

逢 甲 大 學

資 訊 工 程 學 系 專 題 報 告

逢甲租屋宅急便

學 生：陳勇安

吳育慧

指導教授：謝信芳 老師

中華民國九十三年五月

目 錄

圖表目錄	VI
摘 要	XII
第一章 導 論	1
1.1 前言	1
1.2 研究動機	1
1.3 研究目的	2
1.4 研究方法	2
第二章 分析概述	3
2.1 逢甲大學租屋近況概述	3
2.2 目前租屋系統概況及缺失	3
2.3 預期改善之目標	4
2.4 逢甲租屋宅急便概述	5
2.5 軟硬體需求	5
第三章 系統分析與設計	7
3.1 系統分析的方法	7
3.2 逢甲租屋宅即便系統分析方法	9
3.3 系統架構圖	9
3.4 小組成員及工作項目	10
3.5 逢甲租屋宅急便系統資料流程圖	10
3.6 系統設計	24
3.6.1 校內租屋系統	24
3.6.1.1 學生(登入)子系統	24
3.6.1.1.1 登入動作處理程序	24
3.6.1.1.2 修改基本資料處理程序	25
3.6.1.1.3 更改登入密碼處理程序	26
3.6.1.1.4 查詢登入密碼處理程序	27
3.6.1.2 新生線上預租子系統	28
3.6.1.2.1 依志願登錄資料處理程序	29
3.6.1.2.2 修改已登錄之預租資料處理程序	30
3.6.1.2.3 系統亂數抽籤(產生預租結果)處理程序	32
3.6.1.2.4 查詢預租結果處理程序	33
3.6.1.3 舊生住宿意願調查子系統	35
3.6.1.3.1 住宿意願登錄處理程序	35

3.6.1.3.2	取消已登錄之住宿意願處理程序	37
3.6.1.4	宿舍設備申修子系統	38
3.6.1.4.1	刊登設備申修資料處理程序	38
3.6.1.4.2	查詢設備申修進度處理程序	40
3.6.1.5	校內租屋管理子系統	41
3.6.1.5.1	新增學生資料處理程序	42
3.6.1.5.2	刪除學生資料處理程序	44
3.6.1.5.3	查詢預租結果處理程序	45
3.6.1.5.4	刪除預租結果處理程序	45
3.6.1.5.5	查詢住宿意願調查結果處理程序	46
3.6.1.5.6	刪除住宿意願調查結果處理程序	47
3.6.1.5.7	更新申修資料(更新維修進度)處理程序	48
3.6.1.5.8	刪除設備申修資料處理程序	49
3.6.1.5.9	新增宿舍資料處理程序	50
3.6.1.5.10	查詢宿舍資料處理程序	52
3.6.1.5.11	修改宿舍資料處理程序	53
3.6.1.5.12	刪除宿舍資料處理程序	54
3.6.2	校外租屋系統	55
3.6.2.1	會員子系統	55
3.6.2.1.1	註冊會員資料處理程序	56
3.6.2.1.2	會員登入處理程序	58
3.6.2.1.3	修改會員資料處理程序	59
3.6.2.1.4	更改登入密碼處理程序	60
3.6.2.1.5	查詢登入密碼處理程序	61
3.6.2.2	租屋資訊刊登子系統	62
3.6.2.2.1	新增租屋資料處理程序	63
3.6.2.2.2	修改租屋資料處理程序	65
3.6.2.2.3	刪除租屋資料處理程序	66
3.6.2.2.4	查詢租屋資料處理程序	67
3.6.2.3	租屋資訊搜尋子系統	68
3.6.2.3.1	租屋資訊搜尋處理程序	69
3.6.2.4	校外租屋管理子系統	70
3.6.2.4.1	新增租屋資料處理程序	71
3.6.2.4.2	修改租屋資料處理程序	71
3.6.2.4.3	刪除租屋資料處理程序	71
3.6.2.4.4	查詢租屋資料處理程序	71
3.6.2.4.5	刪除會員資料處理程序	72

第四章 系統建置	73
4.1 ASP.NET 與資料庫(SQL Server)間的操作及驗證控制項.....	73
4.1.1 ASP.NET 與資料庫(SQL Server)間的操作.....	73
4.1.1.1 ADO.NET 的物件模型.....	73
4.1.1.2 ASP.NET 操作資料庫.....	74
4.1.2 驗證控制項.....	76
4.2 校內租屋(學生專區)	82
4.2.1 學生子系統.....	82
4.2.1.1 學生登入介面.....	84
4.2.1.2 學生基本資料維護.....	86
4.2.1.2.1 修改學生基本資料.....	86
4.2.1.2.2 更改登入密碼.....	88
4.2.2 新生線上預租子系統.....	90
4.2.2.1 查詢宿舍資料.....	92
4.2.2.2 新生線上預租.....	94
4.2.2.3 查詢預租結果.....	98
4.2.3 舊生住宿意願登錄子系統.....	99
4.2.3.1 舊生住宿意願登錄.....	101
4.2.4 宿舍設備線上申修子系統.....	103
4.2.4.1 刊登宿舍設備申修資料.....	105
4.2.4.2 查詢宿舍設備申修進度.....	106
4.3 校外租屋(房東專區)	108
4.3.1 會員子系統.....	108
4.3.1.1 使用須知.....	110
4.3.1.2 會員註冊.....	110
4.3.1.3 會員登入介面.....	111
4.3.1.4 會員基本資料維護.....	112
4.3.1.4.1 修改會員基本資料.....	113
4.3.1.4.2 更改登入密碼.....	115
4.3.2 租屋資訊刊登子系統.....	115
4.3.2.1 刊登租屋資訊.....	116
4.3.2.2 租屋資訊維護.....	120
4.3.2.2.1 查詢租屋資訊記錄(含重新刊登功能)	121
4.3.2.2.2 修改刊登中的租屋資訊.....	124
4.3.2.2.3 刪除刊登中的租屋資訊.....	129
4.3.2.2.4 租屋資訊出租回報.....	130
4.4 校外租屋(房客專區)	131
4.4.1 租屋資訊搜尋子系統.....	132

4.4.1.1 租屋法律常識	133
4.4.1.2 搜尋租屋資訊	133
4.5 租屋系統管理(管理員專區)	139
4.5.1 管理員子系統	140
4.5.1.1 管理員登入介面	141
4.5.1.2 管理員基本資料維護	141
4.5.1.2.1 修改管理員基本資料	142
4.5.1.2.2 更改登入密碼	143
4.5.2 使用者資料系統維護子系統	144
4.5.2.1 學生基本資料維護	146
4.5.2.1.1 新增學生資料(含帳號及密碼)	146
4.5.2.1.2 修改學生基本資料	148
4.5.2.2 管理員基本資料維護	150
4.5.2.2.1 新增(其他)管理員資料(含帳號及密碼)	150
4.5.2.3 查詢使用者(學生、會員、管理員)基本資料	152
4.5.2.4 刪除使用者(學生、會員、管理員)基本資料	153
4.5.3 校內租屋管理子系統	155
4.5.3.1 宿舍基本資料維護(含包租宿舍)	157
4.5.3.1.1 新增宿舍資料(含包租宿舍)	158
4.5.3.1.2 查詢宿舍資料(含包租宿舍)	163
4.5.3.1.3 修改宿舍料(含包租宿舍)	164
4.5.3.1.4 刪除宿舍資料(含包租宿舍)	166
4.5.3.2 線上預租系統維護	168
4.5.3.2.1 設定線上預租系統(含開放與結束時間)	169
4.5.3.2.2 執行線上預租系統亂數抽籤	170
4.5.3.2.3 查詢預租結果	175
4.5.3.2.3.1 依學生學號或姓名查詢預租結果	175
4.5.3.2.3.2 依宿舍名稱查詢預租結果	178
4.5.3.2.4 刪除(全部)預租結果	180
4.5.3.2.5 查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況	181
4.5.3.3 住宿意願調本系統維護	183
4.5.3.3.1 設定住宿意願調查系統(含開放與結束時間)	184
4.5.3.3.2 查詢住宿意願調查結果	185
4.5.3.3.3 刪除住宿意願調查結果	187
4.5.3.4 線上申修系統維護	188
4.5.3.4.1 查詢宿舍設備申修資料	188
4.5.3.4.2 刪除宿舍設備申修資料	190
4.5.3.4.3 更新宿舍設備申修資料(回報修復情況)	192

4.5.4 校外租屋管理子系統	194
4.5.4.1 查詢租屋資訊(含會員的租屋記錄)	196
4.5.4.1.1 查詢會員(房東)的租屋記錄	196
4.5.4.1.2 查詢所有刊登中的租屋資訊	199
4.5.4.3. 刪除租屋資訊	201
4.5.4.3.1 刪除已過期的租屋資訊(大量刪除)	201
4.5.4.3.2 刪除所有的租屋資訊(大量刪除)	203
4.5.4.4 處理遭人檢舉的租屋資訊	204
第五章 系統評估	208
5.1 校內租屋系統評估	208
5.1.1 學生(登入)子系統評估	208
5.1.2 新生線上預租子系統評估	208
5.1.3 舊生住宿意願調查子系統評估	208
5.1.4 宿舍設備申修子系統評估	208
5.1.5 校內租屋管理子系統評估	208
5.2 校外租屋系統評估	209
5.2.1 會員子系統評估	209
5.2.2 租屋資訊刊登子系統評估	209
5.2.3 租屋資訊搜尋子系統評估	209
5.2.4 校外租屋管理子系統評估	209
第六章 結 論	210
6.1 心得	210
6.2 未來展望	212
參考資料	213

圖表目錄

圖 3.1	瀑布模式(Waterfall Model)	7
圖 3.2	雛型模式(Prototyping Model)	8
圖 3.3	系統架構圖	9
圖 3.4	逢甲租屋宅急便系統 Context Diagram	10
圖 3.5	第 0 階資料流程圖	11
圖 3.6	第 1 階校內租屋系統資料流程圖	12
圖 3.7	第 1 階校外租屋系統資料流程圖	13
圖 3.8	第 2 階學生(登入)系統資料流程圖	14
圖 3.9	第 2 階新生線上預租資料流程圖	15
圖 3.10	第 2 階舊生住宿意願調查系統資料流程圖	16
圖 3.11	第 2 階宿舍設備申修系統資料流程圖	17
圖 3.12	第 2 階校內租屋管理系統資料流程圖	19
圖 3.13	第 2 階會員系統資料流程圖	20
圖 3.14	第 2 階租屋資訊刊登系統資料流程圖	21
圖 3.15	第 2 階租屋資訊查詢系統資料流程圖	22
圖 3.16	第 2 階校外租屋管理系統資料流程圖	23
圖 3.17	學生(登入)子系統功能圖	24
圖 3.18	登入動作處理流程圖	25
圖 3.19	修改基本資料處理流程圖	26
圖 3.20	更改登入密碼處理流程圖	27
圖 3.21	查詢登入密碼處理流程圖	28
圖 3.22	新生線上預租子系統功能圖	29
圖 3.23	依志願登錄預租資料處理流程圖	29
圖 3.24	修改已登錄之預租資料處理流程圖	31
圖 3.25	系統亂數抽籤處理流程圖	32
圖 3.26	查詢預租結果處理流程圖	34
圖 3.27	舊生住宿意願調查子系統功能圖	35
圖 3.28	住宿意願登錄處理流程圖	36
圖 3.29	取消已登錄之住宿意願處理流程圖	37
圖 3.30	宿舍設備申修子系統功能圖	38
圖 3.31	刊登設備申修資料處理流程圖	39
圖 3.32	查詢設備申修進度處理流程圖	40
圖 3.33	校內租屋管理子系統功能圖	42
圖 3.34	新增學生資料處理流程圖	43
圖 3.35	刪除學生資料處理流程圖	44
圖 3.36	刪除預租結果處理流程圖	45

圖 3.37	查詢住宿意願登錄結果處理流程圖	46
圖 3.38	刪除住宿意願登錄結果處理流程圖	48
圖 3.39	更新申修資料處理流程圖	49
圖 3.40	刪除設備申修資料處理流程圖	50
圖 3.41	新增宿舍資料處理流程圖	51
圖 3.42	查詢宿舍資料處理流程圖	53
圖 3.43	修改宿舍資料處理流程圖	54
圖 3.44	刪除宿舍資料處理流程圖	55
圖 3.45	會員子系統功能圖	56
圖 3.46	註冊會員資料處理流程圖	57
圖 3.47	會員登入處理流程圖	58
圖 3.48	修改會員資料處理流程圖	59
圖 3.49	更改登入密碼處理流程圖	60
圖 3.50	查詢登入密碼處理流程圖	61
圖 3.51	租屋資訊刊登子系統功能圖	63
圖 3.52	新增租屋資料處理流程圖	63
圖 3.53	修改租屋資料處理流程圖	66
圖 3.54	刪除租屋資料處理流程圖	67
圖 3.55	查詢租屋資料處理流程圖	68
圖 3.56	租屋資訊搜尋子系統功能圖	69
圖 3.57	租屋資訊搜尋處理流程圖	69
圖 3.58	校外租屋管理子系統功能圖	71
圖 3.59	刪除會員資料處理流程圖	72
圖 4.1	ADO.NET 物件模型圖	73
圖 4.2	新增學生資料之錯誤畫面(一)	76
圖 4.3	更改登入密碼之錯誤畫面	78
圖 4.4	新增學生資料之錯誤畫面(二)	79
圖 4.5	新增學生資料之錯誤畫面(三)	80
圖 4.6	校內租屋主畫面	82
圖 4.7	學生子系統架構流程圖	83
圖 4.8	學生登入介面	84
圖 4.9	登入成功畫面	85
圖 4.10	登入失敗畫面	85
圖 4.11	學生基本資料維護主畫面	86
圖 4.12	修改學生基本資料畫面	86
圖 4.13	更改登入密碼畫面	88
圖 4.14	新生線上預租主畫面	90
圖 4.15	新生線上預租子系統架構流程圖	91

圖 4.16	查詢宿舍資料畫面	92
圖 4.17	新生線上預租畫面(一)	94
圖 4.18	新生線上預租畫面(二)	95
圖 4.19	查詢預租結果畫面	98
圖 4.20	舊生住宿意願登錄主畫面	99
圖 4.21	舊生住宿意願登錄子系統架構流程圖	100
圖 4.22	舊生住宿意願登錄畫面(一)	101
圖 4.23	舊生住宿意願登錄畫面(二)	101
圖 4.24	宿舍設備線上申修主畫面	103
圖 4.25	宿舍設備線上申修子系統架構流程圖	104
圖 4.26	刊登宿舍設備申修資料畫面	105
圖 4.27	查詢宿舍設備申修進度畫面	106
圖 4.28	校外租屋主畫面	108
圖 4.29	會員子系統架構流程圖	109
圖 4.30	會員註冊畫面	110
圖 4.31	會員登入介面	111
圖 4.32	會員基本資料維護主畫面	112
圖 4.33	修改會員基本資料畫面	113
圖 4.34	會員更改登入密碼畫面	115
圖 4.35	租屋資訊刊登子系統架構流程圖	116
圖 4.36	刊登租屋資訊畫面	117
圖 4.37	租屋資訊維護主畫面	120
圖 4.38	租屋資訊記錄畫面	121
圖 4.39	修改刊登中的租屋資訊畫面(一)	124
圖 4.40	修改刊登中的租屋資訊畫面(二)	125
圖 4.41	刪除刊登中的租屋資訊畫面	129
圖 4.42	租屋資訊出租回報畫面	130
圖 4.43	租屋資訊搜尋子系統架構流程圖	132
圖 4.44	租屋資訊搜尋介面	133
圖 4.45	搜尋全部的租屋資訊	134
圖 4.46	依路段搜尋的租屋資訊	134
圖 4.47	依格局搜尋的租屋資訊	135
圖 4.48	依租金搜尋的租屋資訊	135
圖 4.49	依坪數搜尋的租屋資訊	135
圖 4.50	依房東姓名搜尋的租屋資訊	136
圖 4.51	搜尋租屋資訊之錯誤訊息畫面	136
圖 4.52	租屋資訊進階搜尋畫面	137
圖 4.53	租屋系統管理主畫面	139

圖 4.54	管理員子系統架構流程圖	140
圖 4.55	管理員登入介面	141
圖 4.56	管理員基本資料維護主畫面	141
圖 4.57	修改管理員基本資料畫面	142
圖 4.58	管理員更改登入密碼畫面	143
圖 4.59	使用者資料系統維護主畫面	144
圖 4.60	使用者資料系統維護子系統架構流程圖	145
圖 4.61	學生基本資料維護主畫面	146
圖 4.62	新增學生資料畫面	146
圖 4.63	修改學生基本資料畫面(一)	148
圖 4.64	修改學生基本資料畫面(二)	148
圖 4.65	新增(其他)管理員資料畫面	150
圖 4.66	查詢使用者基本資料畫面	152
圖 4.67	刪除使用者基本資料畫面	153
圖 4.68	校內租屋系統維護主畫面	155
圖 4.69	校內租屋管理子系統架構流程圖	156
圖 4.70	宿舍基本資料維護主畫面	157
圖 4.71	新增宿舍資料畫面	158
圖 4.72	查詢宿舍資料畫面	163
圖 4.73	修改宿舍資料畫面	164
圖 4.74	刪除宿舍資料畫面	166
圖 4.75	線上預租系統維護主畫面	168
圖 4.76	設定線上預租系統畫面	169
圖 4.77	執行線上預租系統亂數抽籤畫面	170
圖 4.78	重新執行線上預租系統亂數抽籤畫面	171
圖 4.79	查詢預租結果主畫面	175
圖 4.80	依學生學號查詢預租結果畫面	175
圖 4.81	依學生姓名查詢預租結果畫面	176
圖 4.82	依宿舍名稱查詢預租結果畫面	178
圖 4.83	刪除預租結果畫面	180
圖 4.84	查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況畫面	181
圖 4.85	住宿意願調查系統維護主畫面	183
圖 4.86	設定住宿意願調查系統畫面	184
圖 4.87	查詢住宿意願調查結果畫面	185
圖 4.88	刪除住宿意願調查結果畫面	187
圖 4.89	線上申修系統維護主畫面	188
圖 4.90	查詢宿舍設備申修資料畫面	188
圖 4.91	刪除宿舍設備申修資料畫面	190

圖 4.92	更新宿舍設備申修資料畫面	192
圖 4.93	校外租屋系統維護主畫面	194
圖 4.94	校外租屋管理子系統架構流程圖	195
圖 4.95	查詢租屋資訊畫面	196
圖 4.96	查詢會員之租屋記錄畫面	196
圖 4.97	查詢所有刊登中的租屋資訊畫面	199
圖 4.98	刪除租屋資訊主畫面	201
圖 4.99	刪除已過期的租屋資訊畫面	201
圖 4.100	刪除所有的租屋資訊畫面	203
圖 4.101	處理遭人檢舉的租屋資訊畫面	204
圖 4.102	租屋資訊遭檢舉原因畫面	204
表 3.1	登入動作檔案記錄格式	25
表 3.2	修改基本資料檔案記錄格式	26
表 3.3	更改登入密碼檔案記錄格式	27
表 3.4	查詢登入密碼檔案記錄格式	28
表 3.5	依志願登錄預租資料檔案記錄格式 I	30
表 3.6	依志願登錄預租資料檔案記錄格式 II	30
表 3.7	修改已登錄之預租資料檔案記錄格式	31
表 3.8	系統亂數抽籤(產生預租結果)檔案記錄格式 I	33
表 3.9	系統亂數抽籤(產生預租結果)檔案記錄格式 II	33
表 3.10	系統亂數抽籤(產生預租結果)檔案記錄格式 III	33
表 3.11	查詢預租結果檔案記錄格式 I	34
表 3.12	查詢預租結果檔案記錄格式 II	34
表 3.13	住宿意願登錄檔案記錄格式 I	36
表 3.14	住宿意願登錄檔案記錄格式 II	36
表 3.15	取消已登錄之住宿意願檔案記錄格式 I	37
表 3.16	取消已登錄之住宿意願檔案記錄格式 II	38
表 3.17	刊登設備申修資料檔案記錄格式 I	39
表 3.18	刊登設備申修資料檔案記錄格式 II	39
表 3.19	查詢設備申修進度檔案記錄格式 I	41
表 3.20	查詢設備申修進度檔案記錄格式 II	41
表 3.21	新增學生資料檔案記錄格式 I	43
表 3.22	新增學生資料檔案記錄格式 II	44
表 3.23	刪除預租結果檔案記錄格式	46
表 3.24	查詢住宿意願登錄結果檔案記錄格式 I	47
表 3.25	查詢住宿意願登錄結果檔案記錄格式 II	47
表 3.26	查詢住宿意願登錄結果檔案記錄格式	48
表 3.27	更新申修資料檔案記錄格式	49

表 3.28	新增宿舍資料檔案記錄格式	51
表 3.29	註冊會員資料檔案記錄格式 I	57
表 3.30	註冊會員資料檔案記錄格式 II	58
表 3.31	會員登入檔案記錄格式	59
表 3.32	修改會員資料檔案記錄格式	60
表 3.33	更改登入密碼檔案記錄格式	61
表 3.34	查詢登入密碼檔案記錄格式 I	62
表 3.35	查詢登入密碼檔案記錄格式 II	62
表 3.36	新增租屋資料檔案記錄格式 I	64
表 3.37	新增租屋資料檔案記錄格式 II	64



摘 要

本系統為逢甲大學、學生及房東間之聯繫管道，主要是針對逢甲大學欲住校或租屋學生及提供學生住所之房東而設計的。欲住校或租屋者只要上網輸入想查詢的相關資料，即可登記住校或是找到理想的租屋，此外，逢甲租屋宅急便亦可提供租屋之詳細資料。而欲出租房屋者，只要註冊逢甲租屋宅急便成為會員，就能刊登租屋資料，提供相關資訊予以欲租屋者，且不需任何的費用。但是逢甲租屋宅急便系統僅提供及刊登相關租屋資訊，並不涉入整個租屋過程，至於房東及房客間之交易請私底下聯繫，逢甲租屋宅急便並不介入此過程。

逢甲租屋宅急便有兩大系統，校內住宿系統及校外租屋系統。校內住宿系統一共有五個子系統，校外租屋系統一共有四個子系統。

1、校內住宿系統：

- (1)學生(登入)子系統：此子系統提供學生以學號及身份證字號做為帳號和密碼登入系統，以查詢相關住宿或租屋資訊。
- (2)新生線上預租子系統：提供學校宿舍及外包宿舍予以新生依個人所願做線上住宿登記，此子系統將依新生登記欲住宿之處所予以分發。
- (3)舊生住宿意願調查子系統：針對欲住或續住之舊生做個簡單之意願調查，以提供學校準備宿舍之依據。
- (4)宿舍設備申修子系統：提供住宿者對於宿舍之設備故障或損壞一個申請修理之申訴管道，以保障住宿者不會申訴無門。
- (5)校內租屋管理子系統：提供住宿組人員有效管理住宿者相關基本資料、住宿情況、退租及監督設備維修之進度，使校內住宿系統得以正常運做。

2、校外租屋系統：

- (1)會員子系統：提供房東免費註冊成為會員，如此才可刊登租屋資訊，亦可方便系統之管理。
- (2)租屋資訊刊登子系統：此為提供已註冊之會員刊登相關租屋資訊，及修改相關租屋資訊之系統。
- (3)租屋資訊搜尋子系統：依租屋者所需之要求，提供租屋資料庫予以查詢符合條件之租屋資訊。
- (4)校外租屋管理子系統：為維持網站之存在而設之子系統，其提供管理員登入，進而對於網站內之各種相關資料加以管理，以便維護網站的順利及正常運作。

第一章 導 論

1.1 前言

隨著時間的變遷，科技的發展，人們開始追求著越來越便利的生活。且由於網路的興起，更是帶動了整個社會型態的變動，網路亦成了大家不可或缺之生活必需品，生活中所有的事物，也都和網路息息相關，也因為如此，讓各個企業組織有了「電子商務」(Electronic Commerce)這個新的經營模式。電子商務的精神，乃是在利用先進的資訊科技，同時藉由組織作業的流程改造，其不僅可以減少成本開支，還可以提升作業效率，更進一步可以提升客戶滿意度，是一種相當便捷的新技術。

近年來電子商務的興起，使人們過著更便捷的生活，造成人們消費方式的改變，舉凡大賣場，租屋出租，汽車推銷，二手拍賣…等等，人們即使不用親自外出到店家、大賣場去人擠人，亦可透過網路找到自己所需要的商品，這再再的都顯示其和電子商務已經脫不了關係。同理，在租屋租用方面的需求，雖然，租屋出租在目前來說不像商品那麼的暢銷，也較不普遍，但是，要找一間住的舒服，且租金合理的租屋，卻是一件花時間又花體力的事。故如何將有形的租屋廣告張貼及服務方式轉變成無形的網際網路方式，是一項很大的挑戰。因為要將人們已經習慣了許久的行為及服務方式做一項很大的變革需要一段時間。也正因為社會環境的快速變遷，使得人們的生活步調加快，而提供「便利性」就是在這樣的環境下一個很有力及很大的競爭因素。所以在新舊社會環境的條件交替之下，無形的網路及服務就成為一大優勢了。雖然人人擔心網路泡沫化，但電子商務的便利以及迅速的特性，相信他將和我們的生活密不可分。

1.2 研究動機

電子商務的興起，對於現在的人們來說，是一個網路發達且生活便利的年代，人們只要透過網路就可以取得各種多元化的資訊，因此人們的生活也愈來愈和電子商務脫不了關係。雖然，相關租屋出租之電子商務以目前的情況來看還不是很普及化，但是，在未來這也是一個必然的趨勢。

在大逢甲地區，相信逢甲的學生都有找房子的經驗，不論是因為學校宿舍的不足或是在大二時被迫搬離學校，這都使得在外求學的學生必須在逢甲附近的牆上或是電線桿上尋找租屋出租的紅紙條，當然，我也不例外，由於大一學校的宿舍不夠，也使得我必須在人生地不熟的地方，自己一個人到處的一家一家的找出租的房子，找到了之後還須打電話詢問價格，不滿意之後又須再找，浪費了許多的寶貴時間。所以有過找房子的經驗，因為對於校外琳瑯滿目的租屋廣告頗有微辭，其不僅沒有房子的詳細資料，也很難去比較房子的優劣，故也較難找到符合自己需要的房子。

有鑑於此，我相信學校更是需要有一個經過精心規劃的網站來介紹與推銷出租的租屋，如此不僅可節省寶貴時間，並能快速找到須要的房子，且透過租屋系

統也可提供方便的租屋資訊查詢及解決種種有關新生或是在校生住宿或尋找租屋的相關問題。

1.3 研究目的

為解決目前學校租屋系統的缺失及防止學生可能透過線上租屋系統而得到不完整的資料，或是租到不理想的租屋，故希望藉由逢甲租屋宅急便系統的研究，使學生只要來我們的網站，可以在家裡不出門，透過電腦和網際網路，便能輕鬆的得到最新最完整的租屋資訊，租到最理想的租屋，此外，此系統還會提供留言板的功能，針對每間房子讓房東和學生來留言，學生可以透過留言板留言來反應租屋問題，像對於租屋使用上的滿意度，租金價格方面的接受程度，還可藉此來反應房東的服務態度和服務品質，提供未來欲租屋的學生來做租屋的考量，而房東也可藉此知道房客租房子的情況，和房客建立互動關係。

1.4 研究方法

一開始先搜尋逢甲大學附近租屋的相關資料，再去看看哪些地方有租屋出租的，再去管理中心和租屋仲介公司索取租屋的資料，以及和各房間的房東索取資料，接下來便要把這些資料輸入資料庫裡以方便做日後的查詢，再來便對網頁架構做好設計考量及參考目前現有的線上租屋系統，看看是否有新的功能要增加，或是哪些功能不必要的，免得增加系統負擔，並將我們系統具有的功能和架構整理到系統裡，之後再開始到各個地方去照相取得圖片資料來放到網頁上讓使用者觀賞，再將系統製作利用時間一起做整合。

第二章 分析概述

2.1 逢甲大學租屋近況概述

根據以往逢甲大學的招生情況，每年大約有四千多人的莘莘學子，來到本校就讀，但本校提供的新生床位數—女生約 1200 床(均為校內宿舍，全體女性新生皆可進住)，男生約 2130 床(校內宿舍 820 床，校外包租宿舍 1310 床，除居住台中縣市以外之男性新生應可全部申請進住)；如果新生申請住宿的人數，超過學校提供之床位數，則學校就必須採取電腦抽籤方式分配宿舍，也因為如此，最多僅有八成的新生確定有宿舍可以住，其他的新生就必須到校外租屋。

目前西屯區租屋市場以逢甲大學學生為主要對象，且校外租屋組織，與逢甲合作的有台逢學園、寶贊大樓、翰林學園、麗冠大樓；而主要租屋路段為：文華路、西屯路、西安街、青海路、逢甲路、福星路、至善路、福上巷、河南路。雖說逢甲的網站上也有提供租屋資訊查詢的網頁，但目前仍有需要改進的地方，讓它的功能更加強大。

所以就目前逢甲大學租屋情況而言，若是新進學生，其會在學校登記分發宿舍，若是校內宿舍及外包宿舍不敷新生使用，那麼將會有部份學生需自行在校外尋找房子，相對的，即使是在校生，其到了二年級幾乎都會面臨要到外面找租屋，「房事問題」便成為每個外宿學生所關心的問題，每個人都想要找到一個適合自己的房間、價錢、地點。因此，大家在找房子的時候都是要沿著路上和學校附近所張貼的租屋廣告來找，如果是二、三年級以後的學生，有可能透過學長姐們來了解那邊租屋比較好，和一些租屋資訊，但大部分的同學，像剛入校的新生們，在人生地不熟的情況下，就會希望能得到其他相關的協助。然而傳統的招租方式是使用夾報或張貼佈告的方式來達到宣傳租屋資訊，透過廣告訊息，再用電話和房東聯絡；此種方法常造成許多問題，夾報方式造成紙張浪費，張貼佈告則造成環境的醜化，再者若房間已出租但張貼出去的廣告未回收。導致租屋者無法取得最新的租屋訊息。

2.2 目前租屋系統概況及缺失

目前本校的相關線上網站之租屋系統是以網頁的形式提供基本之租屋資訊的瀏覽，其幾乎都只是單純的在進行「租屋」的動作，卻沒有清楚的租屋資料或是其他附屬資訊，且其也幾乎都是文字模式，較少的實際圖片及動畫介紹供新生參考，尤其是校外租屋資訊的部分，全部皆是以文字敘述的模式表示，更是讓人看了一頭露水，由於缺乏電子地圖的參考，對於初次來到此地就讀而又沒有分配到宿舍的新生，要到校外租屋尋找租屋地址更是難上加難，另外，也由於缺乏學校周邊的生活資訊及意見交流討論的資源，使得新生所得到的租屋資訊不完整，其也沒有發表意見及疑問知詢的管道，因而更是難以反應目前學校的租屋情況。

2.3 預期改善之目標

過去的學生如果需要租房子，總是要以口耳相傳的方式，或是沿著學校附近所張貼的租屋小廣告來找，或者透過租屋仲介商來租房子，還可能得不到完整的資料，或租到不理想的租屋，所以本系統除改善學校租屋系統的不足，亦要提供逢甲大學附近租屋的資訊，除了住方面的資訊及文字部分的搜尋外，還可配合電子地圖功能來觀看其相關位置和附近相關商店的分佈情形，另外還有食、衣、行、樂等方面的資訊以及一些租屋須知和契約範本供使用者做參考，提供全方面的服務。如此一來，現在學生只要來我們的網站，可以在家裡不出門，透過電腦和網際網路，便能輕鬆的得到最新最完整的租屋資訊，其基本功能及資訊如下：

1、線上租屋模式

預期將租屋系統分為學校宿舍(含學校外包宿舍)及校外租屋二大類，為解決學校人數過多，學校宿舍普遍不足的問題，學校宿舍和學校外包宿舍提供學生線上預租的服務，再以電腦亂數抽籤的方式來決定誰是住入學校宿舍的住宿者，藉此方式來取代以往人工書面抽籤的方式。

2、人性化使用者介面

- (1)學校：住宿組人員可以管理者的身份登入，允以大量刊登、刪除及更新宿舍目前的使用情況。
- (2)學生：學生第一次登入時，以其學號為帳號，身份證字號為密碼，登入後方可重新設定新密碼，且可立即享受線上預租，線上空屋搜尋和電子地圖查尋…等功能。
- (3)房東：房東可經由加入會員的方式，申請帳號和密碼登入此系統，而擁有本系統的進階功能：刊登(包括上傳宿舍實際情景的照片)、修改、刪除租屋訊息。

3、租屋搜尋引擎

使用者可依自己需要的條件：租屋路段、租屋形態、坪數範圍與租金範圍…等，經由上述條件的篩選而找到符合自己需求的宿舍。

4、租屋手冊

由於學生在校外租屋可能遇到不肖房東的壓詐或是房東可能遇到行為不檢態度惡劣的房客，本租屋系統提供完善的租屋資訊給房東及房客參考。

5、意見交流區

提供一個公開化之討論區，讓使用者可以分享彼此租屋的心得、推薦優良的房東或是對於此系統有什麼建議的，都可在此發表自己的意見。

2.4 逢甲租屋宅急便概述

將逢甲租屋宅急便分為校內租屋系統及校外租屋系統：

1、校內租屋系統－學校宿舍(含包租宿舍)

- (1)宿舍簡介
- (2)新生線上預租
- (3)舊生住宿意願調查
 - A、未住宿者
 - B、已住宿者(續租)
- (4)宿舍設備申修
 - A、學校宿舍
 - B、學校包租宿舍
- (5)意見交流

2、校外租屋系統

- (1)房東專區
 - A、刊登流程
 - B、加入會員須知
 - C、會員免費註冊
 - D、房東托租區
 - E、房東 Q & A
- (2)房客專區
 - A、租屋資訊查詢
 - B、租屋契約樣本
 - C、校外租屋注意事項



2.5 軟硬體需求

建置此系統所需的軟硬體配備如下：

1、硬體配備需求：

- 處理器：Pentium III 900 Mb Hz
- 記憶體：PC133Hz 512Mb SDRAM
- 硬碟容量及轉速：80GB 7200RPM
- 網路設備：10Mbps 網路卡，1.5Mb Upload/384Kb Download 網路頻寬
- 輸入單元：鍵盤、滑鼠、數位相機
- 輸出單元：螢幕、印表機

2、軟體配備需求：

- 作業系統：Windows 2003 SERVER
- Web Server 環境：使用 Windows 2003 SERVER 作業系統中內建的 IIS 6.0(Internet Information Server 6.0)。

Server 端 Script : ASP.NET(VB Script)

資料庫環境 : Microsoft SQL Server 2000

文書編輯 : Microsoft Word、Adobe Acrobat

網頁編輯 : 使用 Visual Studio.NET 2003 中的 VB.NET 來撰寫 ASP.NET 網頁。

製圖軟體 : Microsoft Visio2002

影像處理 : PhotoImpact 8.0、Adobe Photoshop



第三章 系統分析與設計

3.1 系統分析的方法

1、瀑布模式(Waterfall Model)

瀑布模式是一個傳統的典型設計模式，將設計的步驟分成數個階段，由上至下(top-down)的方式來完成系統,如圖,在每一個階段的製作過程中,若是發現前一階段的工作不夠完善,導致影響系統的繼續開發時,可以返回前一階段重新再來，其開發程序如下：

- (1)需求分析及定義(Requirements Analysis and Definition)
- (2)系統和軟體設計(System and Software Design)
- (3)實做及單元測試(Implementation and Unit Testing)
- (4)整合及系統測試(Integration and System Testing)
- (5)操作和系統維護(Operation and Maintenance)

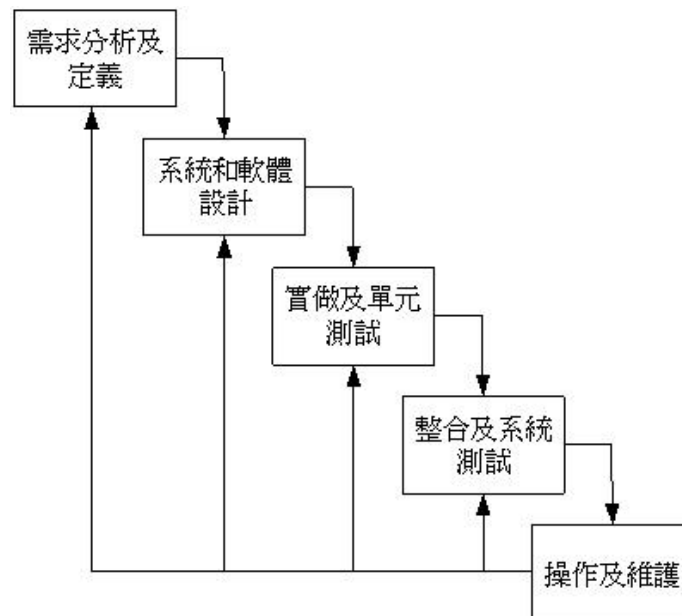


圖 3.1 瀑布模式(Waterfall Model)

2、雛型模式(Prototyping Model)

雛型模式從需求搜集開始至分析完畢，可分成下列幾個步驟：

(1)需求搜集

開發者與使用者需一起討論並定義軟體的目標及所有的功能需求。同時列出必須做深入定義的地方。

(2)快速設計

著重在使用者可看到的介面，如輸入輸出之畫面及報表等，開發者須使用現有的程式模版(Template)或應用相關工具，如報表及格式產生器(Report or Form Generator)來達成快速設計的目的。

(3)建構一套軟體雛型

(4)評估需求

透過使用者的實際操作與需求評估，提出需求的調整。

(5)循環

透過上述的程序週而復始的執行，直到滿足使用者之需求，才繼續進行後續分析設計…等階段，因此開發者在此階段即能充分了解那些功能是必須設計。

其主要目的是在短時間內發展出一個實體系統的雛型，在交由使用者去提修正意見，在經過快速的回饋(feedback)過程反覆進行。直到最後產品位使用者接受為止。

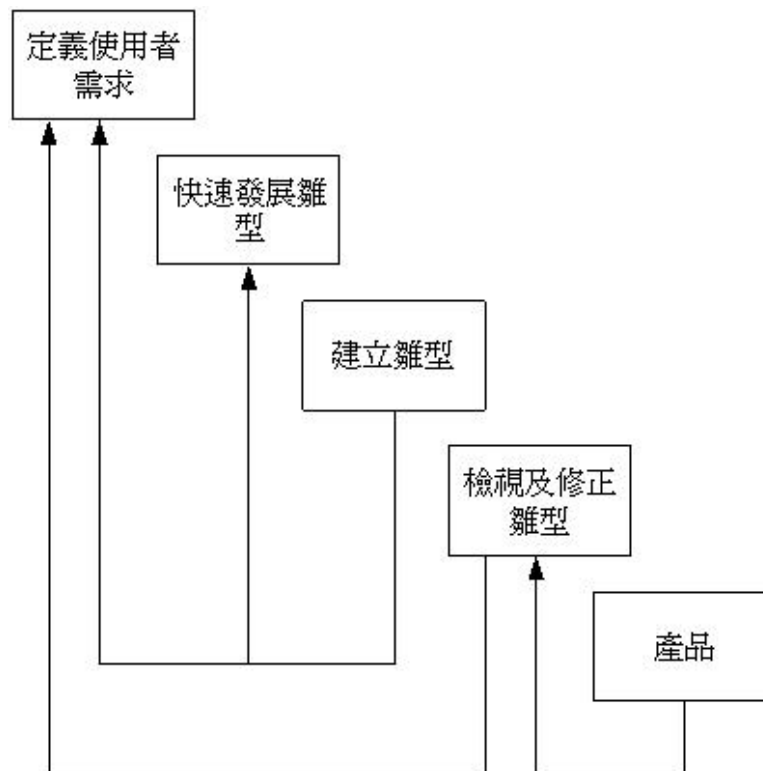


圖 3.2 雛型模式(Prototyping Model)

3、螺旋狀模式(Spiral Model)

此種方法結合了瀑布模型與雛型法優點，就是將資訊系統中所包含的多個子系統，採用遞增式開發過程。此種遞增式的過程就是以演進的觀點代替了修改就系統的觀觀念並且力入了風險分析(risk analysis)的考量。螺旋狀模式包含了四個階段：

- (1)決定目標與規劃
- (2)風險評估與管理
- (3)開發下階段產品
- (4)顧客評估

3.2 逢甲租屋宅急便系統分析方法

針對學校宿舍新生線上預租的服務，首先調查學校宿舍(含外包)分佈情形(如男、女舍床位數)，和新生錄取人數，根據新生人數準備適當的床位數，由於學校宿舍(含外包)設備環境的不同及有限床位數的限制，並不是每位新生都能住進設備較新、較佳的宿舍，採取選填志願的方式，來決定宿舍及床位的分配。對於學校宿舍在校生住宿意願調查的服務，調查有意願租宿及續租的在校生人數。

至於校外租屋方面，先調查房客與房東存在著什麼樣的需求，例如房東手中有多少筆租屋資料要出租及出租的對象、房客想要的租屋環境…等，提供房東與房客一個互動的平台。

3.3 系統架構圖

逢甲租屋宅急便由校內租屋系統及校外租屋系統兩大系統組成：

1、校內租屋系統

包括學生子系統、新生線上預租子系統、舊生住宿意願調查子系統、宿舍設備申修子系統、校內租屋管理子系統。

2、校外租屋系統

包括會員子系統、租屋資訊刊登子系統、租屋資訊搜尋子系統、校外租屋管理子系統。

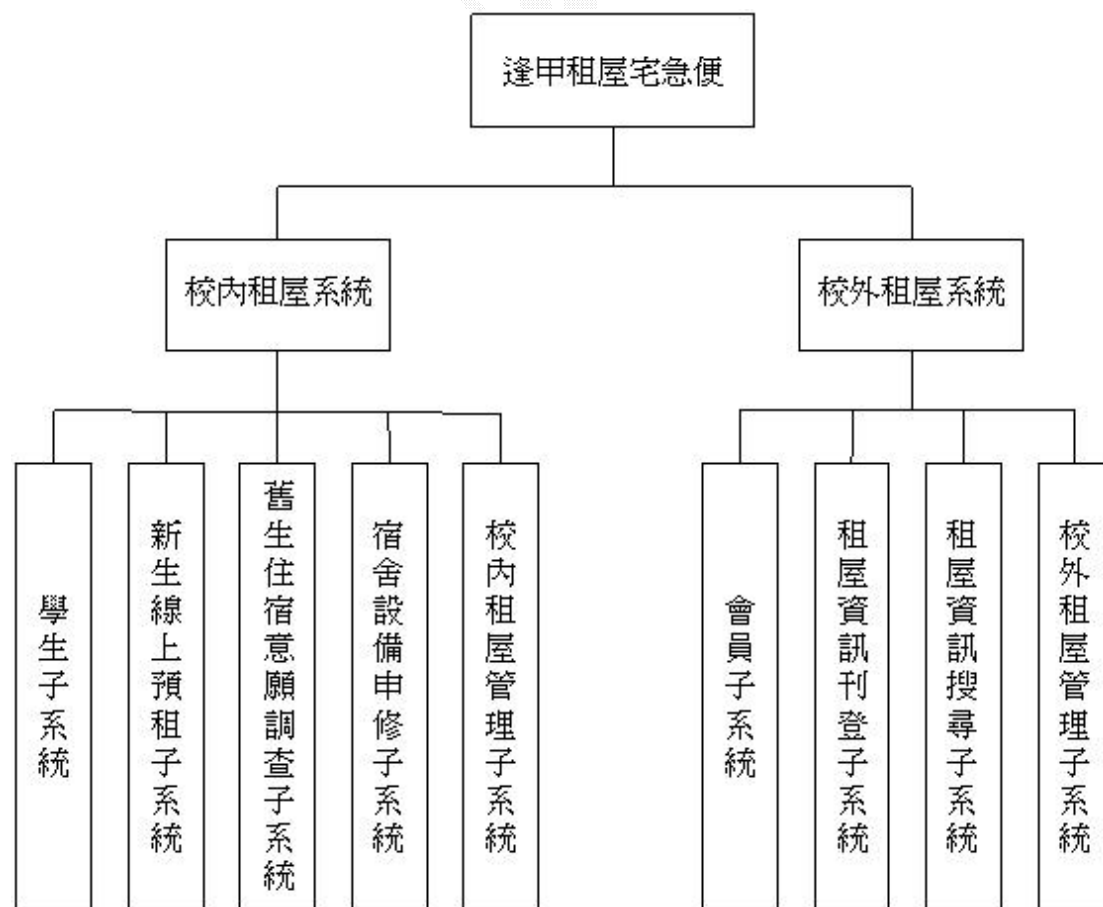


圖 3.3 系統架構圖

3.4 小組成員及工作項目

小組成員：陳勇安、吳育慧

工作項目：租屋資料蒐集、租屋資訊蒐集、資料庫設計、租屋資料建檔、系統分析與設計、網站規劃、各子系統功能設計、程式撰寫、圖形設計、網站架設、報告撰寫。

3.5 逢甲租屋宅急便系統資料流程圖(Data Flow Diagram)

1、全景圖(Context Diagram)

全景圖(Context Diagram)的主要目的是在表達系統資料的來源與去處，中間的「處理工作 0」就是該資訊系統的名稱，他只是一個概括性的說明，並不需要描述詳細的作業流程及細節，然而圍繞在他周圍的便是此資訊系統的所有外部實體，可透過資料流把這些外部實體與中心處理工作連接起來。繪製步驟如下：

- (1) 先確認所有外部實體：學生、房東、管理員。
- (2) 確定外部實體與系統間的關係：
 - A、學生可透過學校所給的帳號及密碼，登入使用逢甲租屋宅即便系統，包括校內宿舍線上預租、住宿意願調查、校外租屋資訊查詢…等。
 - B、房東只要註冊加入成為會員，即可使用校外租屋刊登等功能。
 - C、管理員可透過帳號及密碼登入管理此租屋系統。

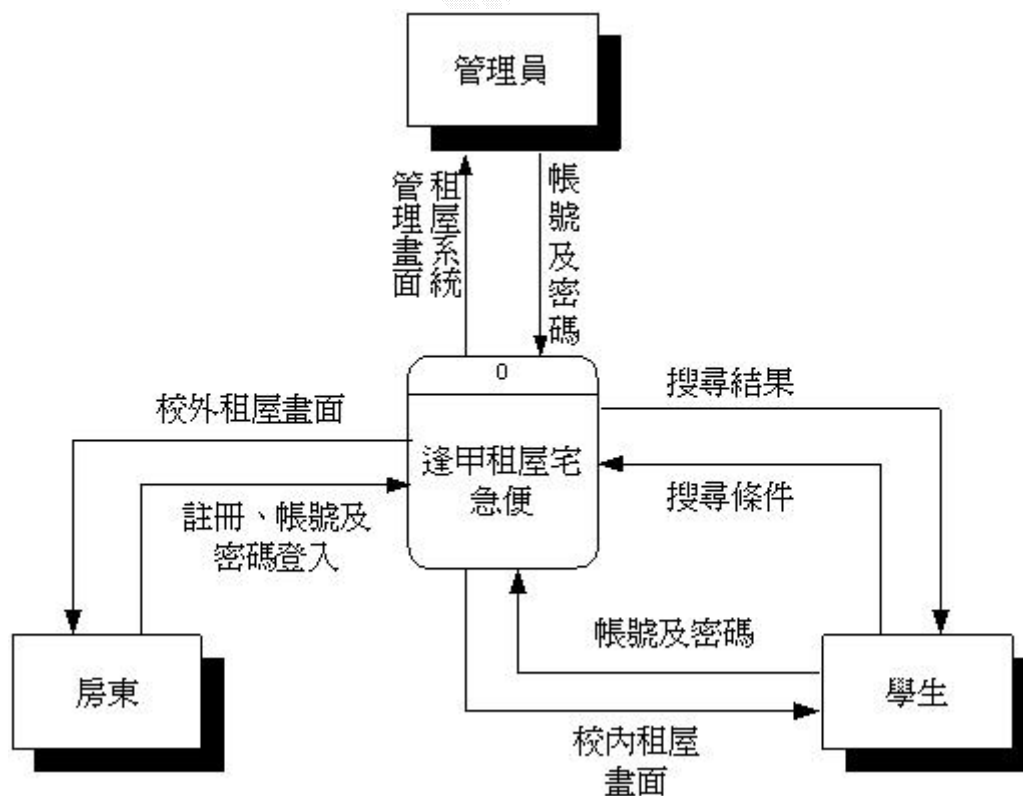


圖 3.4 逢甲租屋宅急便系統 Context Diagram

2、第 0 階資料流程圖

全景圖提供一個資訊系統最高階層的整体概觀，而第 0 階資料流程圖可用來展現更多的細節，他是放大全景圖而列出一些主要的處理工作、資料流和資料儲存。

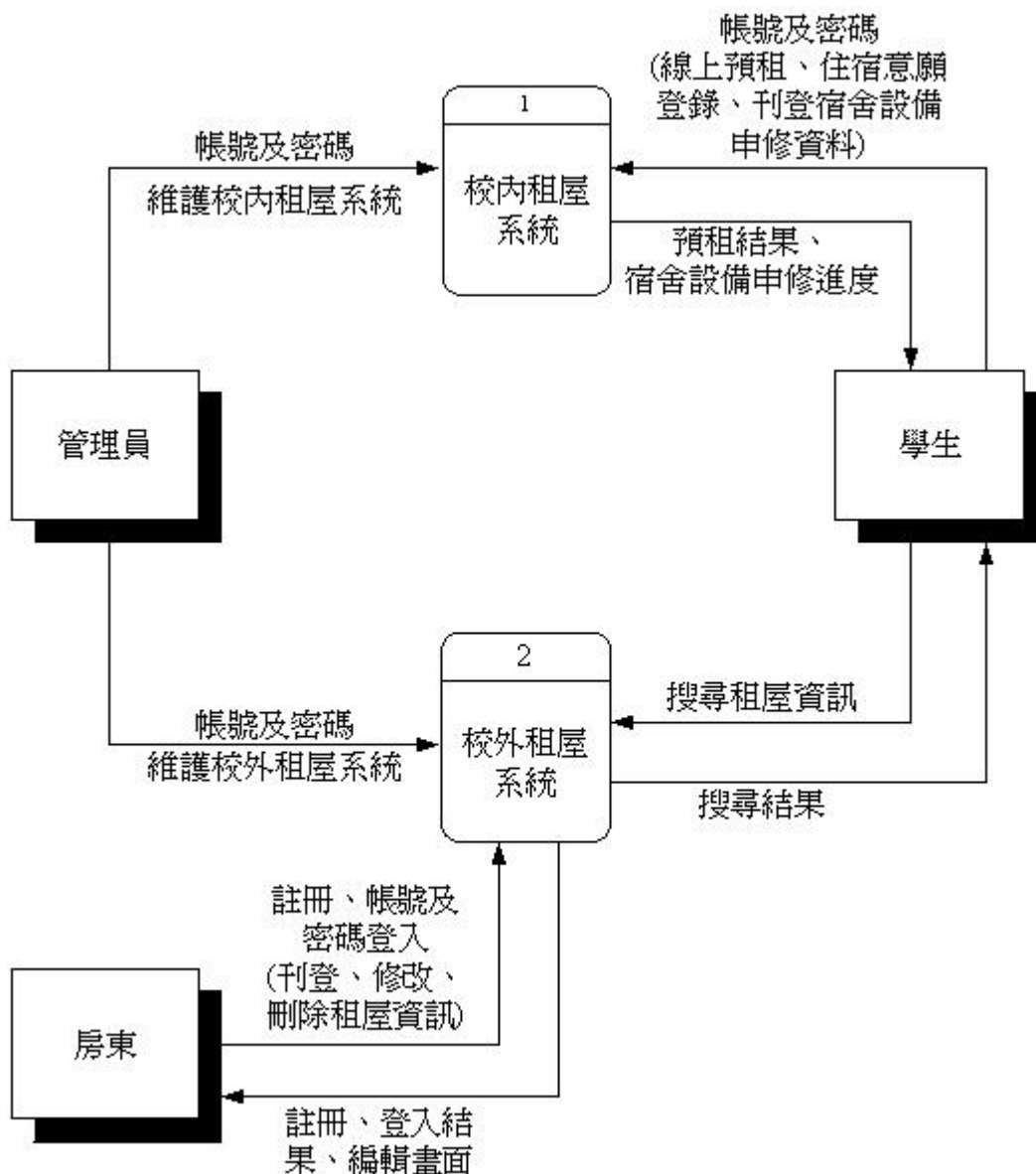


圖 3.5 第 0 階資料流程圖

3、第 1 階資料流程圖

此處的第一階資料流程圖是將第 0 階資料流程圖中的兩大系統解說的更加詳細，更點出了校內租屋系統與校外租屋系統的主要功能。

(1)第 1 階校內租屋系統資料流程圖

校內租屋系統包括學生(登入)子系統、新生線上預租子系統、舊生住宿意願調查子系統、宿舍設備申修子系統、校內租屋管理子系統。

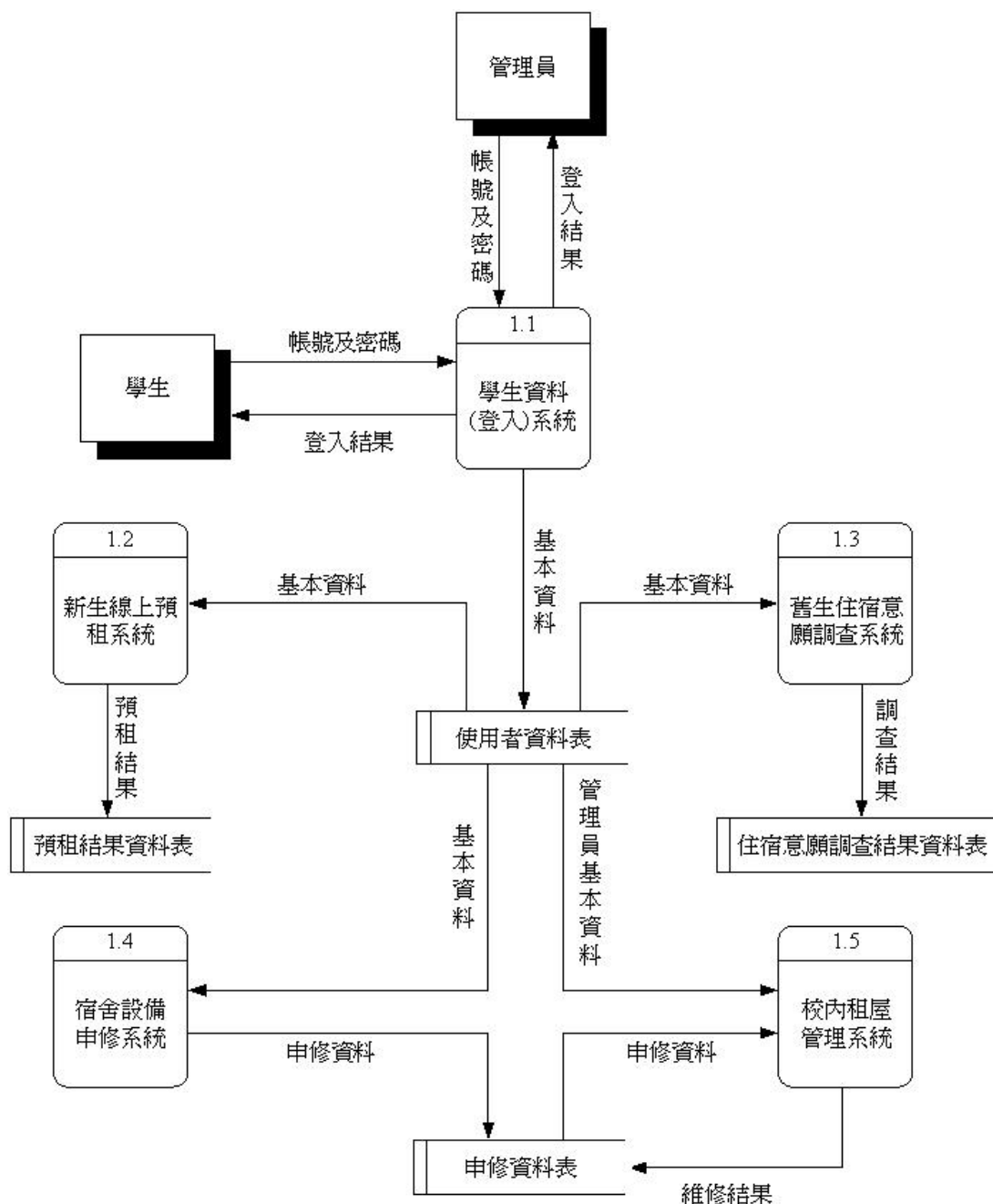


圖 3.6 第 1 階校內租屋系統資料流程圖

(2)第 1 階校外租屋系統資料流程圖

校外租屋系統包括會員子系統、租屋資訊刊登子系統、租屋資訊搜尋子系統、校外租屋管理子系統。

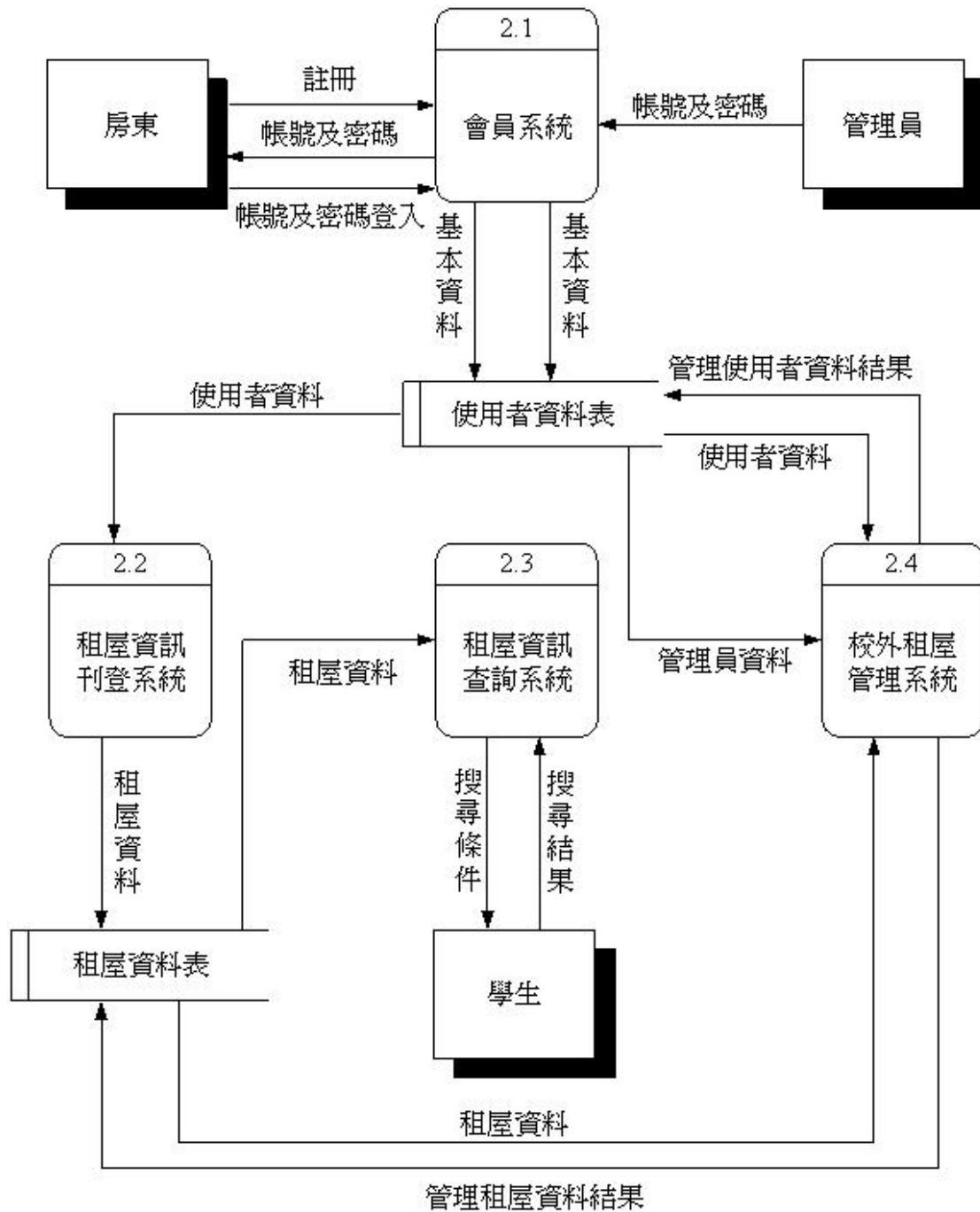


圖 3.7 第 1 階校外租屋系統資料流程圖

4、第 2 階資料流程圖

(1)校內租屋系統

A、學生(登入)系統

此登入系統主要是針對學生所設計的，其主要的使用者是學生。

外部實體有[學生]，所用到的資料有[使用者資料表]。

登入系統有下列幾項主要的處理工作：

①修改學生基本資料

學生可以帳號及密碼登入此系統，修改自己的密碼和基本資料。

②查詢登入密碼

若學生忘記登入之密碼，可依學號及身分證字號查詢登入的密碼。

③更改登入密碼

學生可藉此功能更改登入密碼。

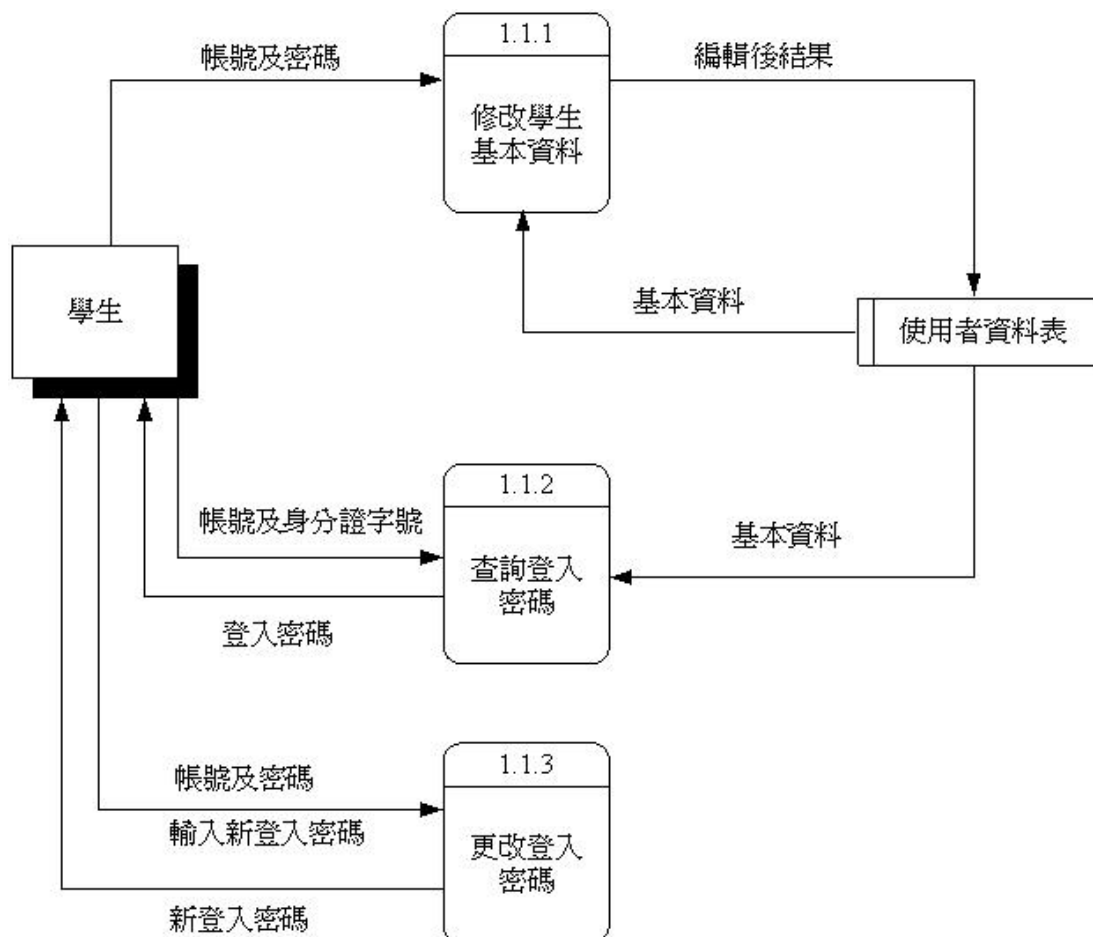


圖 3.8 第 2 階學生(登入)系統資料流程圖

B、新生線上預租系統

此系統主要是針對大一新生所設計，迅速地幫學校解決大一新生欲住學校宿舍(含學校外包宿舍)而宿舍不足的問題，有效地改善以往人工抽籤的方式。

外部實體有「學生」，所用到的資料有「預租資料表」、「預租結果資料表」。

新生線上預租系統有下列幾項主要的處理工作：

① 依志願登錄預租資料

學生可經由學校所給的帳號及密碼登入系統後，依個人喜愛登錄三個欲住宿之志願，作為將來系統亂數抽籤之依據。

② 編輯預租資料(修改或取消已登錄之預租資料)

在系統執行亂數抽籤的期限還未到期之前，學生可修改或取消其之前所登錄的志願。

③ 系統亂數抽籤

透過系統自動執行亂數抽籤工作，產生最終預租結果。

④ 查詢預租結果

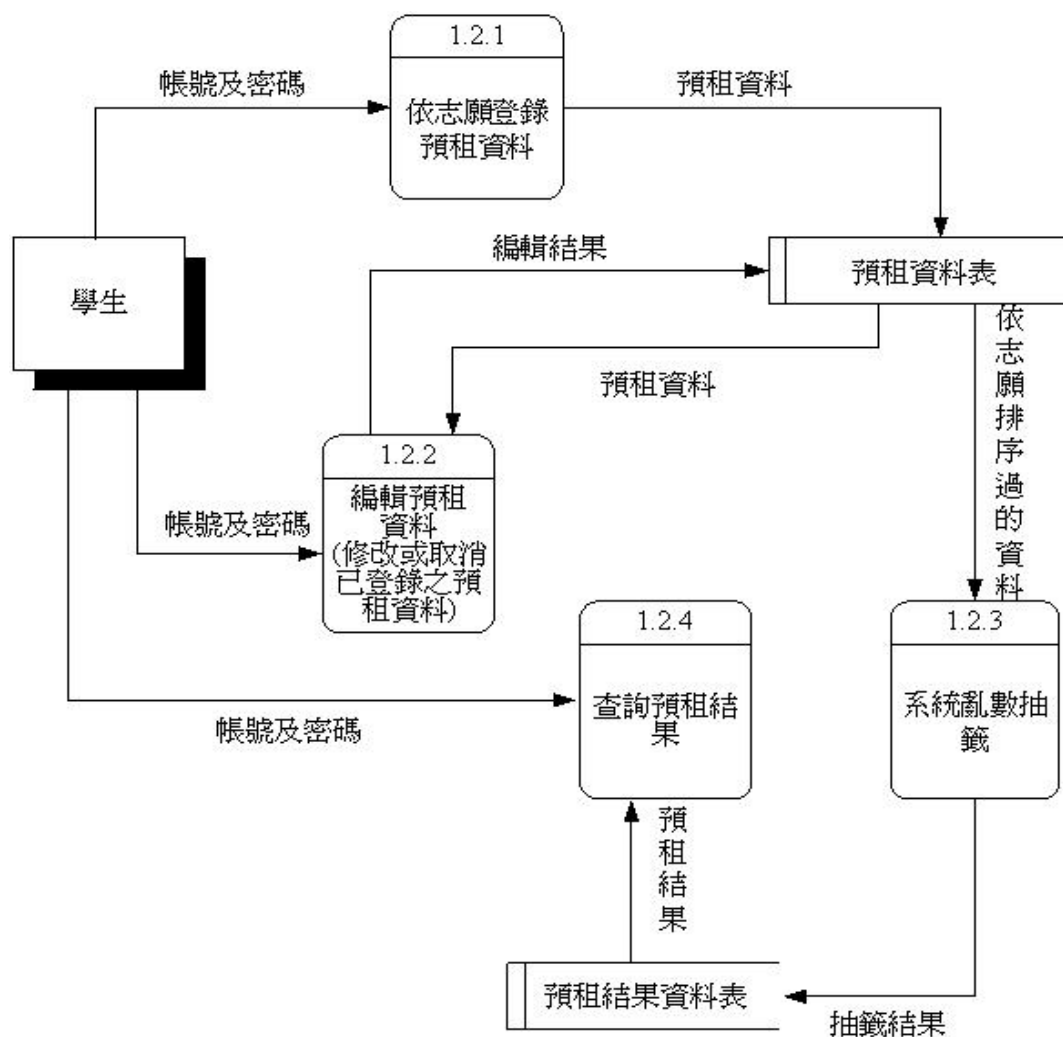


圖 3.9 第 2 階新生線上預租資料流程圖

C、舊生住宿意願調查系統

針對欲住或續住之舊生做個簡單之意願調查，以提供學校準備宿舍之依據。

外部實體有學生，所用到的資料有住宿意願資料表。

住宿意願調查系統有下列幾項主要的處理工作：

①住宿意願登錄

舊生欲住宿者可藉由帳號密碼登入系統後，登錄欲住宿意願。

②編輯(取消登錄)

在調查期限未到期之前，亦可取消之前登錄之欲住宿意願。

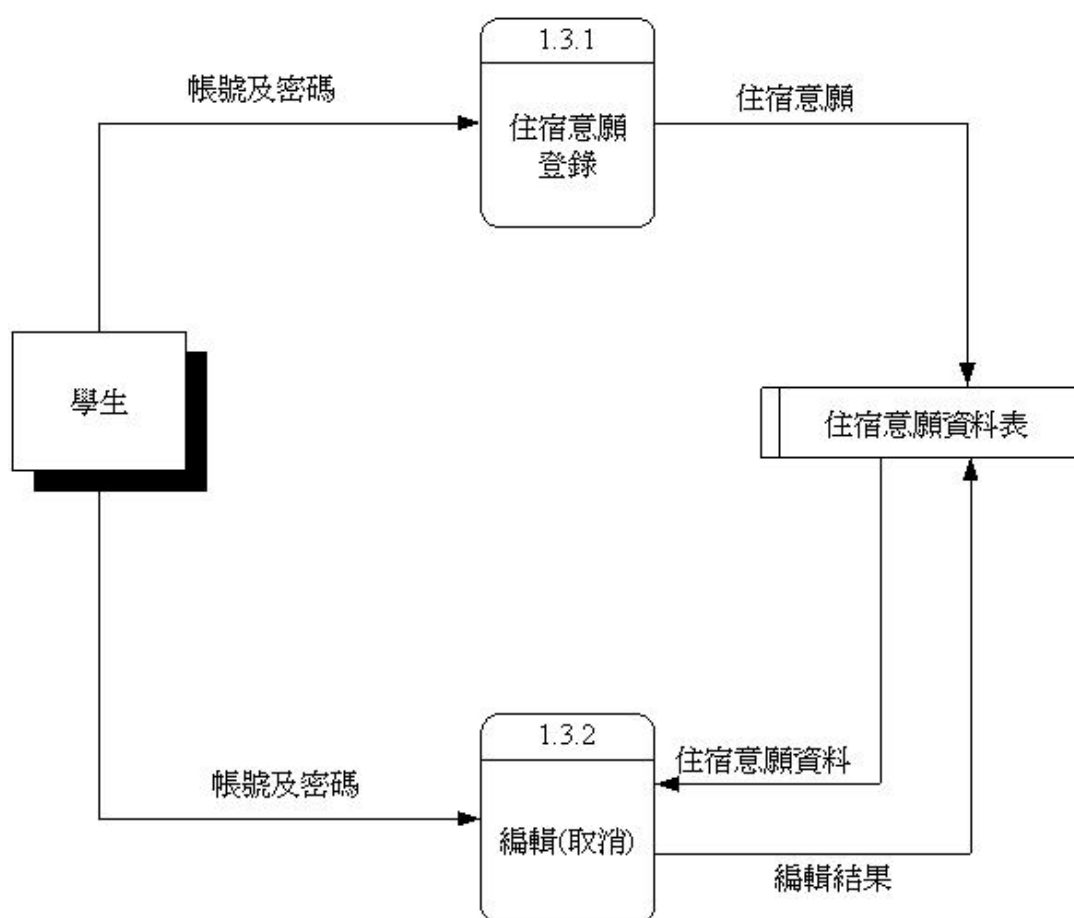


圖 3.10 第 2 階舊生住宿意願調查系統資料流程圖

D、宿舍設備申修系統

提供住宿者對於宿舍之設備故障或損壞一個申請修理之申訴管道，以保障住宿者不會申訴無門。

外部實體有[學生]，所用到的資料有[申修資料表]。

宿舍申修系統有下列幾項主要的處理工作：

①刊登設備申修資料

當宿舍設備有損壞時，學生可藉由帳號及密碼登入此系統，刊登設備申修資料。

②查詢設備申修進度

由於管理員會隨時更新申修資料，來顯示宿舍設備維修的情況(即是否已維修完成)，因此學生可隨時查詢宿舍設備維修的進度。

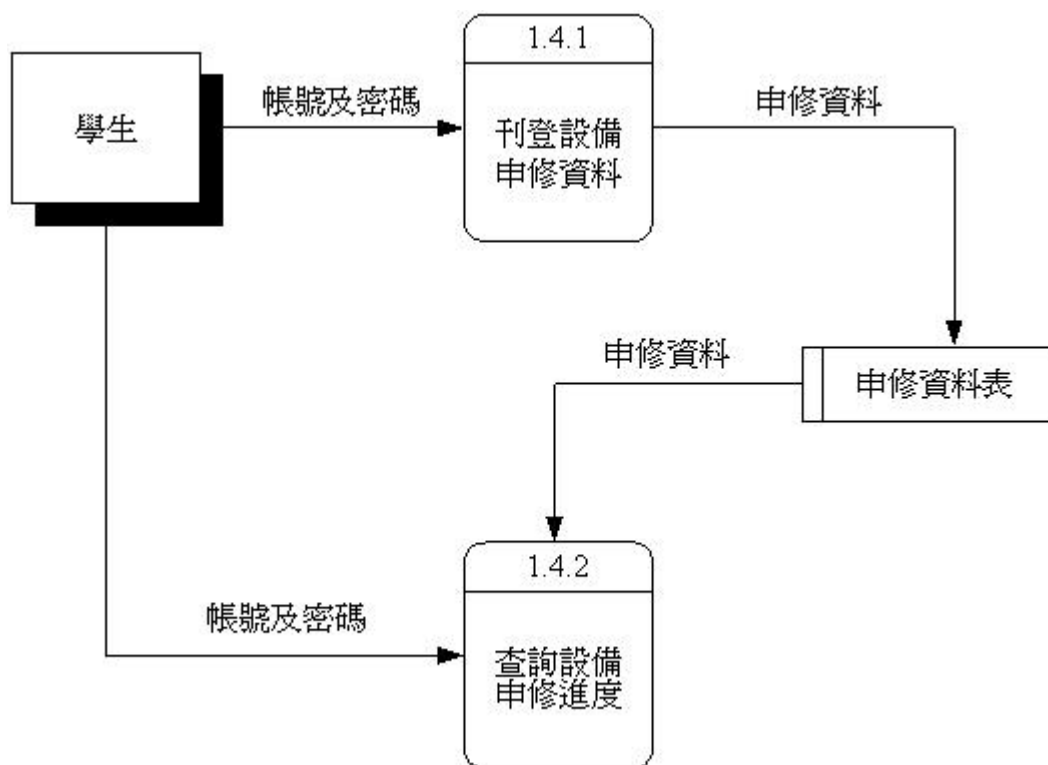


圖 3.11 第 2 階宿舍設備申修系統資料流程圖

E、校內租屋管理系統

提供住宿組人員有效管理住宿者相關基本資料、住宿情況、退租及監督設備維修之進度，使校內租屋系統得以正常運做。

外部實體有**管理員**，所用到的資料有**使用者資料表**、**預租結果資料表**、**申修資料表**、**住宿意願資料表**、**宿舍資料表**。

住宿管理系統有下列幾項主要的處理工作：

- ①新增使用者(學生)資料
- ②刪除使用者(學生)資料
- ③查詢預租結果
- ④刪除預租結果
- ⑤查詢申修資料
- ⑥刪除申修資料
- ⑦查詢住宿意願調查結果
- ⑧刪除住宿意願調查結果
- ⑨新增宿舍資料
- ⑩查詢宿舍資料
- ⑪修改宿舍資料
- ⑫刪除宿舍資料



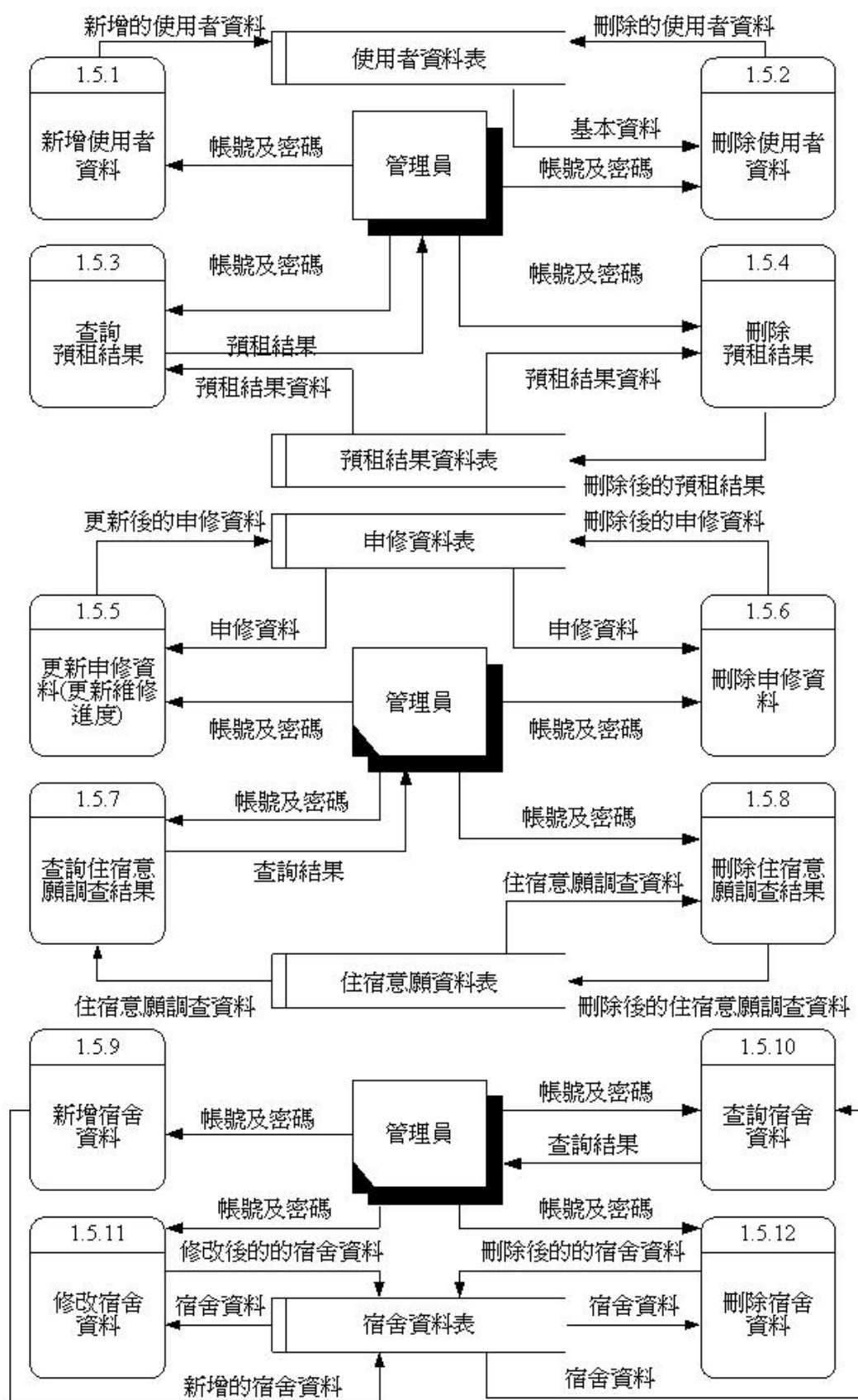


圖 3.12 第 2 階校內租屋管理系統資料流程圖

(2)校外租屋系統

A、會員系統

提供房東免費註冊成爲會員，如此才可刊登租屋相關資訊，亦可方便系統之管理。

外部實體有「房東」，所用到的資料有「使用者資料表」。

會員系統有下列幾項主要的處理工作：

①新增會員資料

第一次使用本系統之房東可免費註冊成爲會員，以便日後登入使用租屋資訊刊登…等功能。

②修改會員資料

房東可藉由帳號及密碼登入此系統，更改密碼或其基本資料。

③查詢登入密碼

若會員忘記登入之密碼，可依帳號及手機號碼查詢登入的密碼。

④更改登入密碼

會員可藉此功能更改登入密碼。

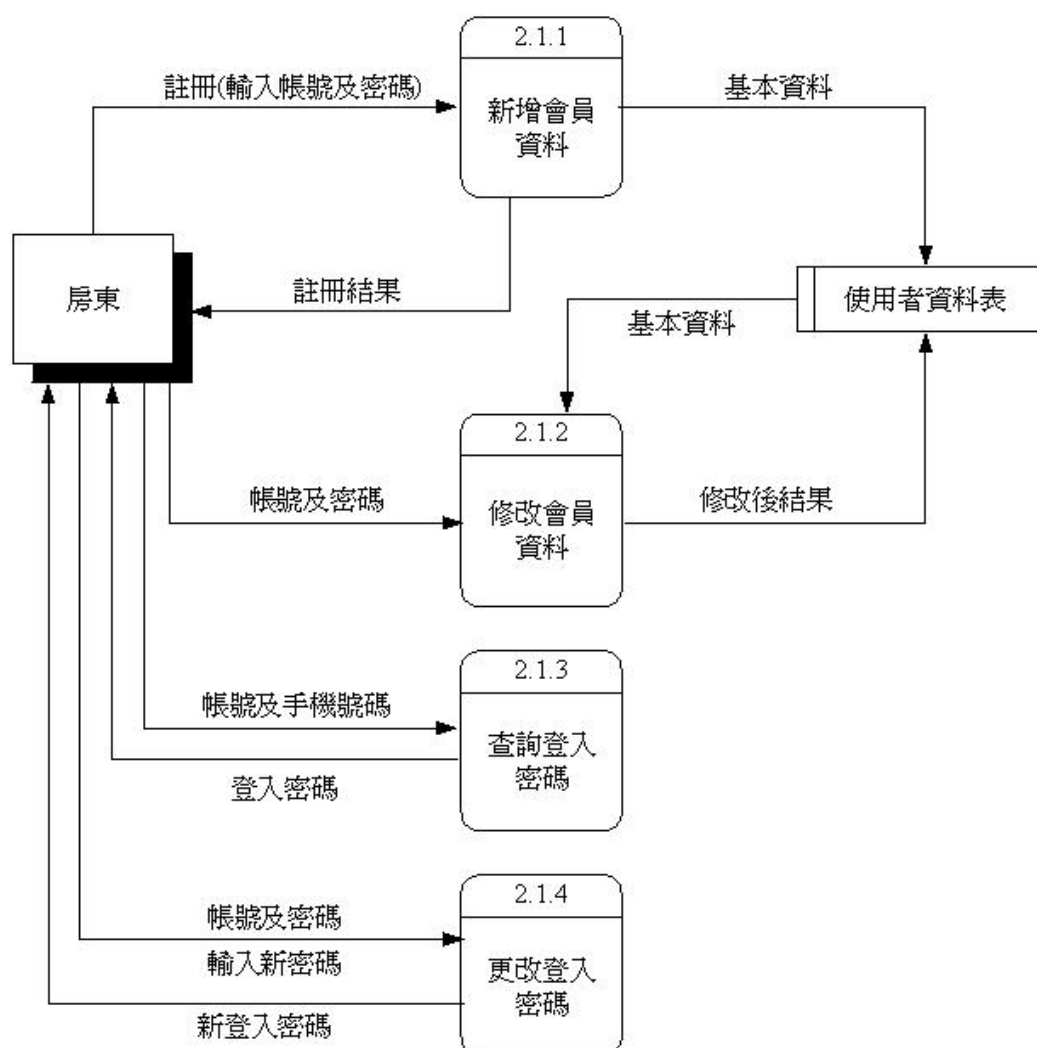


圖 3.13 第 2 階會員系統資料流程圖

B、租屋資訊刊登系統

此為提供已註冊之會員(房東)刊登相關租屋資訊，及修改相關租屋資訊之系統。

外部實體有**房東**，所用到的資料有**租屋資料表**、**使用者資料表**。

租屋刊登系統有下列幾項主要的處理工作：

- ①新增租屋資料
- ②修改租屋資料
- ③刪除租屋資料
- ④查詢租屋資料

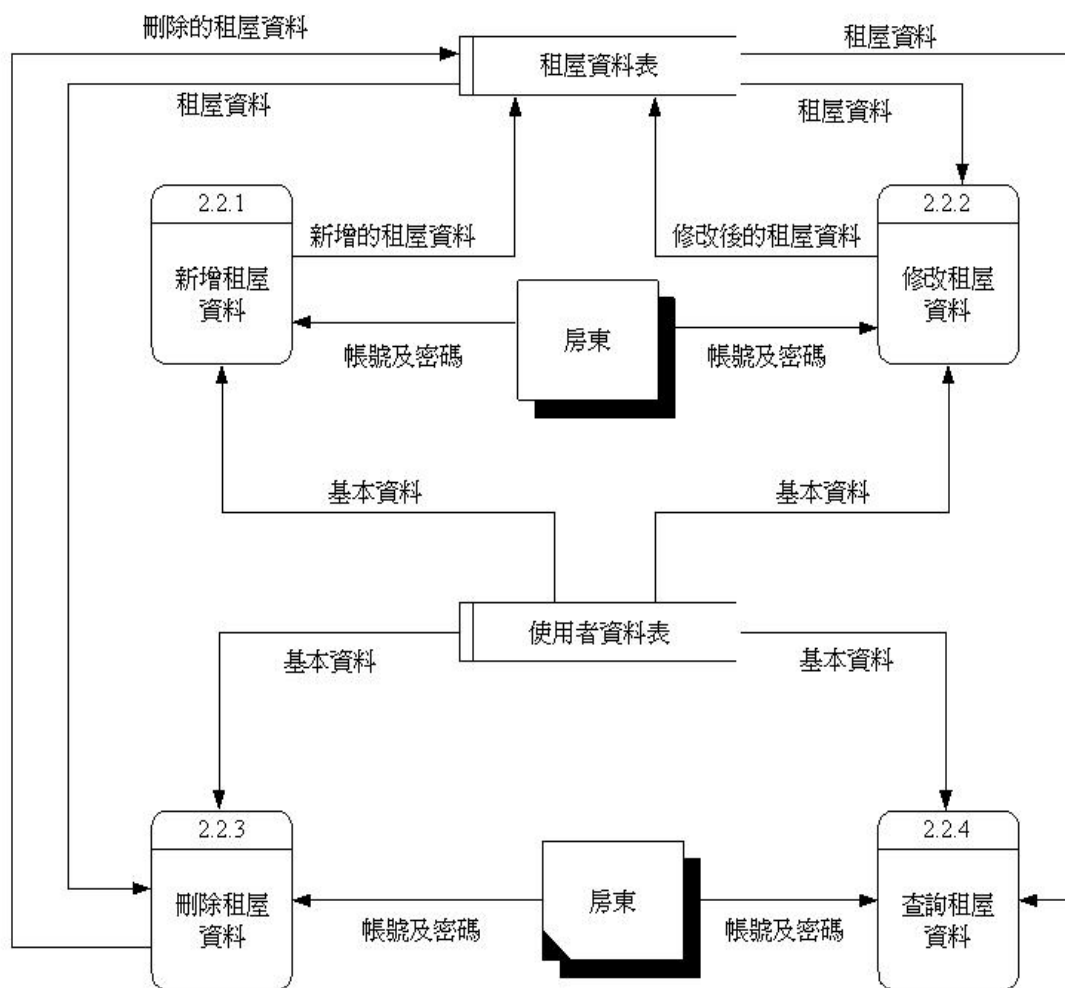


圖 3.14 第 2 階租屋資訊刊登系統資料流程圖

C、租屋資訊搜尋系統

此租屋資訊查詢系統以開放式的方式提供欲租屋者(學生)使用，欲租屋者不須註冊成爲會員即可輸入其所需查詢之條件(如路段、租金、租屋格局…等)，查詢租屋相關資訊。

外部實體有學生，所用到的資料有租屋資料表。

租屋資訊查詢系統有下列幾項主要的處理工作：

①租屋資訊查詢

欲租屋者(學生)輸入搜尋條件，即可獲得搜尋結果。

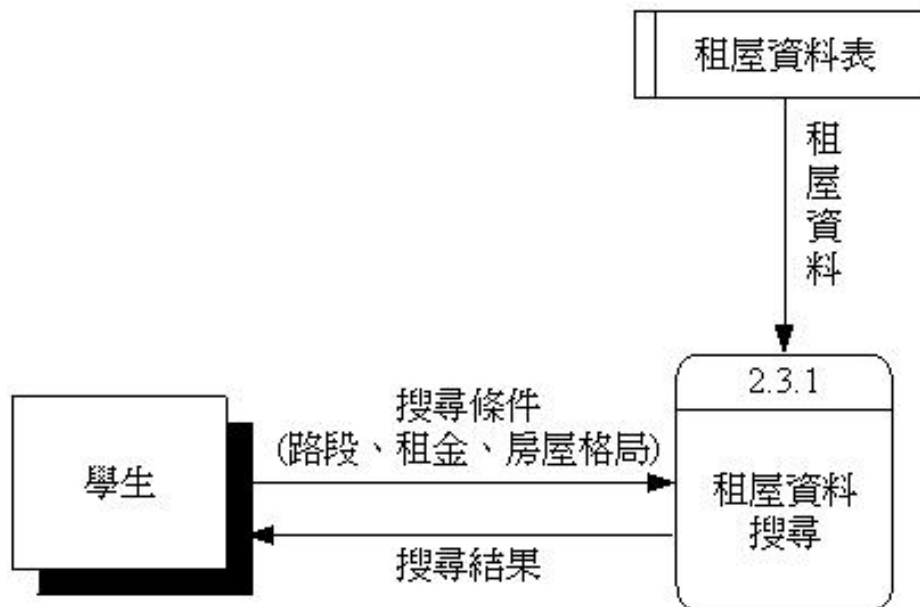


圖 3.15 第 2 階租屋資訊查詢系統資料流程圖

D、校外租屋管理系統

為維持網站之存在而設之子系統，其提供管理員登入，進而對於網站內之各種相關資料加以管理，以便維護網站的順利及正常運作。

外部實體有**管理員**，所用到的資料有**租屋資料表**、**使用者資料表**。

租屋管理系統有下列幾項主要的處理工作：

- ①新增租屋資料
- ②修改租屋資料
- ③刪除租屋資料
- ④查詢租屋資料
- ⑤刪除使用者資料

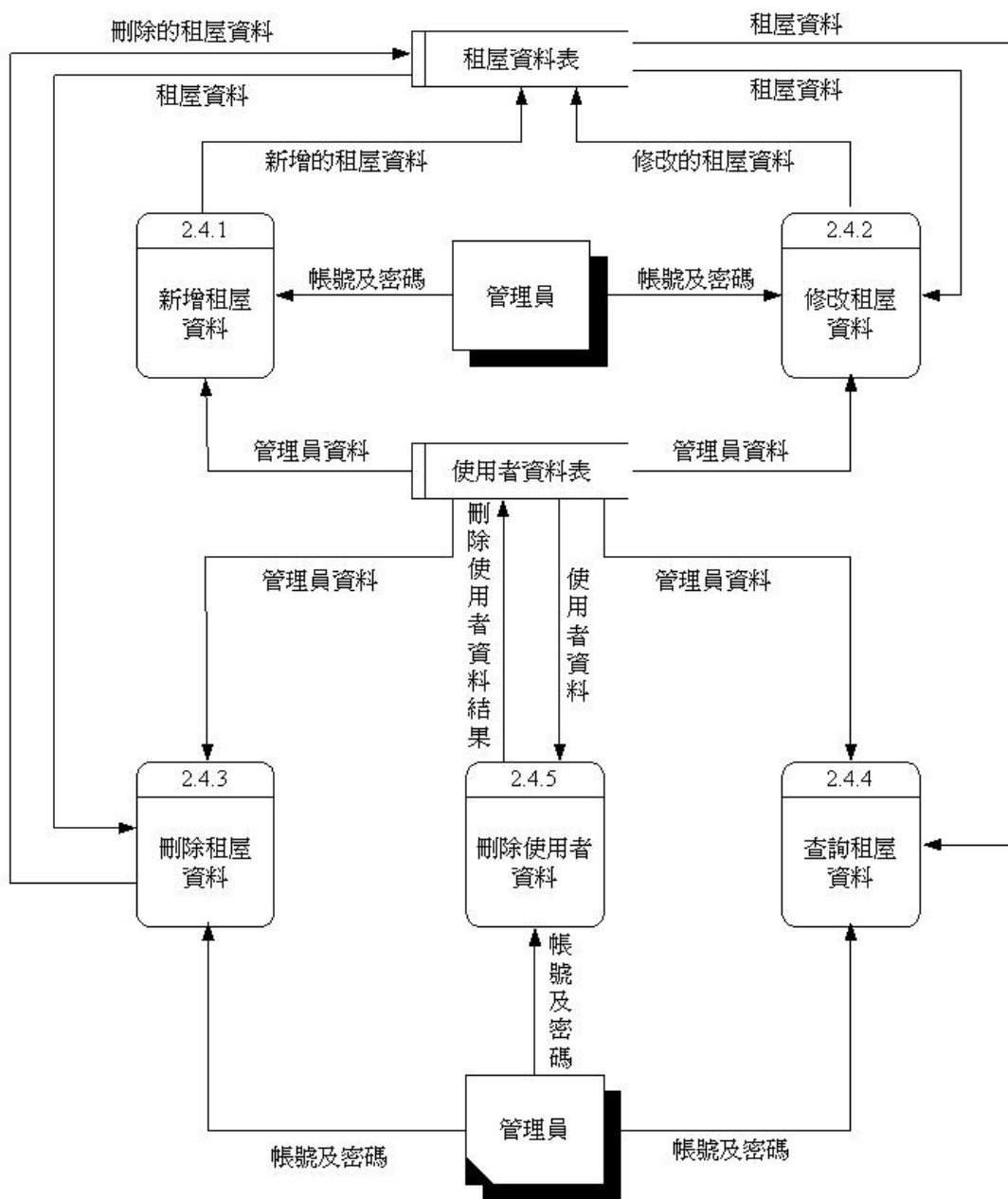


圖 3.16 第 2 階校外租屋管理系統資料流程圖

3.6 系統設計

3.6.1 校內租屋系統

3.6.1.1 學生(登入)子系統

此系統為針對學生而設計之子系統，故此系統主要的使用者為學生。首先管理員會先將學生的基本資料輸入此系統，並設定學生之學號及身份證字號為其帳號及密碼，提供學生登入使用，以便修改其基本資料(例如：更改密碼、修改電話、住址…等)。

1. 登入動作：學生藉由輸入帳號及密碼後，即可進入進階功能操作畫面。
2. 修改基本資料：當學生基本資料有變動時，即可在線上直接修改基本資料。
3. 更改登入密碼：當學生想變換登入密碼時，即可透過密碼更改功能變更自己想要的密碼。
4. 查詢登入密碼：當學生忘記密碼時，可透過學號及身份證字號查詢登入密碼。

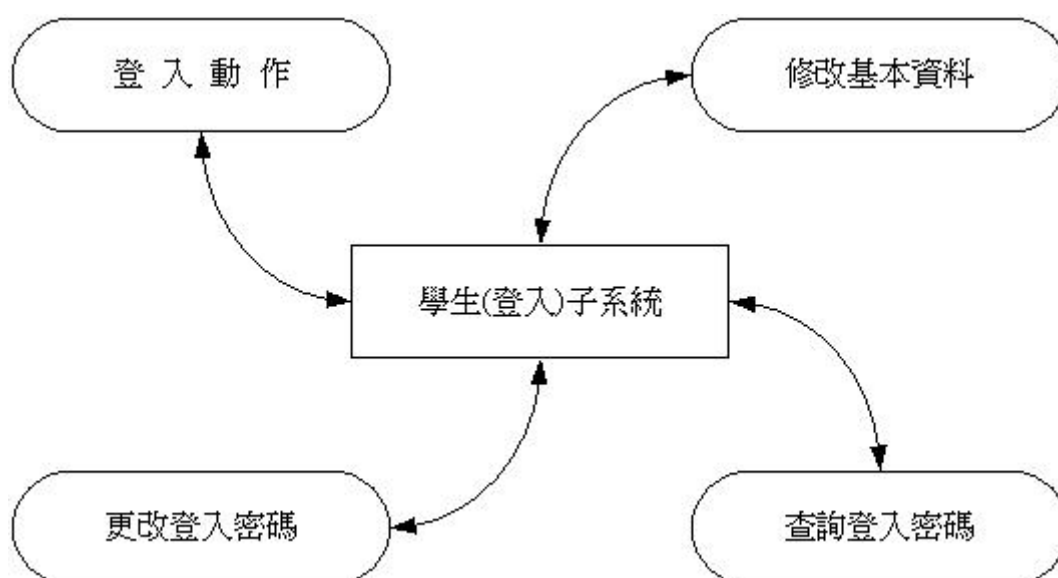


圖 3.17 學生(登入)子系統功能圖

3.6.1.1.1 登入動作處理程序

① 登入動作處理

主要功能：處理學生以帳號及密碼登入

② 登入動作處理流程

Procedure 1-1-1：此程序主要是處理學生在登入時所輸入的帳號及密碼是否正確，當輸入正確時則會進入進階功能操作介面，否則則顯示登入失敗之錯誤訊息。

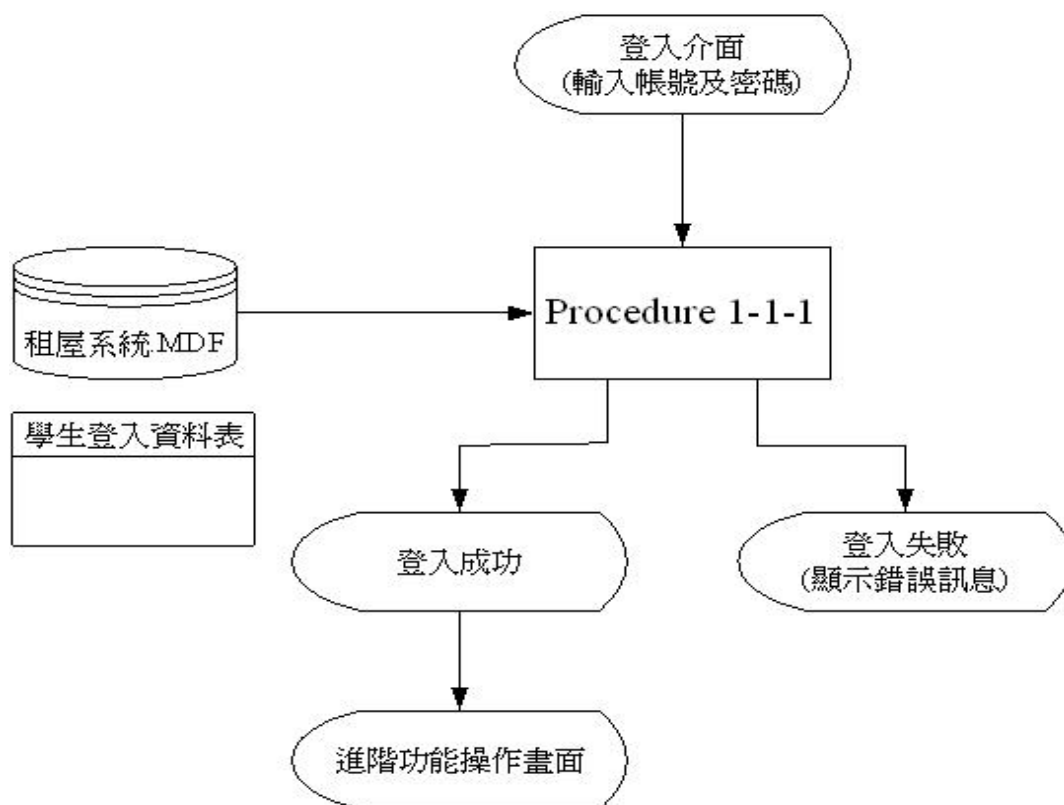


圖 3.18 登入動作處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生登入資料表
- c. 欄位名稱：username、password、userlevel
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	username	登入帳號	varchar	20	—
2	password	登入密碼	varchar	20	—
3	userlevel	使用者層級	varchar	15	學生

表 3.1 登入動作檔案記錄格式

3.6.1.1.2 修改基本資料處理程序

①修改基本資料處理

主要功能：修改學生基本資料記錄

②修改基本資料處理流程

Procedure 1-1-2：主要功能在處理從租屋系統資料庫(學生資料表)中讀取原有的學生資料進行修改，修改完成後，再將其存入該資料庫並顯示資料修改成功畫面，否則則顯示資料修改失敗之錯誤訊息。

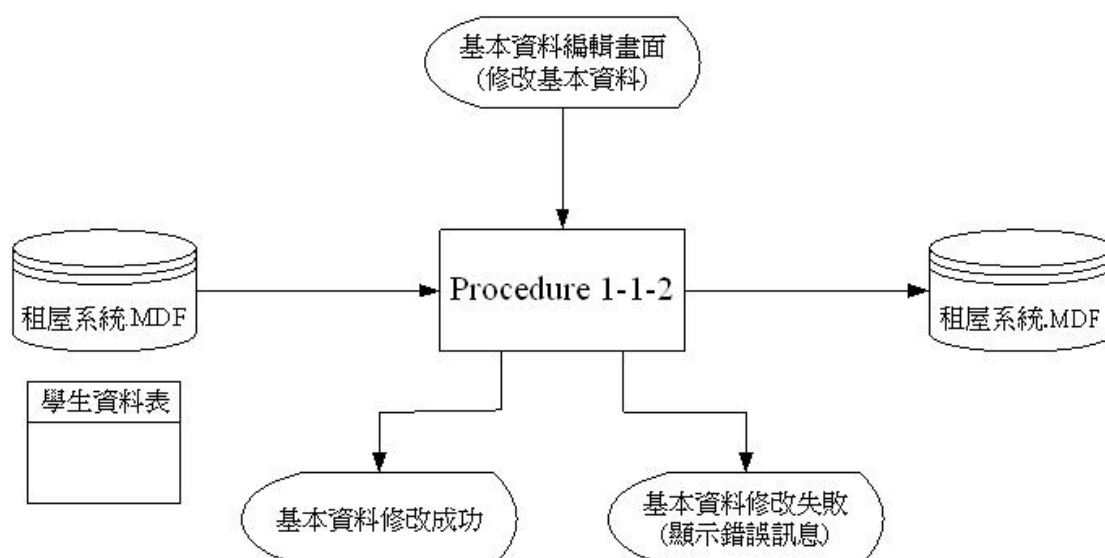


圖 3.19 修改基本資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表
- c. 欄位名稱：telephone、mobile、postcode、address、email
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	telephone	聯絡電話	varchar	20	—
2	mobile	行動電話	varchar	10	—
3	postcode	郵遞區號	varchar	3	—
4	address	聯絡地址	varchar	50	—
5	email	電子信箱	varchar	50	—

表 3.2 修改基本資料檔案記錄格式

3.6.1.1.3 更改登入密碼處理程序

①更改登入密碼處理

主要功能：更改登入密碼

②更改登入密碼處理流程

Procedure 1-1-3：主要功能在核對學生輸入的舊密碼是否正確，及是否正確地輸入新密碼，若是則顯示密碼變更成功，否則顯示密碼變更失敗之錯誤訊息。

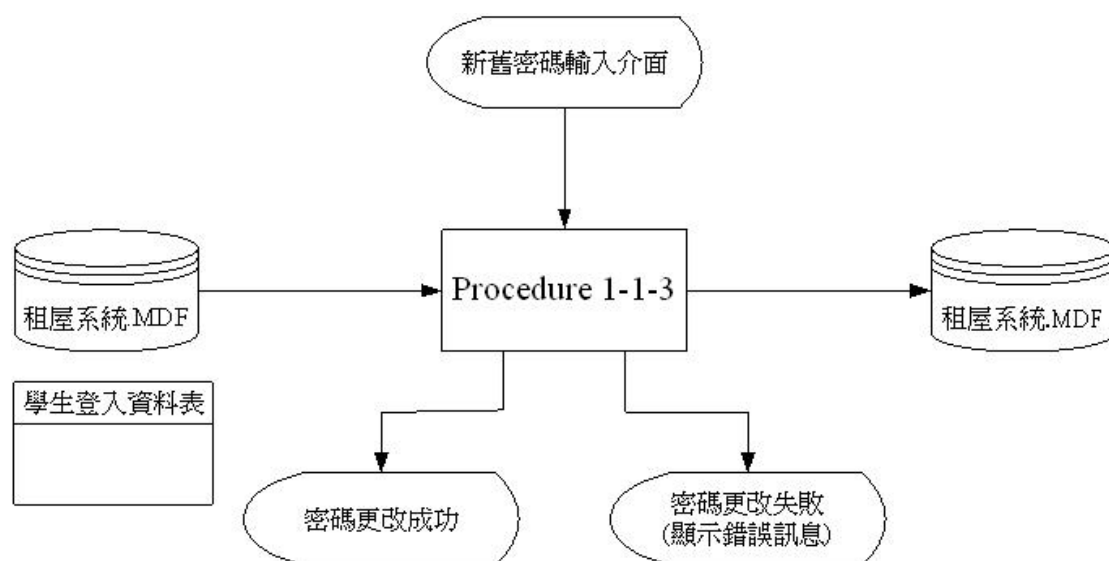


圖 3.20 更改登入密碼處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生登入資料表
- c. 欄位名稱：password
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	password	登入密碼	varchar	20	—

表 3.3 更改登入密碼檔案記錄格式

3.6.1.1.4 查詢登入密碼處理程序

①查詢登入密碼處理

主要功能：查詢登入密碼

②查詢登入密碼處理流程

Procedure 1-1-4：主要功能在從租屋系統資料庫(學生資料表)中讀取符合所輸入的學號及身份證字號之該筆學生資料，並顯示該學生之登入密碼，否則則顯示輸入錯誤之錯誤訊息。

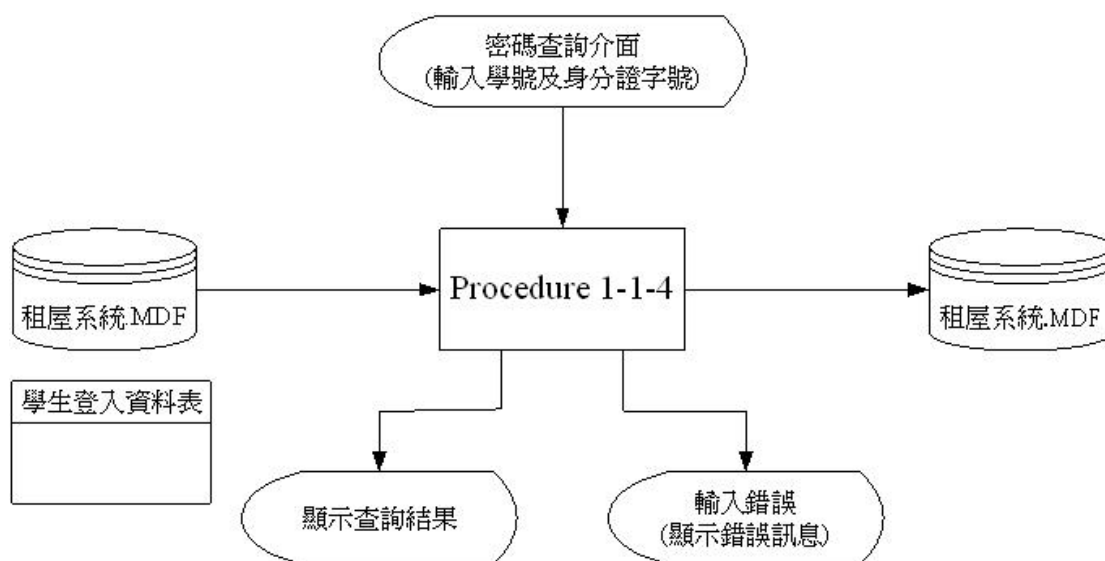


圖 3.21 查詢登入密碼處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生登入資料表
- c. 欄位名稱：username、password、userlevel
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	username	登入帳號	varchar	20	—
2	password	登入密碼	varchar	20	—
3	userlevel	使用者層級	varchar	15	學生

表 3.4 查詢登入密碼檔案記錄格式

3.6.1.2 新生線上預租子系統

新生可在此系統依照其意願登錄三個住宿選擇，且在系統執行亂數抽籤的期限還未到期之前，學生可修改或取消其之前所登錄之志願。在系統亂數抽籤產生預租結果後，使用者可查詢最終預租結果。

1. 依志願登錄預租資料：新生可在此系統開放期間，依其前三個志願填寫預租資料。
2. 修改已登錄之預租資料：在此系統開放期間還未到期之前，學生可修改或取消其之前所登錄的預租資料。
3. 系統亂數抽籤(產生預租結果)：透過系統自動執行亂數抽籤工作，即可產生預租結果。
4. 查詢預租結果：在系統執行亂數抽籤產生預租結果後，學生即可上網查詢自己是否依其之前填寫之志願預租成功。

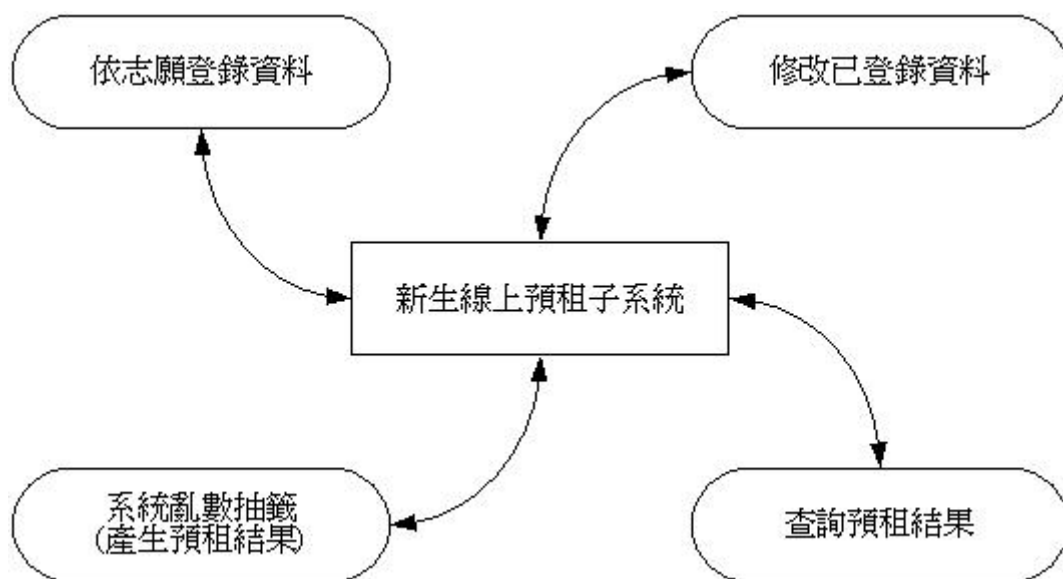


圖 3.22 新生線上預租子系統功能圖

3.6.1.2.1 依志願登錄資料處理程序

① 依志願登錄預租資料處理

主要功能：依志願登錄預租資料

② 依志願登錄預租資料處理流程

Procedure 1-2-1：主要功能在將該學生所填寫之預租資料寫入租屋系統資料庫(預租資料表)中，並顯示資料登錄成功或失敗之畫面。

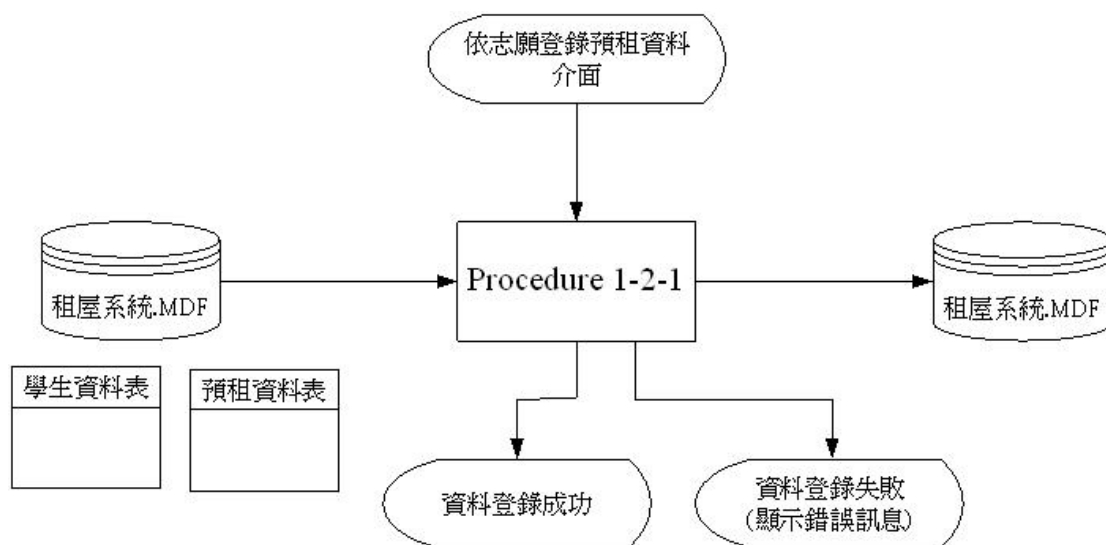


圖 3.23 依志願登錄預租資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表、預租資料表
- c. 欄位名稱：
 - 學生資料表：stu_num
 - 預租資料表：first_wish、first_ran1、first_ran2、second_wish、second_ran1、second_ran2、third_wish、third_ran1、third_ran2、pretenancy_datetime
- d. 檔案記錄格式：
 - (a)資料表：學生資料表
 - 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—

表 3.5 依志願登錄預租資料檔案記錄格式 I

(b)資料表：預租資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	first_wish	第一志願	varchar	50	—
2	first_ran1	第一志願亂數1	varchar	10	—
3	first_ran2	第一志願亂數2	varchar	10	—
4	second_wish	第二志願	varchar	50	—
5	second_ran1	第二志願亂數1	varchar	10	—
6	second_ran2	第二志願亂數2	varchar	10	—
7	third_wish	第三志願	varchar	50	—
8	third_ran1	第三志願亂數1	varchar	10	—
9	third_ran2	第三志願亂數2	varchar	10	—
10	pretenancy_datetime	預租時間	datetime	8	—

表 3.6 依志願登錄預租資料檔案記錄格式 II

3.6.1.2.2 修改已登錄之預租資料處理程序

①修改已登錄之預租資料處理

主要功能：修改已登錄之預租資料記錄

②修改已登錄之預租資料處理流程

Procedure 1-2-2：此程序主要功能在從租屋系統資料庫(預租資料表)中讀取該學生之前登錄的預租資料，進行修改的動作，修改後再存入該資料庫，並顯示資料修改成功或失敗之畫面。

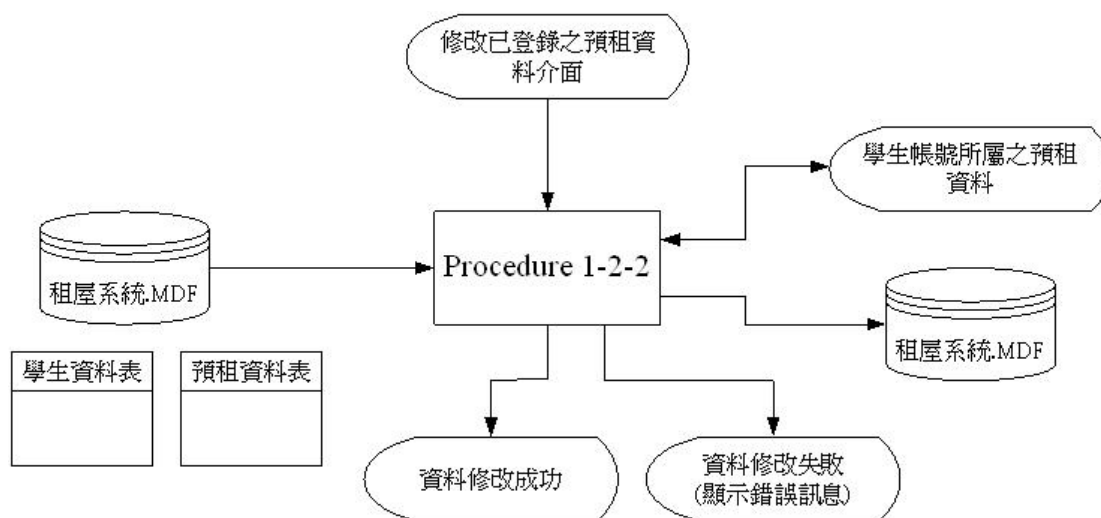


圖 3.24 修改已登錄之預租資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：預租資料表
- c. 欄位名稱：first_wish、first_ran1、first_ran2、second_wish、second_ran1、second_ran2、third_wish、third_ran1、third_ran2、pretenancy_datetime
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/ 格式	備註
1	first_wish	第一志願	varchar	50	—
2	first_ran1	第一志願亂數1	varchar	10	
3	first_ran2	第一志願亂數2	varchar	10	
4	second_wish	第二志願	varchar	50	—
5	second_ran1	第二志願亂數1	varchar	10	—
6	second_ran2	第二志願亂數2	varchar	10	—
7	third_wish	第三志願	varchar	50	—
8	third_ran1	第三志願亂數1	varchar	10	—
9	third_ran2	第三志願亂數2	varchar	10	—

10	pretenancy_ datetime	預租時間	datetime	8	—
----	-------------------------	------	----------	---	---

表 3.7 修改已登錄之預租資料檔案記錄格式

3.6.1.2.3 系統亂數抽籤(產生預租結果)處理程序

①系統亂數抽籤處理

主要功能：系統亂數抽籤，產生預租結果

②系統亂數抽籤處理流程

Procedure 1-2-3：主要功能在新生線上預租子系統開放時間結束時，管理員可透過設定，使系統依據學生所登入的預租資料開始執行亂數抽籤，產生預租結果。

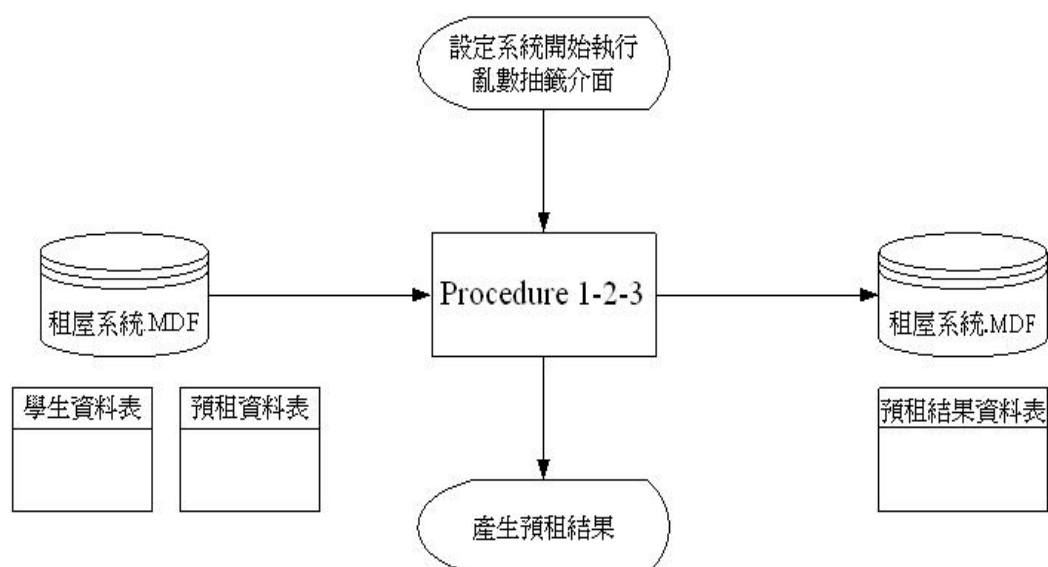


圖 3.25 系統亂數抽籤處理流程圖

③資料庫使用

a. 檔案：租屋系統.MDF

b. 資料表：學生資料表、預租資料表、預租結果資料表

c. 欄位名稱：

學生資料表：stu_num

預租資料表：first_wish、first_ran1、first_ran2、second_wish、second_ran1、second_ran2、third_wish、third_ran1、third_ran2、pretenancy_datetime

預租結果資料表：dor_bedid、dor_name、when_toballot

d. 檔案記錄格式：

(a)資料表：學生資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—

表 3.8 系統亂數抽籤(產生預租結果)檔案記錄格式 I

(b)資料表：預租資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/ 格式	備註
1	first_wish	第一志願	varchar	50	—
2	first_ran1	第一志願亂數1	varchar	10	—
3	first_ran2	第一志願亂數2	varchar	10	—
4	second_wish	第二志願	varchar	50	—
5	second_ran1	第二志願亂數1	varchar	10	—
6	second_ran2	第二志願亂數2	varchar	10	—
7	third_wish	第三志願	varchar	50	—
8	third_ran1	第三志願亂數1	varchar	10	—
9	third_ran2	第三志願亂數2	varchar	10	—
10	pretenancy_ datetime	預租時間	datetime	8	—

表 3.9 系統亂數抽籤(產生預租結果)檔案記錄格式 II

(c)資料表：預租結果資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	dorbed_id	床位編號	varchar	10	—
2	dor_name	宿舍名稱	varchar	50	—
3	when_toballot	何時預租到	varchar	10	第一次抽籤 第二次抽籤 第三次抽籤

表 3.10 系統亂數抽籤(產生預租結果)檔案記錄格式 III

3.6.1.2.4 查詢預租結果處理程序

①查詢預租結果處理

主要功能：查詢預租結果

②查詢預租結果處理流程

Procedure 1-2-4：此處理程序之主要功能在系統執行亂數抽籤產生預租結果後，從租屋系統資料庫(預租結果資料表)中查詢預租結果。

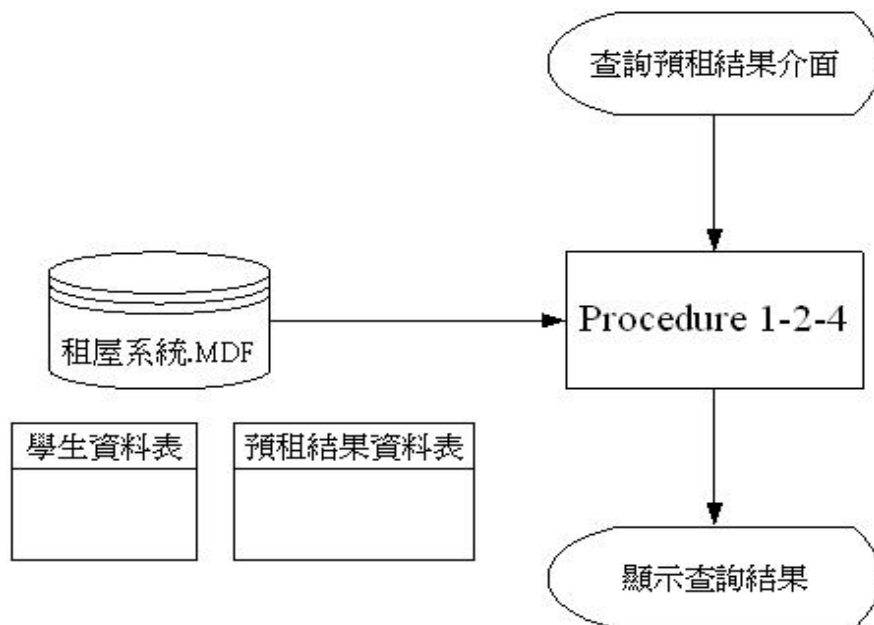


圖 3.26 查詢預租結果處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表、預租結果資料表
- c. 欄位名稱：
 - 學生資料表：stu_num
 - 預租結果資料表：dor_bedid、dor_name、when_toballot
- d. 檔案記錄格式：

(a)資料表：學生資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—

表 3.11 查詢預租結果檔案記錄格式 I

(b)資料表：預租結果資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	dorbed_id	床位編號	varchar	10	—

2	dor_name	宿舍名稱	varchar	50	—
3	when_toballot	何時預租到	varchar	10	第一次抽籤 第二次抽籤 第三次抽籤

表 3.12 查詢預租結果檔案記錄格式 II

3.6.1.3 舊生住宿意願調查子系統

為提供學校對宿舍需求量做有效且完整的規劃，因此設計此系統調查舊生欲住宿之人數，方便學校準備足夠或適當之宿舍。

1. 住宿意願登錄：欲住宿者(舊生)可在此系統開放期間，登錄住宿意願資料。
2. 取消已登錄之住宿意願：在此系統開放期間未到期之前，學生依可取消之前登錄之住宿意願資料。

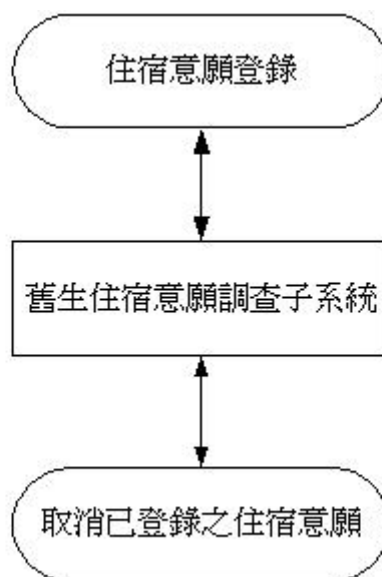


圖 3.27 舊生住宿意願調查子系統功能圖

3.6.1.3.1 住宿意願登錄處理程序

① 住宿意願登錄處理

主要功能：登錄住宿意願資料

② 住宿意願登錄處理流程

Procedure 1-3-1：主要功能在將學生所填寫的住宿意願資料寫入租屋系統資料庫(住宿意願資料表)中，並顯示資料登錄成功或失敗之畫面。

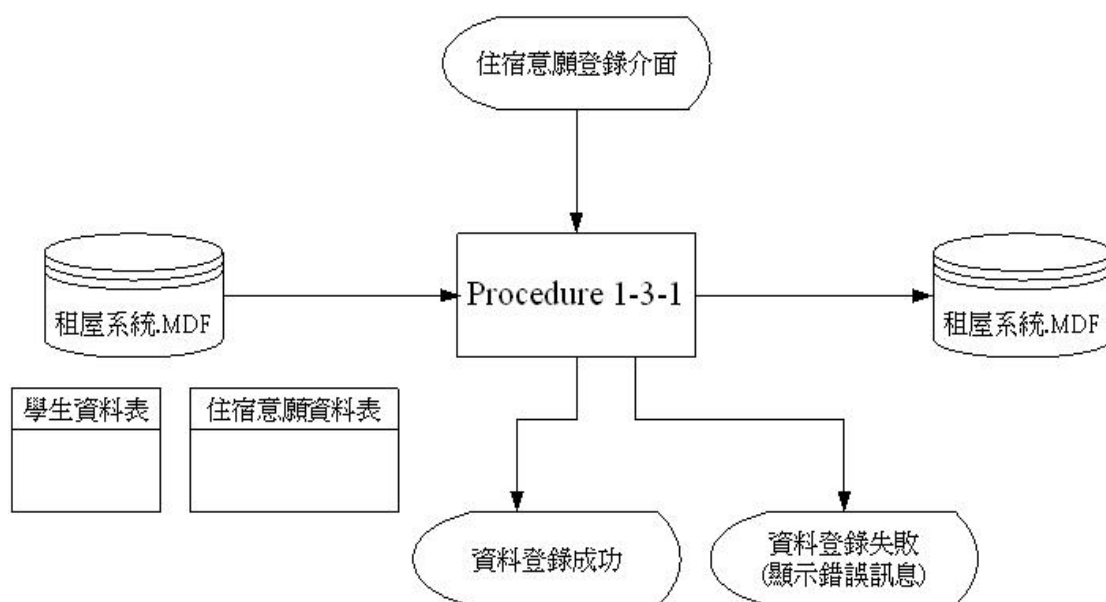


圖 3.28 住宿意願登錄處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表、住宿意願資料表
- c. 欄位名稱：
 - 學生資料表：stu_num
 - 住宿意願資料表：stu_desire、login_datetime
- d. 檔案記錄格式：
 - (a)資料表：學生資料表
 - 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—

表 3.13 住宿意願登錄檔案記錄格式 I

- (b)資料表：住宿意願資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_desire	住宿意願	varchar	10	—
2	login_datetime	登錄時間	varchar	8	—

表 3.14 住宿意願登錄檔案記錄格式 II

3.6.1.3.2 取消已登錄之住宿意願處理程序

①取消已登錄之住宿意願處理

主要功能：取消已登錄之住宿意願資料記錄

②取消已登錄之住宿意願處理流程

Procedure 1-3-2：此程序主要功能在從租屋系統資料庫(住宿意願資料表)中讀取該學生之前登錄的住宿意願資料，進行修改(取消)的動作，修改後再存入該資料庫，並顯示資料修改成功或失敗之畫面。

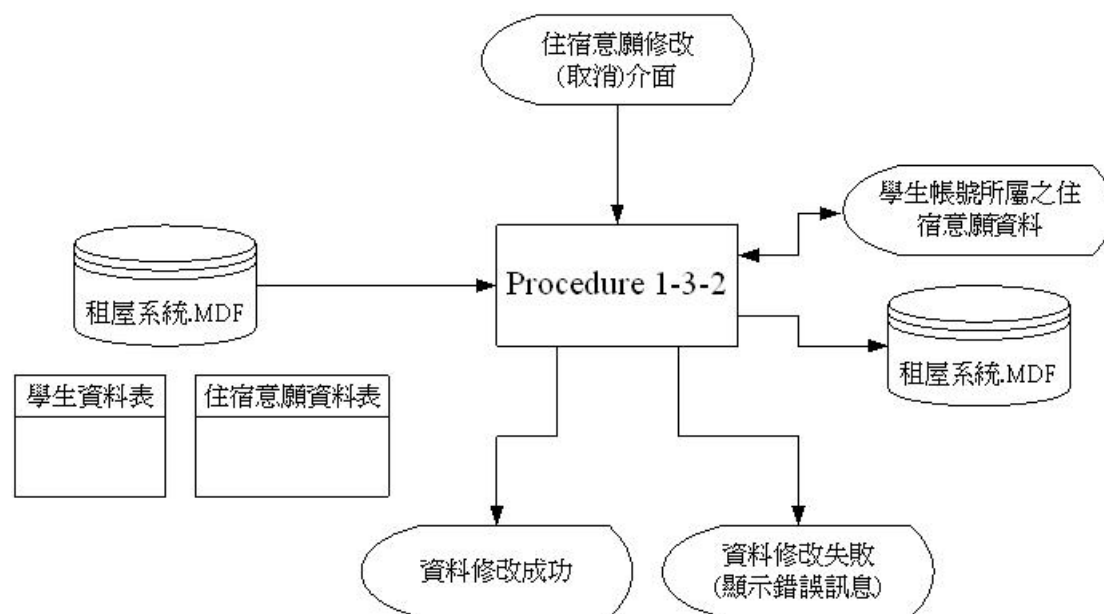


圖 3.29 取消已登錄之住宿意願處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表、住宿意願資料表
- c. 欄位名稱：
 - 學生資料表：stu_num
 - 住宿意願資料表：stu_desire、login_datetime
- d. 檔案記錄格式：

(a)資料表：學生資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—

表 3.15 取消已登錄之住宿意願檔案記錄格式 I

(b)資料表：住宿意願資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_desire	住宿意願	varchar	10	—
2	login_datetime	登錄時間	varchar	8	—

表 3.16 取消已登錄之住宿意願檔案記錄格式 II

3.6.1.4 宿舍設備申修子系統

住宿者對於宿舍之需要修理之設備，可直接線上登記申請修理，並可於申修日後上線追查維修進度，提供住宿者申訴維修之管道。

1. 刊登設備申修資料：當宿舍設備有損壞時，學生可上網刊登設備申修資料。
2. 查詢設備申修進度：由於管理員會隨時依設備維修情況更新申修資料，因此學生可上網查詢設備維修的進度。

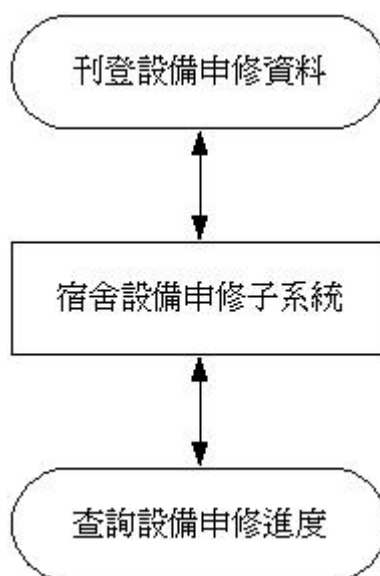


圖 3.30 宿舍設備申修子系統功能圖

3.6.1.4.1 刊登設備申修資料處理程序

①刊登設備申修資料處理

主要功能：新增申修資料

②刊登設備申修資料處理流程

Procedure 1-4-1：此處理程序主要功能在將學生所登錄之申修資料寫入租屋系統資料庫(申修資料表)中，並顯示資料新增是否成功之畫面。

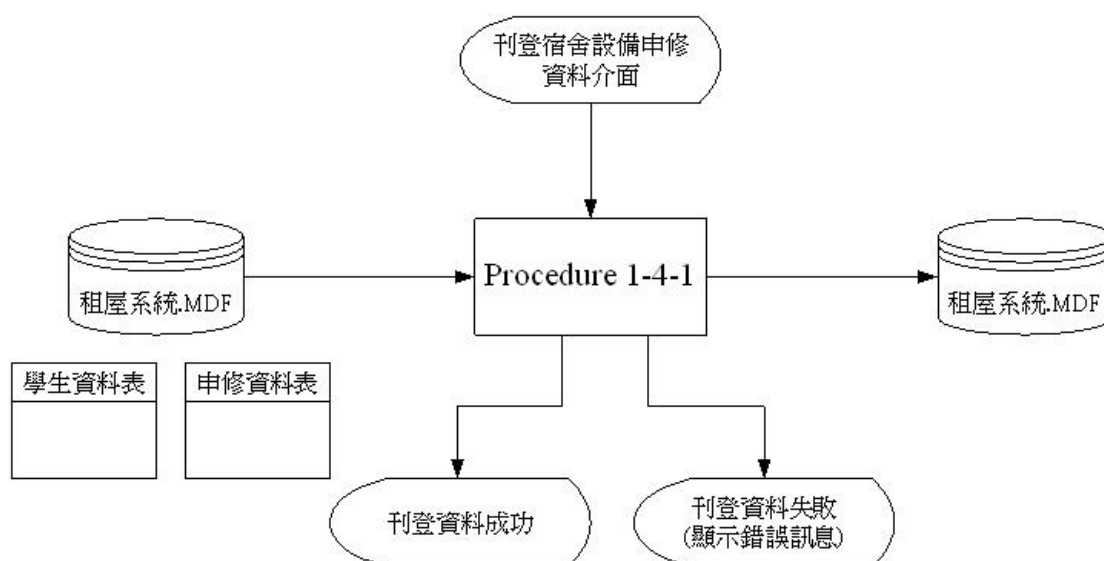


圖 3.31 刊登設備申修資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表、申修資料表
- c. 欄位名稱：
 - 學生資料表：stu_num
 - 申修資料表：df_postid、df_dorname、df_location、df_devicefix_name、df_devicefix_type、df_describe、df_state、df_postdatetime
- d. 檔案記錄格式：

(a)資料表：學生資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—

表 3.17 刊登設備申修資料檔案記錄格式 I

(b)資料表：申修資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	df_postid	刊登編號	varchar	20	—
2	df_dorname	宿舍名稱	varchar	60	—
3	df_location	設備位置	varchar	60	—
4	df_devicefix_name	設備名稱	varchar	200	—

5	df_devicefix_type	設備種類	varchar	10	—
6	df_describe	損壞情形	varchar	600	—
7	df_state	修復情況	varchar	10	—
8	df_postdatetime	刊登時間	datetime	8	—

表 3.18 刊登設備申修資料檔案記錄格式 II

3.6.1.4.2 查詢設備申修進度處理程序

①查詢設備申修進度處理

主要功能：查詢申修進度

②查詢設備申修進度處理流程

Procedure 1-4-2：主要功能在從租屋系統資料庫(申修資料表)中讀取申修資料，並顯示其維修進度。

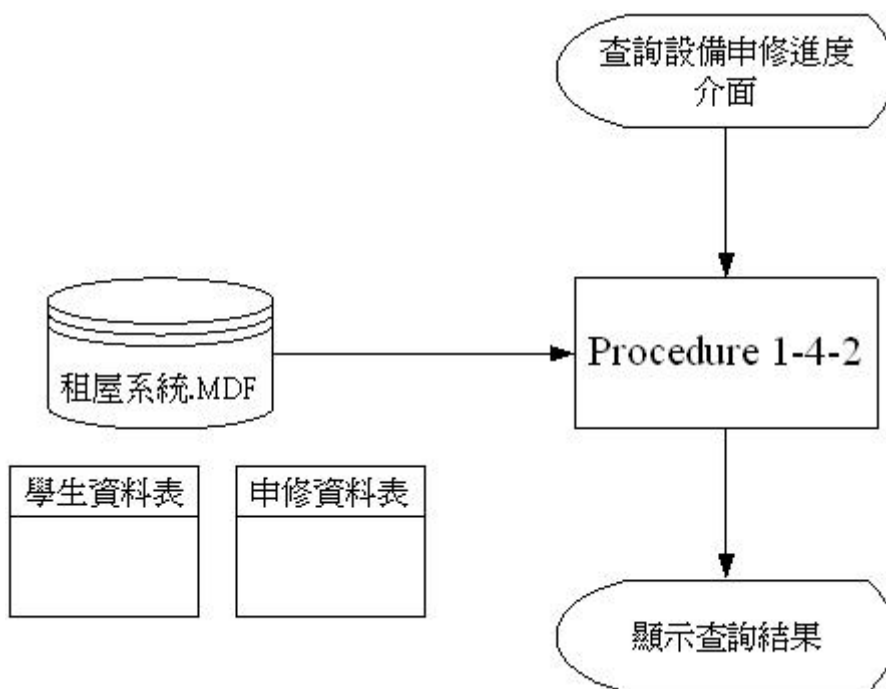


圖 3.32 查詢設備申修進度處理流程圖

③資料庫使用

a. 檔案：租屋系統.MDF

b. 資料表：學生資料表、申修資料表

c. 欄位名稱：

學生資料表：stu_num

申修資料表：df_postid、df_dorname、df_location、df_devicefix_name、df_devicefix_type、df_describe、df_state、df_postdatetime

d. 檔案記錄格式：

(a)資料表：學生資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—

表 3.19 查詢設備申修進度檔案記錄格式 I

(b)資料表：申修資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	df_postid	刊登編號	varchar	20	—
2	df_dorname	宿舍名稱	varchar	60	—
3	df_location	設備位置	varchar	60	—
4	df_devicefix_name	設備名稱	varchar	200	—
5	df_devicefix_type	設備種類	varchar	10	—
6	df_describe	損壞情形	varchar	600	—
7	df_state	修復情況	varchar	10	—
8	df_postdatetime	刊登時間	datetime	8	—

表 3.20 查詢設備申修進度檔案記錄格式 II

3.6.1.5 校內租屋管理子系統

站在系統管理員的立場，有組織並有效地管理使用者相關資料，以提供相關人員正確且有效之相關住宿資訊，故其可新增、刪除、查詢使用者或查詢、修改預租結果…等等，隨時維持系統資料之正確性，防止錯誤之訊息流通、減少作業上之疏失。

1. 新增學生資料：藉由管理員預先幫新生新增其基本資料(以學號為帳號，身份證字號為密碼)，使得新生可登入校內租屋系統，執行進階功能操作。
2. 刪除學生資料：若有學生修學或離開此學校，管理員可藉此功能刪除該學生之基本資料。
3. 查詢預租結果：在系統執行亂數抽籤產生預租結果後，管理員可藉此功能查詢學生預租情況。
4. 刪除預租結果：管理員可藉此功能刪除所有的預租結果。
5. 查詢住宿意願調查結果：管理員可藉此功能查詢學生(舊生)欲住宿之意願，做為將來學生準備宿舍之依據。
6. 刪除住宿意願調查結果：管理員可藉此功能刪除住宿意願調查結果。

7. 更新申修資料(更新維修進度)：管理員必須依宿舍設備維修情況，在申修資料中更新其維修進度。
8. 刪除申修資料：當宿舍設備維修完成一星期後，管理員即可刪除已維修完成之申修資料。
9. 新增宿舍資料：管理員可藉此功能新增宿舍資料(包含床位編號)，以提供新生使用線上預租功能。
10. 查詢宿舍資料：管理員可藉此功能查詢宿舍資料。
11. 修改宿舍資料：管理員可藉此功能修改宿舍資料(包含床位編號)。
12. 刪除宿舍資料：管理員可藉此功能刪除宿舍資料(包含床位編號)。

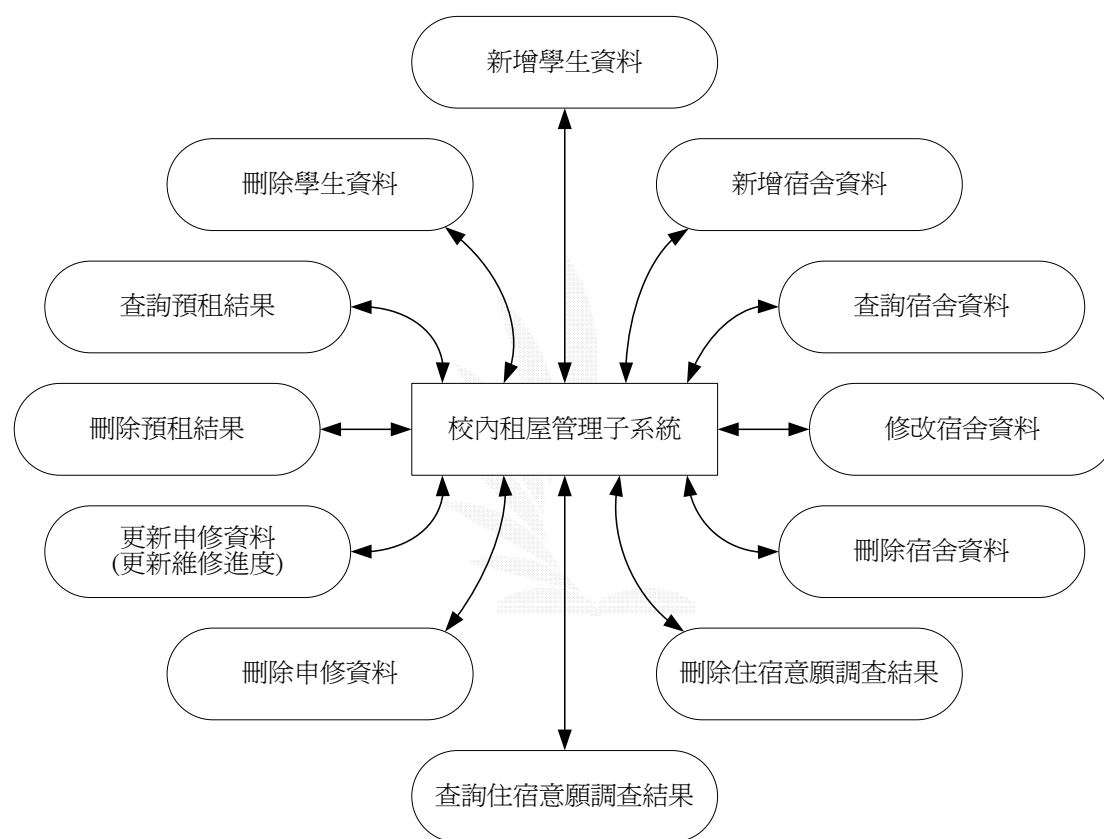


圖 3.33 校內租屋管理子系統功能圖

3.6.1.5.1 新增學生資料處理程序

① 新增學生資料處理

主要功能：新增學生資料

② 新增學生資料處理流程

Procedure 1-5-1：此程序主要功能在從租屋系統資料庫(學生資料表)中新增一筆學生資料，並顯示新增資料是否成功畫面。

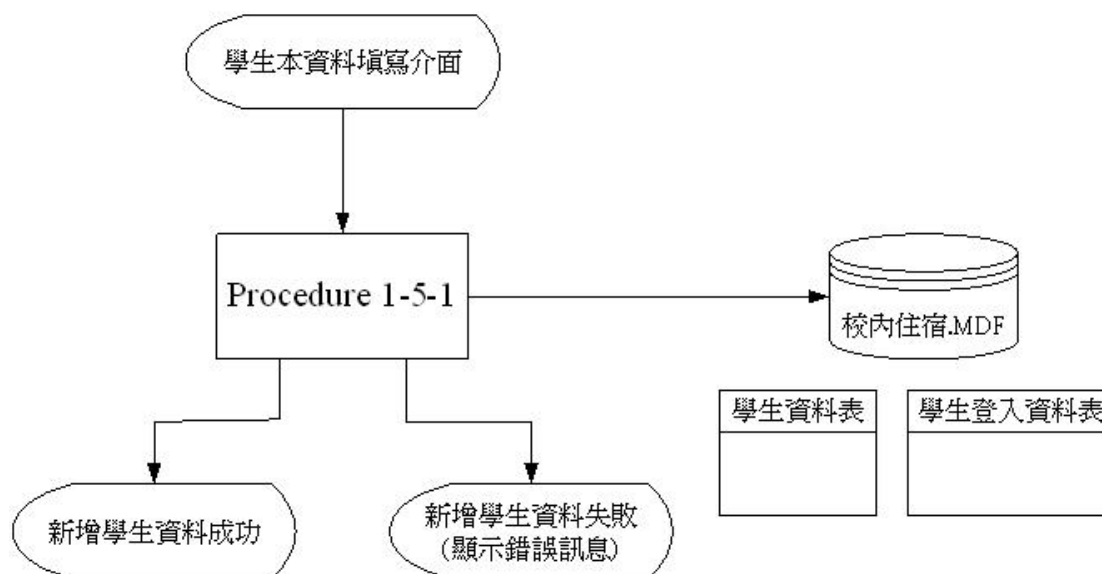


圖 3.34 新增學生資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表、學生登入資料表
- c. 欄位名稱：

學生資料表：stu_name、sex、stu_num、delegacy、college、department、grade、classes、stu_id、telephone、mobile、postcode、address、email

學生登入資料表：username、password、userlevel

- d. 檔案記錄格式：

(a)資料表：學生資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_name	學生姓名	varchar	20	—
2	sex	性別	varchar	2	—
3	stu_num	學號	varchar	8	—
4	delegacy	學部	varchar	20	—
5	college	學院	varchar	20	—
6	department	系所	varchar	30	—
7	grade	年級	varchar	6	—
8	classes	班別	varchar	4	—
9	stu_id	身分證字號	varchar	10	—
10	telephone	聯絡電話	varchar	20	—
11	mobile	行動電話	varchar	10	—

12	postcode	郵遞區號	varchar	3	—
13	address	聯絡地址	varchar	50	—
14	email	電子信箱	varchar	50	—

表 3.21 新增學生資料檔案記錄格式 I

(b)資料表：學生登入資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	username	登入帳號	varchar	20	—
2	password	登入密碼	varchar	20	—
3	userlevel	使用者層級	varchar	15	—

表 3.22 新增學生資料檔案記錄格式 II

3.6.1.5.2 刪除學生資料處理程序

①刪除學生資料處理

主要功能：刪除學生資料記錄

②刪除學生資料處理流程

Procedure 1-5-2：主要功能在從租屋系統資料庫(學生資料表)中刪除一筆學生資料，並顯示資料刪除是否成功之畫面。

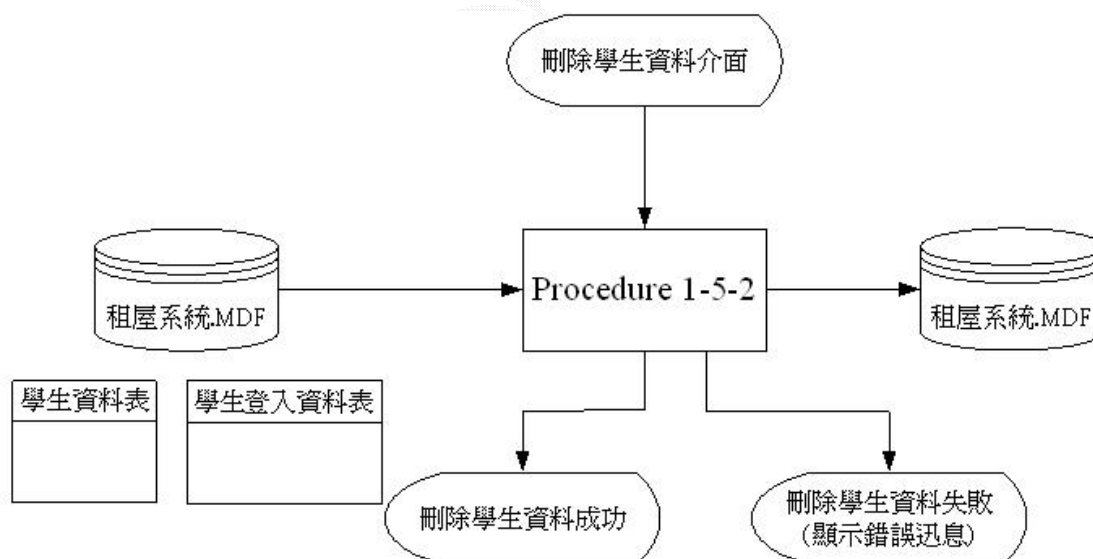


圖 3.35 刪除學生資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表、學生登入資料表
- c. 欄位名稱：
學生資料表：stu_name、sex、stu_num、delegacy、college、department、grade、classes、stu_id、telephone、mobile、postcode、address、email
學生登入資料表：username、password、userlevel
- d. 檔案記錄格式：如表 3.21 新增學生資料檔案記錄格式 I 及表 3.22 新增學生資料檔案記錄格式 II 所示。

3.6.1.5.3 查詢預租結果處理程序

此處理程序和新生線上預租子系統中的查詢預租結果處理程序一樣，所使用的為同一個程序，請參考 3.6.1.2.4。

3.6.1.5.4 刪除預租結果處理程序

①刪除預租結果處理

主要功能：刪除預租結果

②刪除預租結果處理流程

Procedure 1-5-3：此處理程序主要功能在於刪除系統執行亂數抽籤後所產生的預租結果資料。

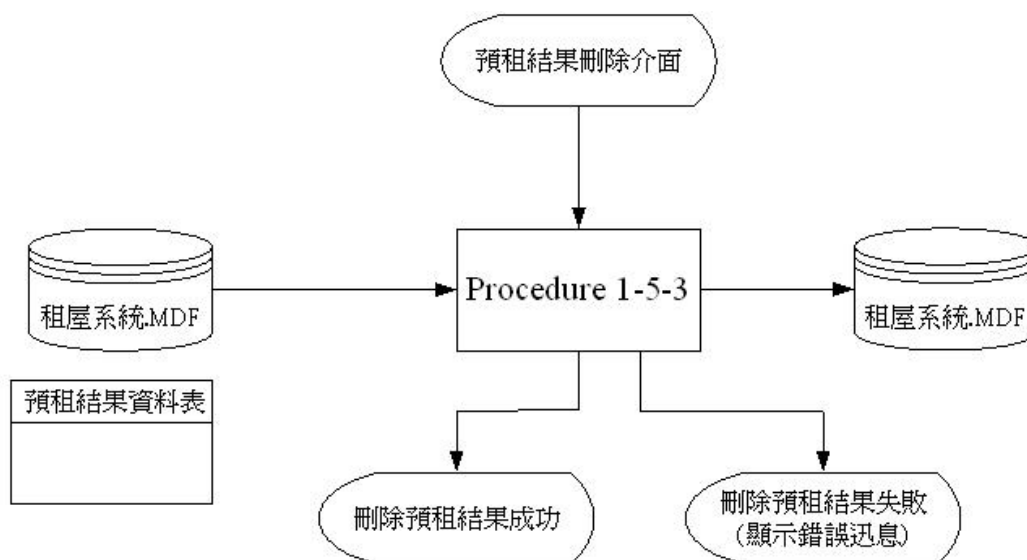


圖 3.36 刪除預租結果處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：預租結果資料表
- c. 欄位名稱：stu_num、dor_bedid、dor_name、when_toballot
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—
2	dorbed_id	床位編號	varchar	10	—
3	dor_name	宿舍名稱	varchar	50	—
4	when_toballot	何時預租到	varchar	10	第一次抽籤 第二次抽籤 第三次抽籤

表 3.23 刪除預租結果檔案記錄格式

3.6.1.5.5 查詢住宿意願調查結果處理程序

①查詢住宿意願登錄結果處理

主要功能：查詢住宿意願登錄結果

②查詢住宿意願登錄結果處理流程

Procedure 1-5-4：此程序主要功能在租屋系統資料庫(住宿意願資料表)中讀出住宿意願資料，並顯示該住宿意願資料統計結果。

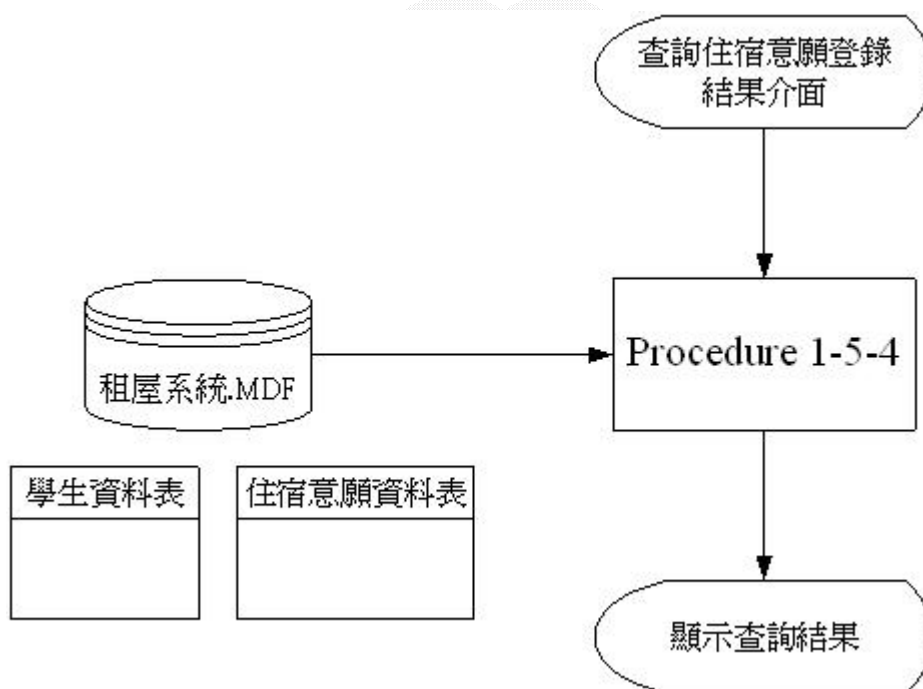


圖 3.37 查詢住宿意願登錄結果處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：學生資料表、住宿意願資料表
- c. 欄位名稱：
 - 學生資料表：stu_num
 - 住宿意願資料表：stu_desire、login_datetime
- d. 檔案記錄格式：
 - (a)資料表：學生資料表
 - 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—

表 3.24 查詢住宿意願登錄結果檔案記錄格式 I

- (b)資料表：住宿意願資料表
- 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_desire	住宿意願	varchar	10	—
2	login_datetime	登錄時間	varchar	8	—

表 3.25 查詢住宿意願登錄結果檔案記錄格式 II

3.6.1.5.6 刪除住宿意願調查結果處理程序

①刪除住宿意願調查結果處理

主要功能：查詢住宿意願登錄結果

②刪除住宿意願調查結果處理流程

Procedure 1-5-5：此程序主要功能在刪除住宿意願調查結果。

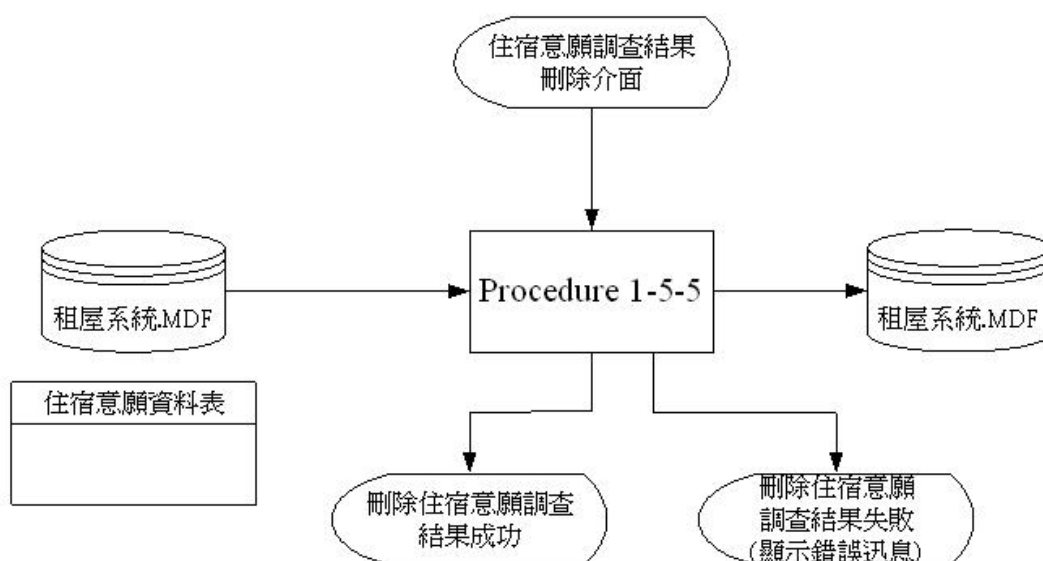


圖 3.38 刪除住宿意願登錄結果處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：住宿意願資料表
- c. 欄位名稱：stu_num、stu_desire、login_datetime
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	stu_num	學號	varchar	8	—
2	stu_desire	住宿意願	varchar	10	—
3	login_datetime	登錄時間	varchar	8	—

表 3.26 查詢住宿意願登錄結果檔案記錄格式

3.6.1.5.7 更新申修資料(更新維修進度)處理程序

①更新申修資料處理

主要功能：更新申修資料記錄

②更新申修資料處理流程

Procedure 1-5-6：主要功能在從租屋系統資料庫(申修資料表)中讀取申修資料，然後修改其維修進度欄位，最後再寫回該資料庫，並顯示資料修改是否成功畫面。

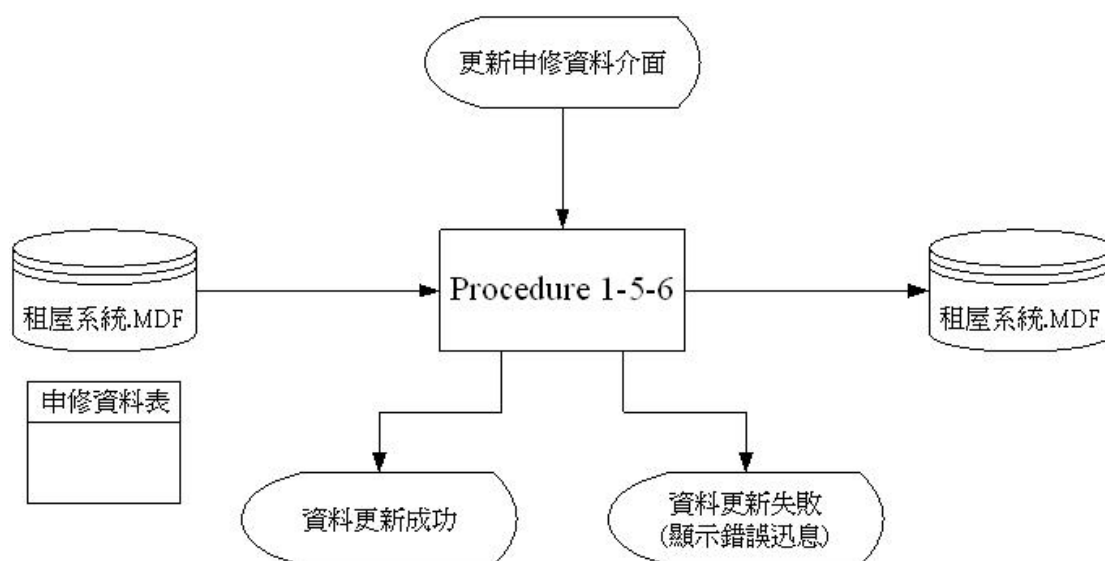


圖 3.39 更新申修資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：申修資料表
- c. 欄位名稱：df_state
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	df_state	修復情況	varchar	10	—

表 3.27 更新申修資料檔案記錄格式

3.6.1.5.8 刪除設備申修資料處理程序

①刪除設備申修資料處理

主要功能：刪除申修資料記錄

②刪除設備申修資料處理流程

Procedure 1-5-7：此程序主要功能在從租屋系統資料庫(申修資料表)中刪除一筆申修資料，並顯示資料刪除是否成功之畫面。

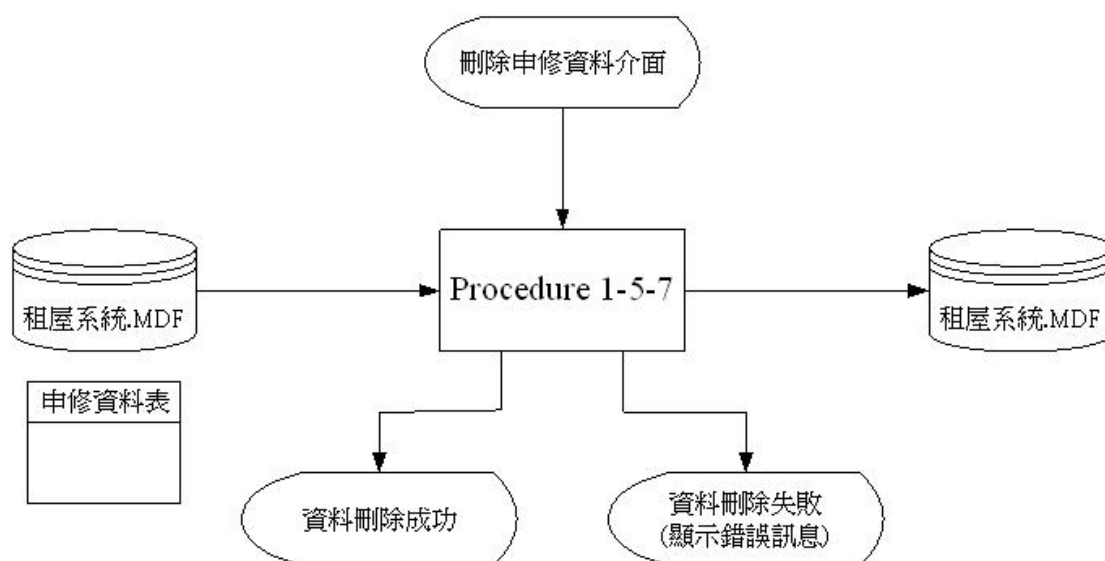


圖 3.40 刪除設備申修資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：申修資料表
- c. 欄位名稱：df_postid、df_dorname、df_location、df_devicefix_name、df_devicefix_type、df_describe、df_state、df_postdatetime
- d. 檔案記錄格式：如表 3.18 刊登設備申修資料檔案記錄格式 II 所示。

3.6.1.5.9 新增宿舍資料處理程序

①新增宿舍資料處理

主要功能：新增宿舍資料

②新增宿舍資料處理流程

Procedure 1-5-8：此程序主要功能在從租屋系統資料庫(宿舍資料表)中新增一筆宿舍資料，並顯示新增資料是否成功畫面。

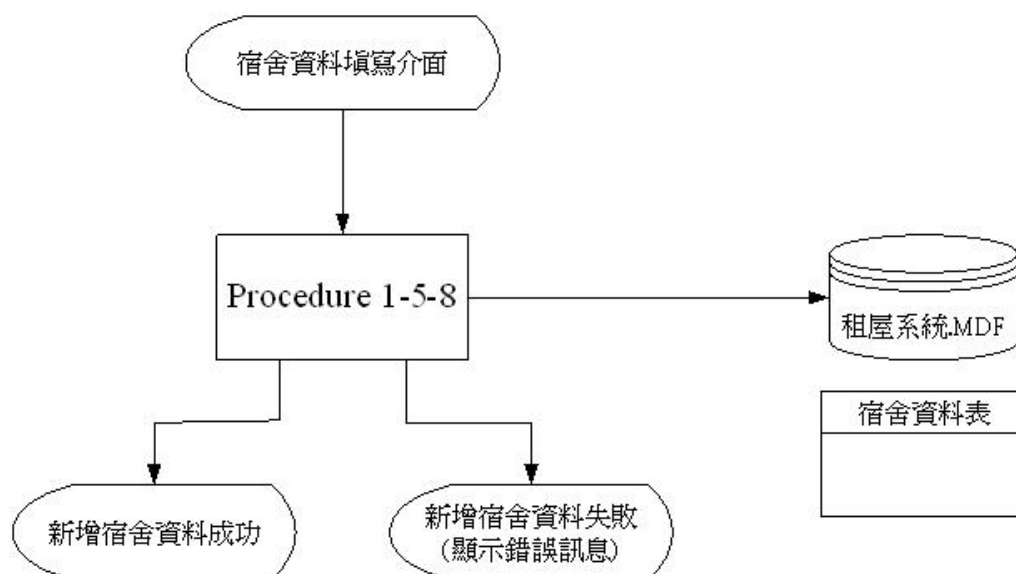


圖 3.41 新增宿舍資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：宿舍資料表
- c. 欄位名稱：dor_postid、dor_type、dor_name、dor_id、dor_address、dor_block、dor_totalbed、dor_divid、dor_target、dor_roomequ、dor_pubequ、dor_bathequ、dor_manage、dor_escapeequ、dor_fireequ、dor_obstacle、dor_notation、dor_upfile1_filename、dor_upfile1_type、dor_upfile2_filename、dor_upfile2_type、dor_upfile3_filename、dor_upfile3_type、dor_upfile4_filename、dor_upfile4_type、dor_upfile5_filename、dor_upfile5_type、dor_upfile6_filename、dor_upfile6_type
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	dor_postid	資料編號	varchar	20	—
2	dor_type	宿舍種類	varchar	20	—
3	dor_name	宿舍名稱	varchar	50	—
4	dor_id	宿舍代號	varchar	4	—
5	dor_address	宿舍地址	varchar	50	—
6	dor_block	宿舍格局	varchar	4	—
7	dor_totalbed	總床位數	int	4	—
8	dor_divid	床位分配情況	varchar	16	—

9	dor_target	出租對象	varchar	16	—
10	dor_roomequ	房內設備	varchar	200	—
11	dor_pubequ	公共設備	varchar	200	—
12	dor_bathequ	衛浴設備	varchar	10	—
13	dor_manage	管理方式	varchar	100	—
14	dor_escapeequ	逃生設備	varchar	100	—
15	dor_fireequ	消防設備	varchar	100	—
16	dor_obstacle	無障礙設備	varchar	10	—
17	dor_notation	備註	varchar	600	—
18	dor_upfile1_filename	照片1檔名	varchar	50	—
19	dor_upfile1_type	照片1類型	varchar	30	—
20	dor_upfile2_filename	照片2檔名	varchar	50	—
21	dor_upfile2_type	照片2類型	varchar	30	—
22	dor_upfile3_filename	照片3檔名	varchar	50	—
23	dor_upfile3_type	照片3類型	varchar	30	—
24	dor_upfile4_filename	照片4檔名	varchar	50	—
25	dor_upfile4_type	照片4類型	varchar	30	—
26	dor_upfile5_filename	照片5檔名	varchar	50	—
27	dor_upfile5_type	照片5類型	varchar	30	—
28	dor_upfile6_filename	照片6檔名	varchar	50	—
29	dor_upfile6_type	照片6類型	varchar	30	—

表 3.28 新增宿舍資料檔案記錄格式

3.6.1.5.10 查詢宿舍資料處理程序

①查詢宿舍資料處理

主要功能：查詢宿舍資料

②查詢宿舍資料處理流程

Procedure 1-5-9：此程序主要功能在租屋系統資料庫(宿舍資料表)中讀出宿舍資料，並顯示該宿舍的詳細資料。

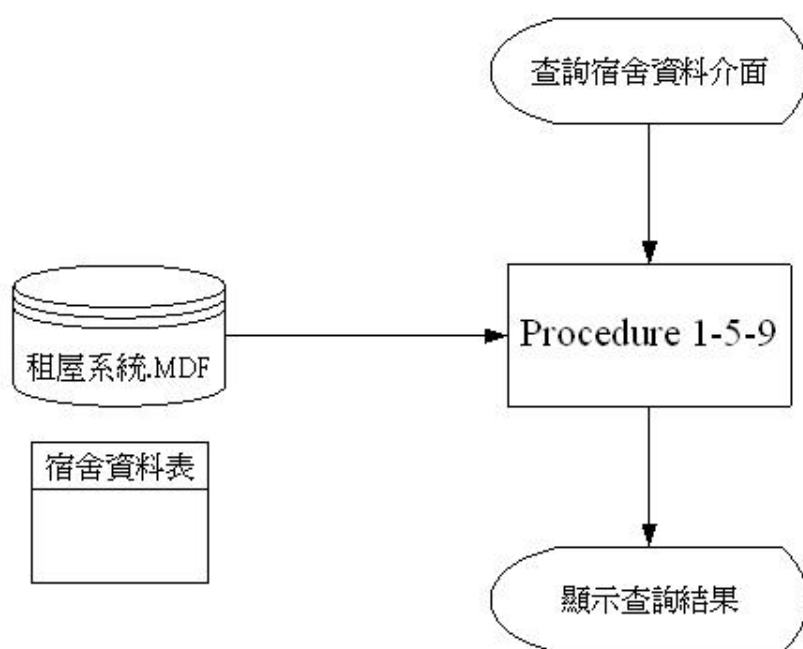


圖 3.42 查詢宿舍資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：宿舍資料表
- c. 欄位名稱：dor_postid、dor_type、dor_name、dor_id、dor_address、dor_block、dor_totalbed、dor_divid、dor_target、dor_roomequ、dor_pubequ、dor_bathequ、dor_manage、dor_escapeequ、dor_fireequ、dor_obstacle、dor_notation、dor_upfile1_filename、dor_upfile1_type、dor_upfile2_filename、dor_upfile2_type、dor_upfile3_filename、dor_upfile3_type、dor_upfile4_filename、dor_upfile4_type、dor_upfile5_filename、dor_upfile5_type、dor_upfile6_filename、dor_upfile6_type
- d. 檔案記錄格式：如表 3.28 新增宿舍資料檔案記錄格式所示。

3.6.1.5.11 修改宿舍資料處理程序

①修改宿舍資料處理

主要功能：修改宿舍資料

②修改宿舍資料處理流程

Procedure 1-5-10：此程序主要功能在從租屋系統資料庫(宿舍資料表)中修改一筆宿舍資料，並顯示修改資料是否成功畫面。

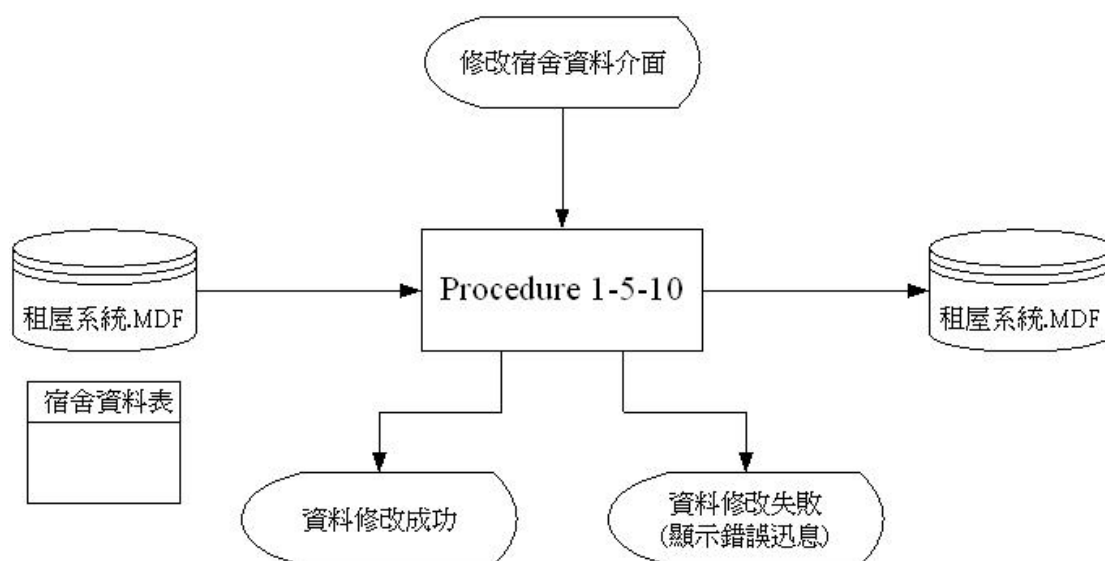


圖 3.43 修改宿舍資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：宿舍資料表
- c. 欄位名稱：dor_postid、dor_type、dor_name、dor_id、dor_address、dor_block、dor_totalbed、dor_divid、dor_target、dor_roomequ、dor_pubequ、dor_bathequ、dor_manage、dor_escapeequ、dor_fireequ、dor_obstacle、dor_notation、dor_upfile1_filename、dor_upfile1_type、dor_upfile2_filename、dor_upfile2_type、dor_upfile3_filename、dor_upfile3_type、dor_upfile4_filename、dor_upfile4_type、dor_upfile5_filename、dor_upfile5_type、dor_upfile6_filename、dor_upfile6_type
- d. 檔案記錄格式：如表 3.28 新增宿舍資料檔案記錄格式所示。

3.6.1.5.12 刪除宿舍資料處理程序

①刪除宿舍資料處理

主要功能：刪除宿舍資料

②刪除宿舍資料處理流程

Procedure 1-5-11：此程序主要功能在從租屋系統資料庫(宿舍資料表)中刪除一筆宿舍資料，並顯示刪除資料是否成功畫面。

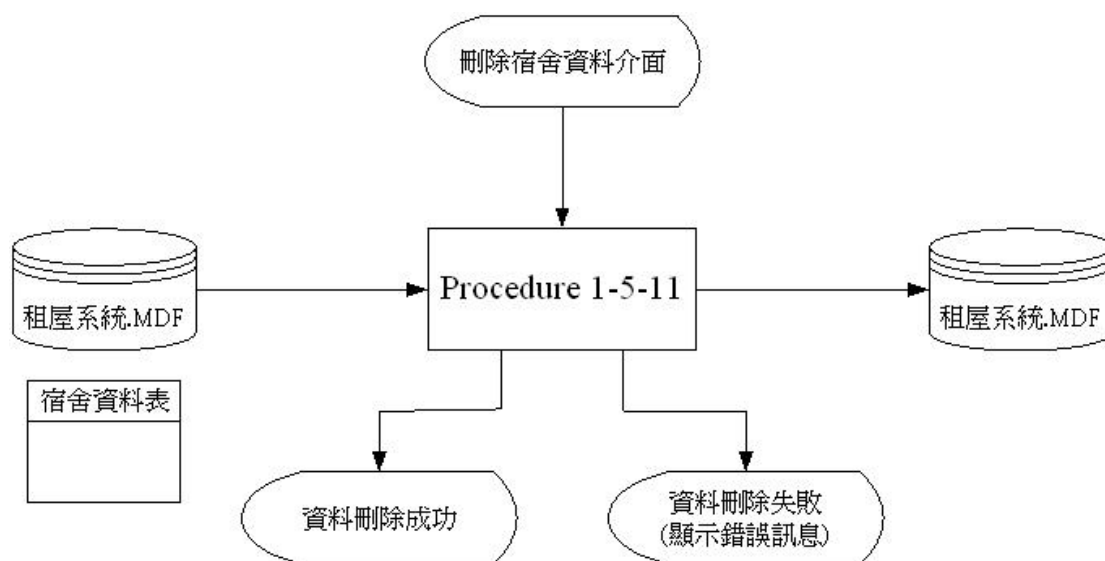


圖 3.44 刪除宿舍資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：宿舍資料表
- c. 欄位名稱：dor_postid、dor_type、dor_name、dor_id、dor_address、dor_block、dor_totalbed、dor_divid、dor_target、dor_roomequ、dor_pubequ、dor_bathequ、dor_manage、dor_escapeequ、dor_fireequ、dor_obstacle、dor_notation、dor_upfile1_filename、dor_upfile1_type、dor_upfile2_filename、dor_upfile2_type、dor_upfile3_filename、dor_upfile3_type、dor_upfile4_filename、dor_upfile4_type、dor_upfile5_filename、dor_upfile5_type、dor_upfile6_filename、dor_upfile6_type
- d. 檔案記錄格式：如表 3.28 新增宿舍資料檔案記錄格式所示。

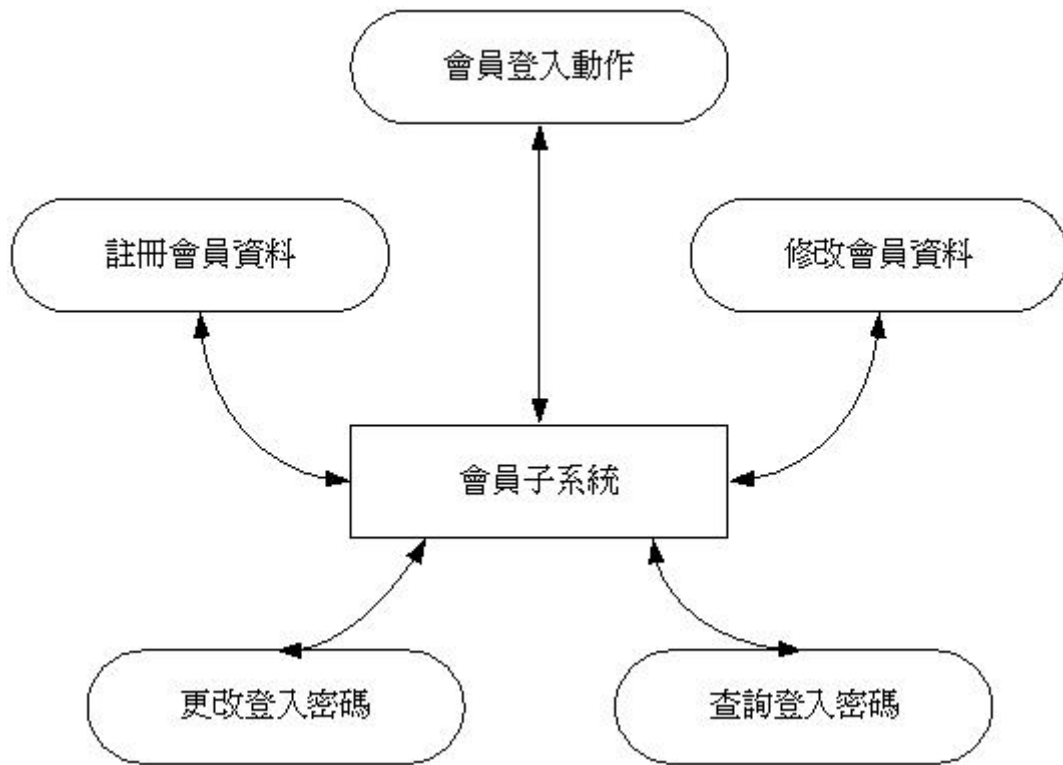
3.6.2 校外租屋系統

3.6.2.1 會員子系統

本系統主要是針對欲刊登租屋資訊的房東所設計的，使用者(房東)可免費註冊成爲會員，進而執行進階功能操作，如刊登租屋資訊…等。

1. 註冊會員資料：房東可藉此功能免費加入會員，即可進入校外租屋系統，執行進階功能操作。
2. 會員登入動作：當會員輸入登入帳號及密碼後，即可進入進階功能操作畫面，使用進階功能。
3. 修改會員資料：當會員基本資料有變動時，可以上網直接更改基本資料。

4. 更改登入密碼：當會員想變換登入密碼時，可透過此功能變更自己想要的登入密碼。
5. 查詢登入密碼：當會員忘記密碼時，可透過帳號及電話號碼查詢登入密碼。



3.6.2.1.1 註冊會員資料處理程序

①註冊會員資料處理

主要功能：新增會員資料

②註冊會員資料處理流程

Procedure 2-1-1：此程序主要功能在從租屋系統資料庫(會員資料表)中新增一筆會員資料，並顯示資料是否註冊(新增)成功畫面。

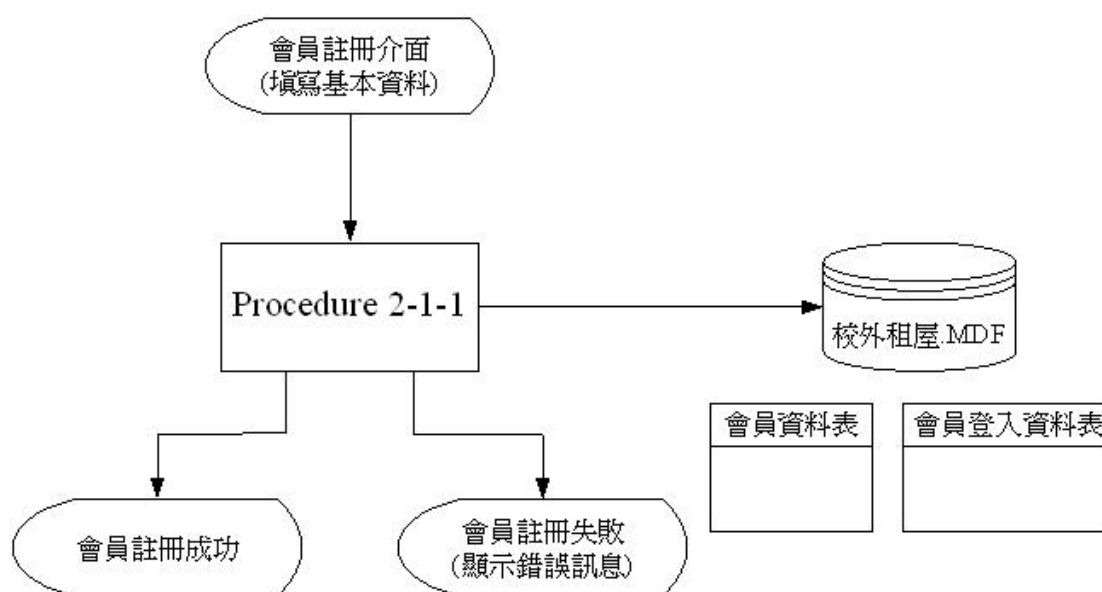


圖 3.46 註冊會員資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：會員資料表、會員登入資料表
- c. 欄位名稱：
 - 會員資料表：username、mem_name、mem_sex、mem_phone、mem_mobile、mem_postcode、mem_address、mem_email
 - 會員登入資料表：username、password、userlevel
- d. 檔案記錄格式：

(a)資料表：學生資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	username	登入帳號	varchar	20	—
2	mem_name	姓名	varchar	20	—
3	mem_sex	性別	varchar	2	—
4	mem_phone	聯絡電話	varchar	20	—
5	mem_mobile	行動電話	varchar	10	—
6	mem_postcode	郵遞區號	varchar	3	—
7	mem_address	聯絡地址	varchar	50	—
8	mem_email	電子郵件	varchar	50	—

表 3.29 註冊會員資料檔案記錄格式 I

(b)資料表：會員登入資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	username	登入帳號	varchar	20	—
2	password	登入密碼	varchar	20	—
3	userlevel	使用者層級	varchar	15	會員

表 3.30 註冊會員資料檔案記錄格式 II

3.6.2.1.2 會員登入處理程序

①會員登入處理

主要功能：處理會員以帳號及密碼登入

②會員登入處理流程

Procedure 2-1-2：此程序主要是處理會員(房東)在登入時所輸入的帳號及密碼是否正確，當輸入正確時則會進入進階功能操作介面，否則則顯示登入失敗之錯誤訊息。

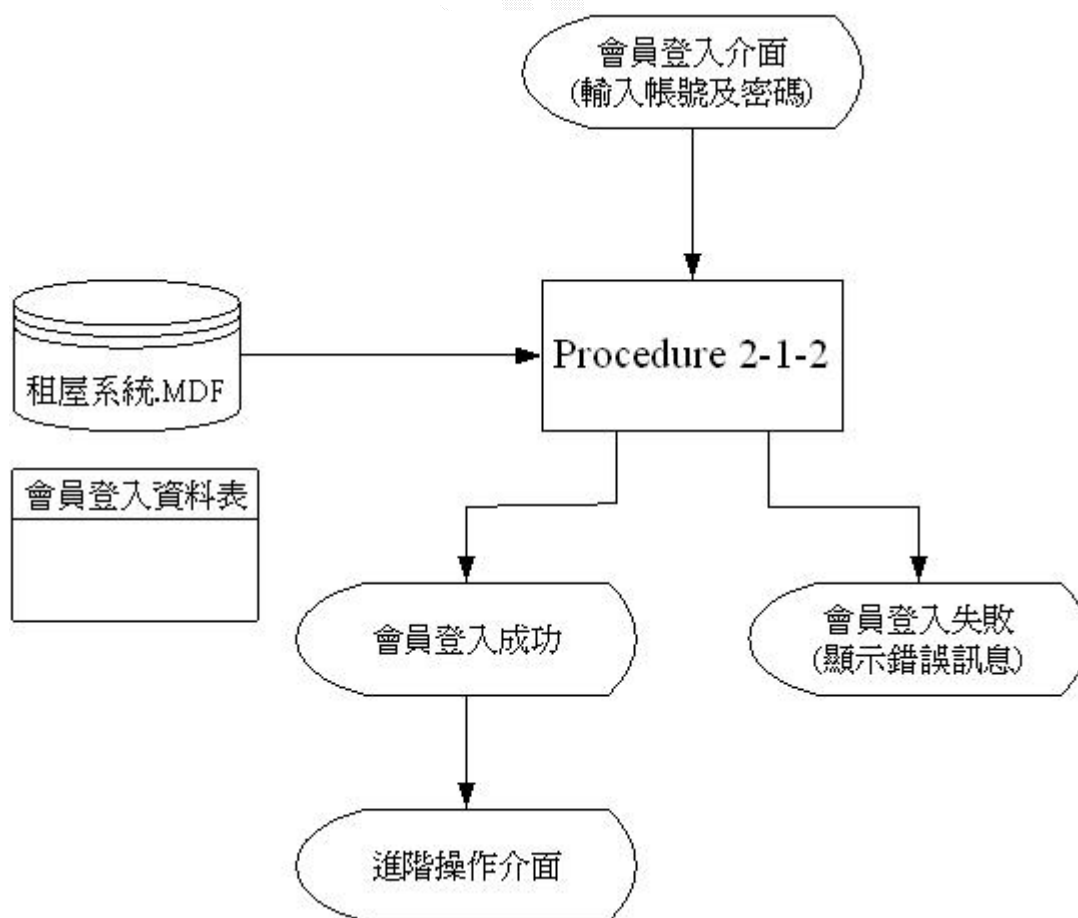


圖 3.47 會員登入處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：會員登入資料表
- c. 欄位名稱：username、password、userlevel
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	username	登入帳號	varchar	20	—
2	password	登入密碼	varchar	20	—
3	userlevel	使用者層級	varchar	15	會員

表 3.31 會員登入檔案記錄格式

3.6.2.1.3 修改會員資料處理程序

①修改會員資料處理

主要功能：修改會員資料記錄

②修改會員資料處理流程

Procedure 2-1-3：主要功能在處理從租屋系統資料庫(會員資料表)中讀取原有的會員資料進行修改，修改完成後，再將其存入該資料庫並顯示資料修改成功畫面，否則則顯示資料修改失敗之錯誤訊息。

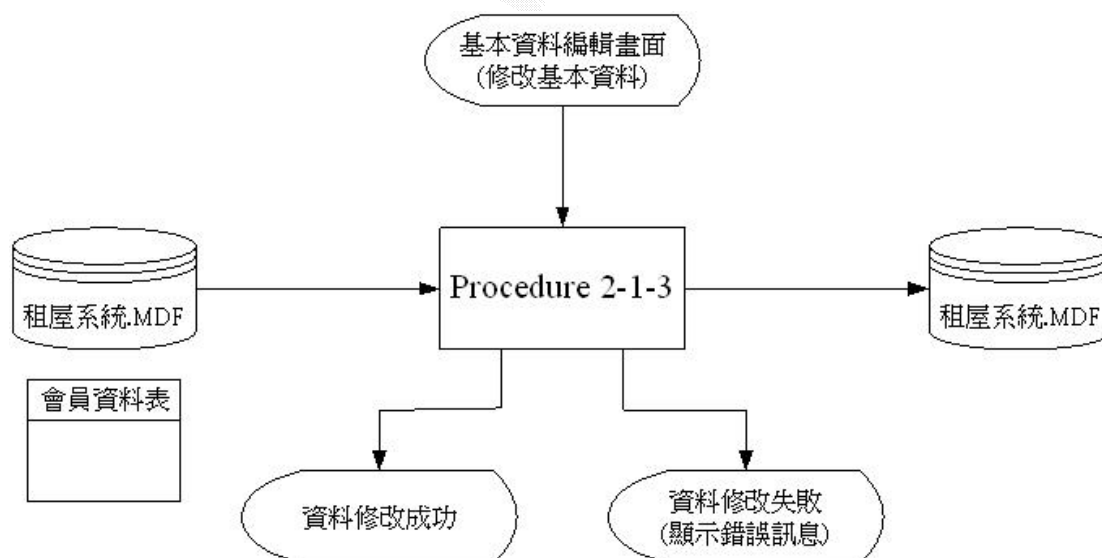


圖 3.48 修改會員資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：會員資料表
- c. 欄位名稱：mem_name、mem_sex、mem_phone、mem_mobile、mem_address、mem_email
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小\格式	備註
1	mem_name	姓名	varchar	20	—
2	mem_sex	性別	varchar	2	—
3	mem_phone	聯絡電話	varchar	20	—
4	mem_mobile	行動電話	varchar	10	—
5	mem_address	郵遞區號	varchar	3	—
6	mem_email	電子郵件	varchar	50	—

表3.32 修改會員資料檔案記錄格式

3.6.2.1.4 更改登入密碼處理程序

①更改登入密碼處理

主要功能：更改登入密碼

②更改登入密碼處理流程

Procedure 2-1-4：主要功能在核對會員(房東)輸入的舊密碼是否正確，及是否正確地輸入新密碼，若是則顯示密碼變更成功，否則顯示密碼變更失敗之錯誤訊息。

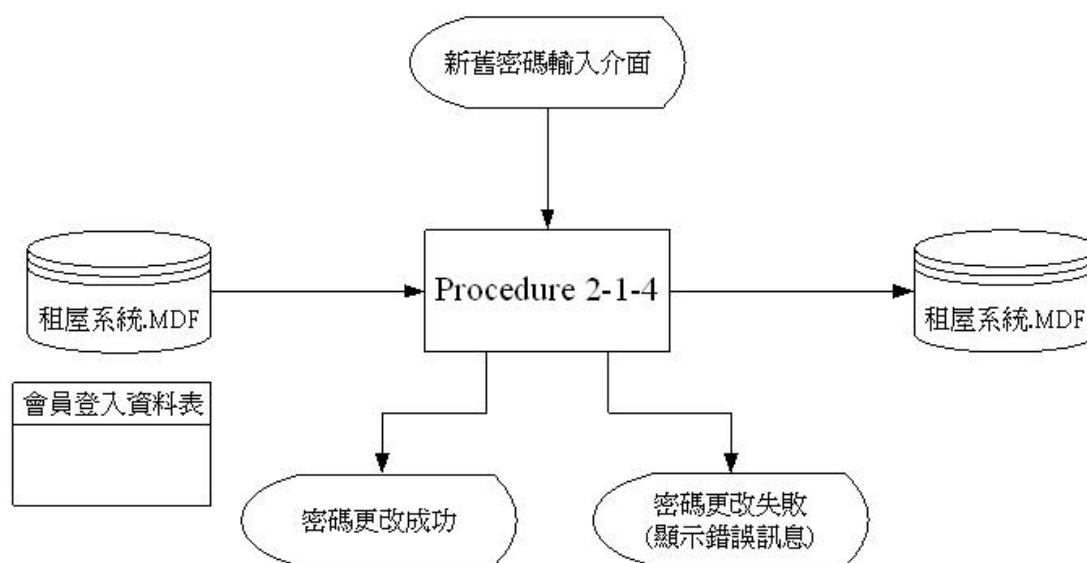


圖 3.49 更改登入密碼處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：會員登入資料表
- c. 欄位名稱：password
- d. 檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	password	登入密碼	varchar	20	—

表 3.33 更改登入密碼檔案記錄格式

3.6.2.1.5 查詢登入密碼處理程序

①查詢登入密碼處理

主要功能：查詢登入密碼

②查詢登入密碼處理流程

Procedure 2-1-5：主要功能在從租屋系統資料庫(會員資料表)中讀取符合所輸入的帳號及電話號碼之該筆會員資料，並顯示該會員之登入密碼，否則則顯示輸入錯誤之錯誤訊息。

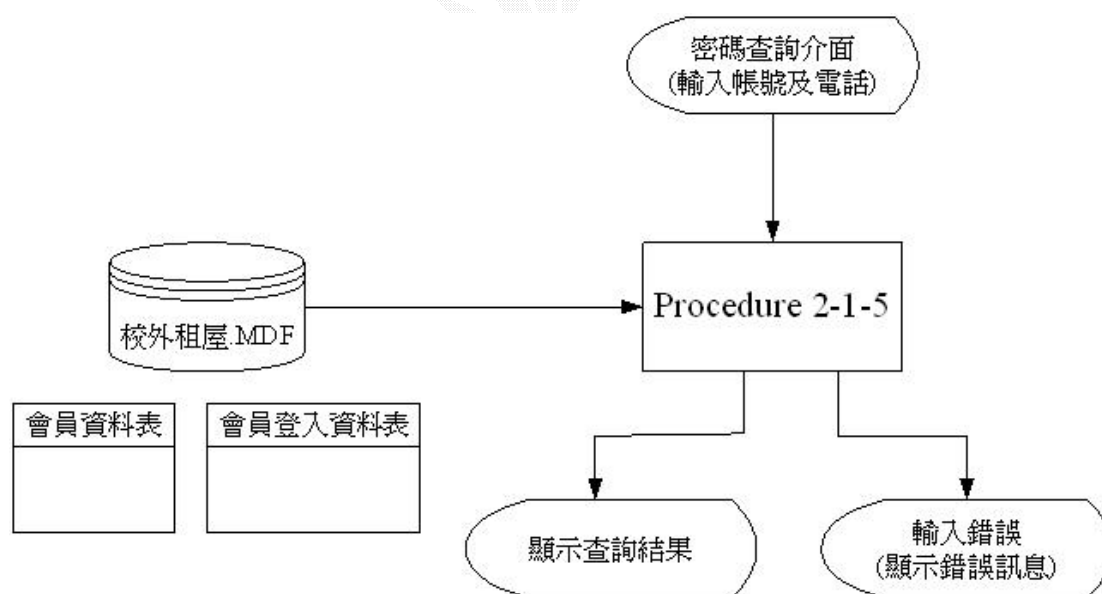


圖 3.50 查詢登入密碼處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：會員資料表、會員登入資料表
- c. 欄位名稱：
 - 會員資料表：username、mem_mobile
 - 會員登入資料表：password
- d. 檔案記錄格式：
 - (a)資料表：學生資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小\格式	備註
1	username	登入帳號	varchar	20	唯一
2	mem_mobile	行動電話	varchar	10	—

表 3.34 查詢登入密碼檔案記錄格式 I

(b)資料表：會員登入資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小\格式	備註
1	password	登入密碼	varchar	20	—

表 3.35 查詢登入密碼檔案記錄格式 II

3.6.2.2 租屋資訊刊登子系統

在租屋資訊刊登子系統內，主要的功能是讓會員(房東)在登入後，可以新增所要出租的租屋資訊，或是可以修改已經刊登的租屋資料。若是該租屋已出租，會員(房東)可以利用查詢功能，查看自己刊登過的租屋資訊，進而將已出租的租屋資料刪除。

1. 新增租屋資料：會員(房東)可透過此功能輸入租屋各項屬性資料，藉以刊登租屋資訊。
2. 修改租屋資料：當租屋屬性資料有更改時，會員(房東)可從線上將其內容資料做適當的修改。
3. 刪除租屋資料：當租屋出租後，會員(房東)可將該筆租屋資料從資料庫中刪除。
4. 查詢租屋資料：會員(房東)可藉此功能，查看自己所刊登過的租屋資料。

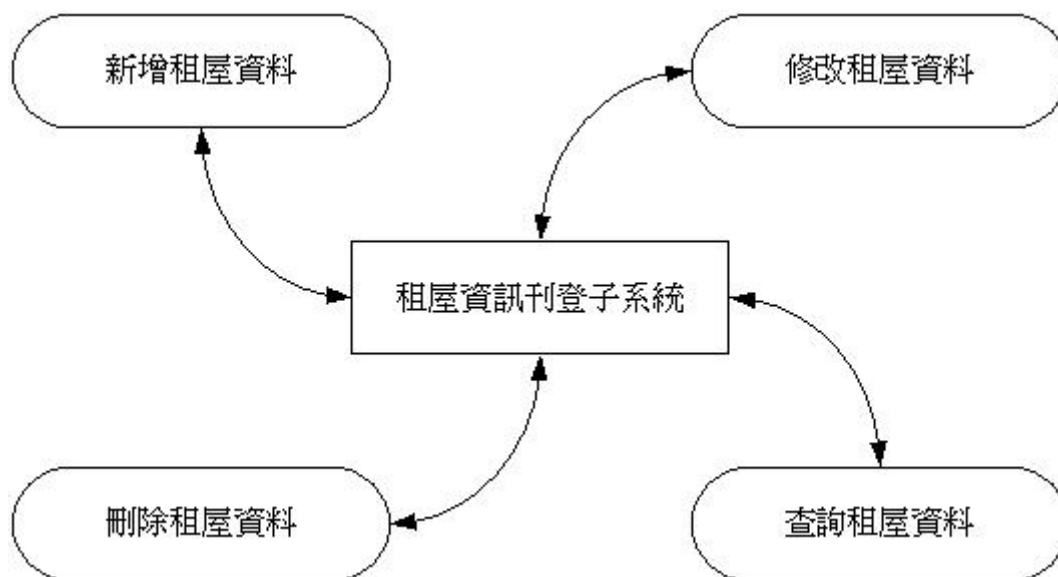


圖3.51 租屋資訊刊登子系统功能圖

3.6.2.2.1 新增租屋資料處理程序

① 新增租屋資料處理

主要功能：新增租屋資料

② 新增租屋資料處理流程

Procedure 2-2-1：此處理程序主要功能在將會員(房東)所刊登之租屋各屬性資料寫入租屋系統資料庫(租屋資料表)中，並顯示資料是否新增(刊登)成功。

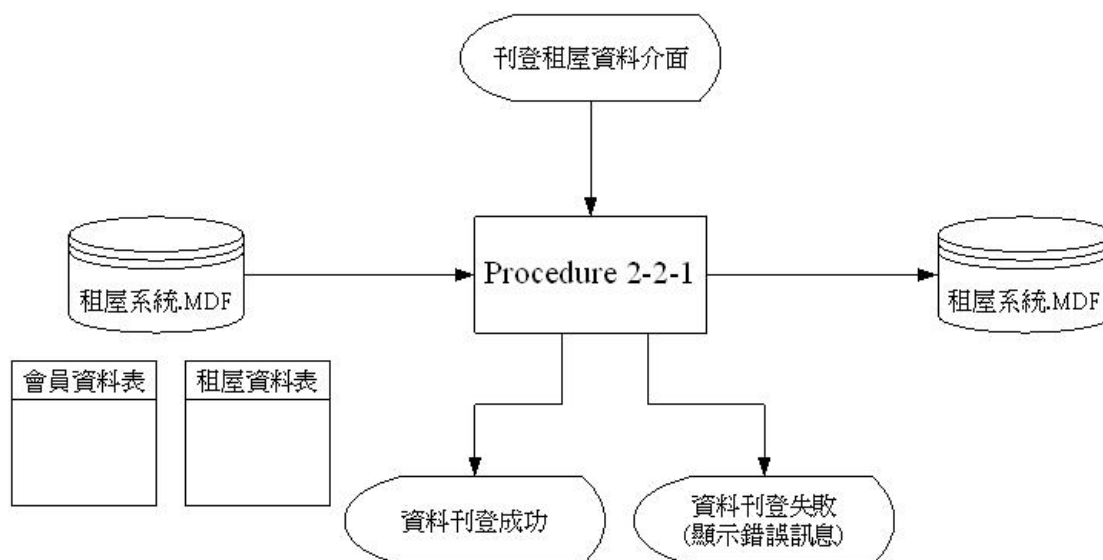


圖 3.52 新增租屋資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：會員資料表、租屋資料表
- c. 欄位名稱：

會員資料表：username

租屋資料表：t_postid、t_headline、t_postday、t_road、t_address、t_form、t_floor、t_bedroom、t_livroom、t_bathroom、t_roomsize、t_roomequ、t_pubequ、t_manage、t_escapeequ、t_fireequ、t_govvalid、t_govvalidnum、t_notation、t_renttype、t_rent、t_otherrent、t_upfile1_filename、t_upfile1_type、t_upfile2_filename、t_upfile2_type、t_upfile3_filename、t_upfile3_type、t_postdatetime、t_termdatetime、t_state

- d. 檔案記錄格式：

(a)資料表：會員資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	username	會員帳號	varchar	20	—

表3.36 新增租屋資料檔案記錄格式 I

(b)資料表：租屋資料表

檔案記錄格式：

序號	欄位名稱	描述	資料類型	欄位大小/格式	備註
1	t_postid	刊登編號	varchar	20	—
2	t_headline	刊登標題	varchar	40	—
3	t_postday	刊登天數	varchar	4	—
4	t_road	所在路段	varchar	10	—
5	t_address	所在地址	varchar	30	—
6	t_form	格局	varchar	10	—
7	t_floor	出租樓層	varchar	4	—
8	t_bedroom	房間數	varchar	4	—
9	t_livroom	客廳數	varchar	4	—
10	t_bathroom	衛浴數	varchar	4	—
11	t_roomsize	坪數	varchar	10	—
12	t_roomequ	房內設施	varchar	200	—
13	t_pubequ	公共設施	varchar	200	—
14	t_manage	管理方式	varchar	100	—

15	t_escapeequ	逃生設備	varchar	100	—
16	t_fireequ	消防設備	varchar	100	—
17	t_govvalid	安全認證	varchar	10	—
18	t_govvalidnum	文號	varchar	30	—
19	t_notation	備註	varchar	600	—
20	t_renttype	租金形態	varchar	10	—
21	t_rent	租金金額	int	4	—
22	t_otherrent	其他費用	varchar	600	—
20	t_upfile1_ filename	照片1 名稱	varchar	50	—
23	t_upfile1_type	照片1 圖檔類型	varchar	30	—
24	t_upfile2_ filename	照片2 名稱	varchar	50	—
25	t_upfile2_type	照片2 圖檔類型	varchar	30	—
26	t_upfile3_ filename	照片3 名稱	varchar	50	—
27	t_upfile3_type	照片3 圖檔類型	varchar	30	—
28	t_postdatetime	刊登時間	datetime	8	—
29	t_termdatetime	結束時間	datetime	8	—
30	t_state	出租情況	varchar	10	—

表3.37 新增租屋資料檔案記錄格式 II

3.6.2.2.2 修改租屋資料處理程序

①修改租屋資料處理

主要功能：修改租屋資料記錄

②修改租屋資料處理流程

Procedure 2-2-2：此處理程序主要功能在從租屋系統資料庫(租屋資料表)中讀取該會員(房東)所刊登的租屋資料進行修改，修改完成後，再將其存入該資料庫並顯示資料修改成功之畫面，否則則顯示資料修改失敗之錯誤訊息。

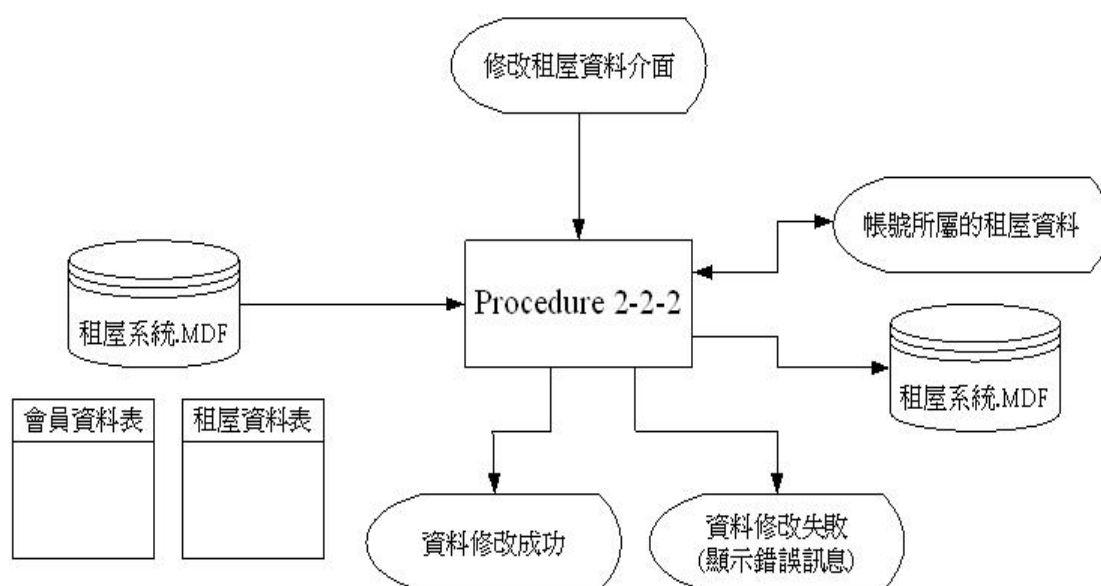


圖 3.53 修改租屋資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：租屋資料表
- c. 欄位名稱：t_postid、t_headline、t_postday、t_road、t_address、t_form、t_floor、t_bedroom、t_livroom、t_bathroom、t_roomsize、t_roomequ、t_pubequ、t_manage、t_escapeequ、t_fireequ、t_govvalid、t_govvalidnum、t_notation、t_renttype、t_rent、t_otherrent、t_upfile1_filename、t_upfile1_type、t_upfile2_filename、t_upfile2_type、t_upfile3_filename、t_upfile3_type、t_postdatetime、t_termdatetime、t_state
- d. 檔案記錄格式：如表 3.37 新增租屋資料檔案記錄格式 II 所示。

3.6.2.2.3 刪除租屋資料處理程序

①刪除租屋資料處理

主要功能：刪除租屋資料記錄

②刪除租屋資料處理流程

Procedure 2-2-3：此處理程序主要功能在從租屋系統資料庫(租屋資料表)中刪除該會員(房東)所刊登的租屋資料，並顯示資料刪除是否成功之畫面。

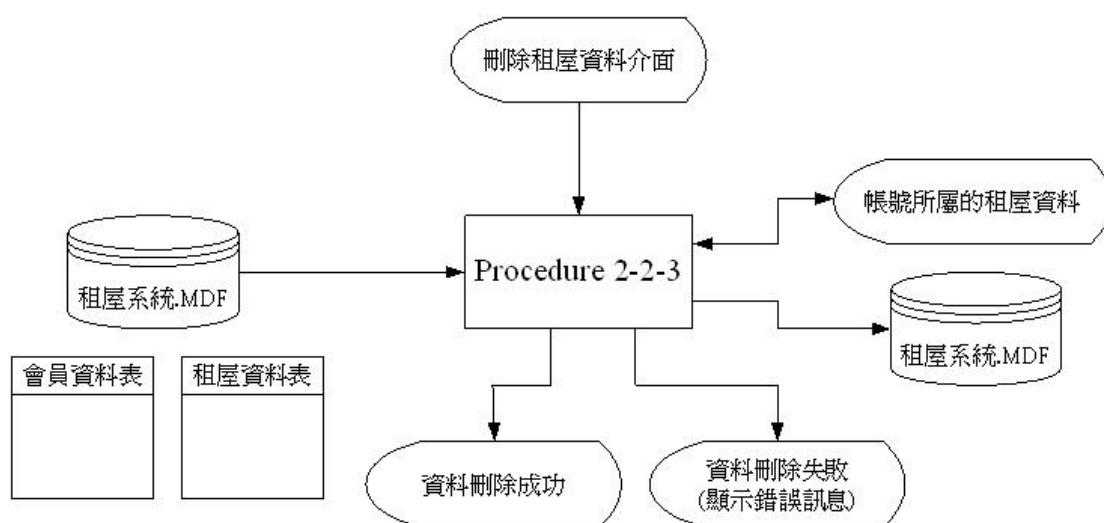


圖 3.54 刪除租屋資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：租屋資料表
- c. 欄位名稱：t_postid、t_headline、t_postday、t_road、t_address、t_form、t_floor、t_bedroom、t_livroom、t_bathroom、t_roomsize、t_roomequ、t_pubequ、t_manage、t_escapeequ、t_fireequ、t_govvalid、t_govvalidnum、t_notation、t_renttype、t_rent、t_otherrent、t_upfile1_filename、t_upfile1_type、t_upfile2_filename、t_upfile2_type、t_upfile3_filename、t_upfile3_type、t_postdatetime、t_termdatetime、t_state
- d. 檔案記錄格式：如表 3.37 新增租屋資料檔案記錄格式 II 所示。

3.6.2.2.4 查詢租屋資料處理程序

①查詢租屋資料處理

主要功能：查看會員所刊登過的租屋資料

②查詢租屋資料處理流程

Procedure 2-2-4：此處理程序主要功能在從租屋系統資料庫(會員資料表、租屋資料表)中選取和會員(房東)有關聯的租屋資料，並將其詳細租屋資訊顯示出來。

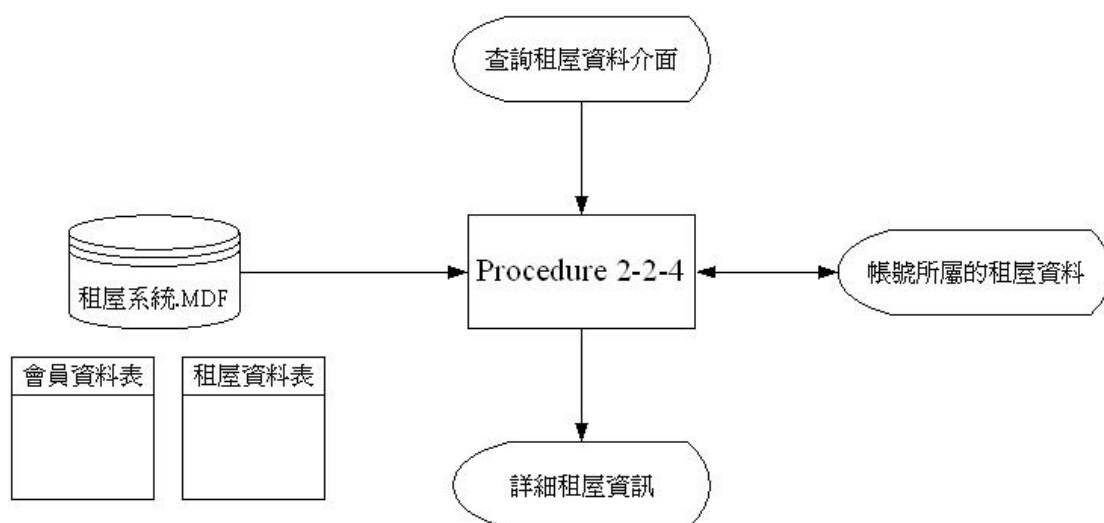


圖 3.55 查詢租屋資料處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：會員資料表、租屋資料表
- c. 欄位名稱：
 - 會員資料表：username
 - 租屋資料表：t_postid、t_headline、t_postday、t_road、t_address、t_form、t_floor、t_bedroom、t_livroom、t_bathroom、t_roomsize、t_roomequ、t_pubequ、t_manage、t_escapeequ、t_fireequ、t_govvalid、t_govvalidnum、t_notation、t_renttype、t_rent、t_otherrent、t_upfile1_filename、t_upfile1_type、t_upfile2_filename、t_upfile2_type、t_upfile3_filename、t_upfile3_type、t_postdatetime、t_termdatetime、t_state
- d. 檔案記錄格式：如表 3.36 新增租屋資料檔案記錄格式 I 和表 3.37 新增租屋資料檔案記錄格式 II 所示。

3.6.2.3 租屋資訊搜尋子系統

此子系統主要的功能是讓使用者(學生)可依照自己需要的租屋型式，輸入適當的搜尋條件，來查詢符合之相關租屋資訊，進而選擇希望租賃到的租屋。

1. 租屋資訊搜尋：學生可藉此功能，輸入搜尋條件(如：路段、租金…等)，查詢相關租屋資訊。

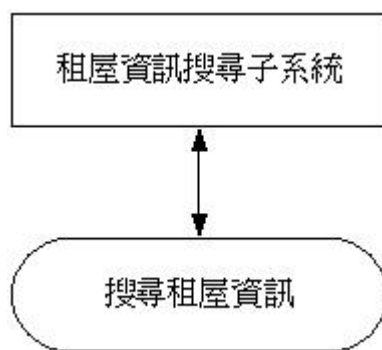


圖3.56 租屋資訊搜尋子系統功能圖

3.6.2.3.1 租屋資訊搜尋處理程序

①租屋資訊搜尋處理

主要功能：查詢租屋資訊

②租屋資訊搜尋處理流程

Procedure 2-3-1：此程序主要功能是將租屋者輸入的搜尋條件資料和租屋系統資料庫中的租屋資料表內容作比對，並將符合的租屋資料顯示出來。

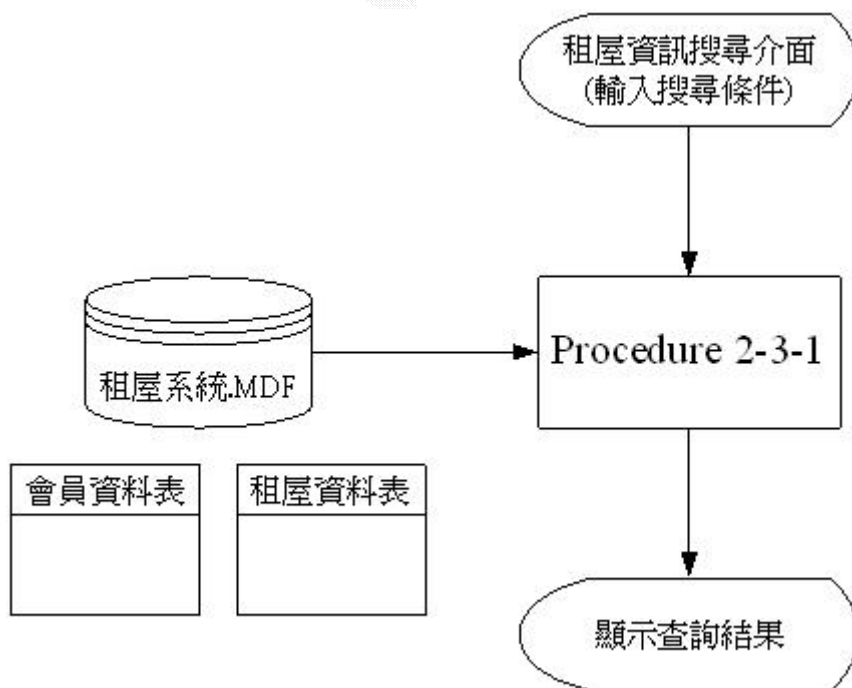


圖 3.57 租屋資訊搜尋處理流程圖

③資料庫使用

- a. 檔案：租屋系統.MDF
- b. 資料表：會員資料表、租屋資料表
- c. 欄位名稱：
會員資料表：username
租屋資料表：t_postid、t_headline、t_postday、t_road、t_address、t_form、t_floor、t_bedroom、t_livroom、t_bathroom、t_roomsize、t_roomequ、t_pubequ、t_manage、t_escapeequ、t_fireequ、t_govvalid、t_govvalidnum、t_notation、t_renttype、t_rent、t_otherrent、t_upfile1_filename、t_upfile1_type、t_upfile2_filename、t_upfile2_type、t_upfile3_filename、t_upfile3_type、t_postdatetime、t_termdatetime、t_state
- d. 檔案記錄格式：如表 3.36 新增租屋資料檔案記錄格式 I 和表 3.37 新增租屋資料檔案記錄格式 II 所示。

3.6.2.4 校外租屋管理子系統

本系統主要是為管理員所設計的，使管理員可透過此系統做租屋資料的處理，如新增、修改、刪除、查詢租屋資料等；此外，管理員還可以藉此系統刪除不肖房東之會員帳號及密碼，剝奪其使用權。

1. 新增租屋資料：如 3.6.2.2 租屋資訊刊登子系統之 1. 新增租屋資料。
2. 修改租屋資料：如 3.6.2.2 租屋資訊刊登子系統之 2. 修改租屋資料。
3. 刪除租屋資料：如 3.6.2.2 租屋資訊刊登子系統之 3. 刪除租屋資料。
4. 查詢租屋資料：如 3.6.2.2 租屋資訊刊登子系統之 4. 查詢租屋資料。
5. 刪除會員資料：當管理員發現有不肖會員(房東)，經常刊登不實之租屋資訊，即可透過此功能刪除該會員(房東)之資料。

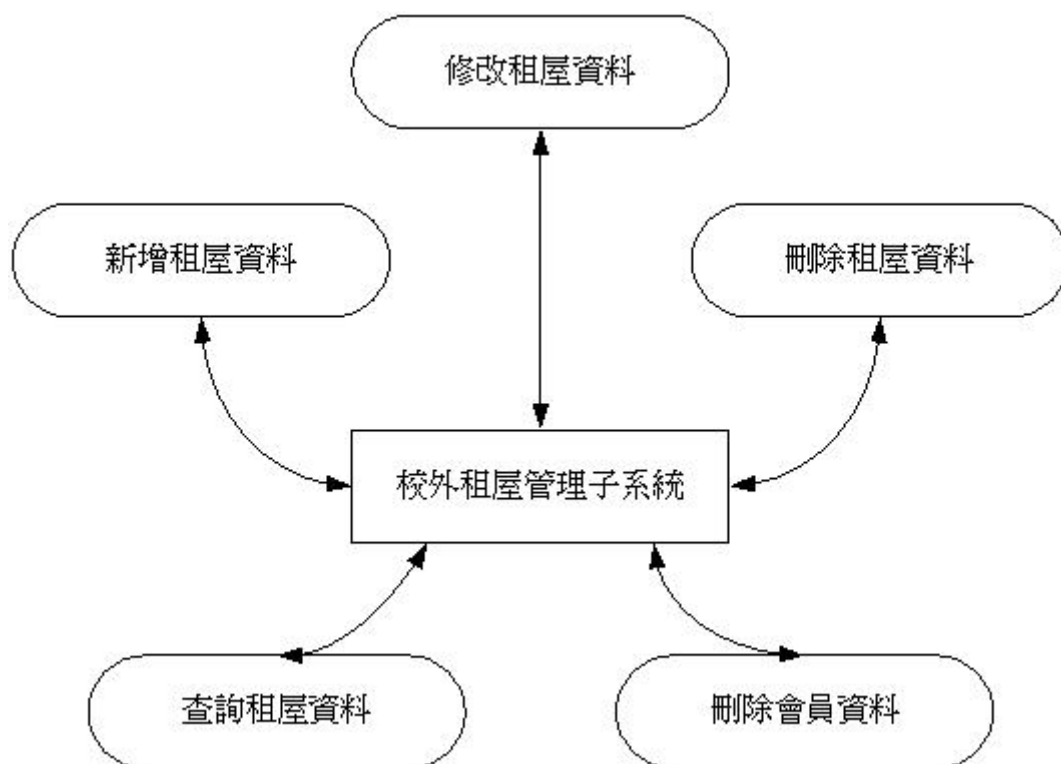


圖3.58 校外租屋管理子系統功能圖

3.6.2.4.1 新增租屋資料處理程序

此處理程序和租屋資訊刊登子系統中的新增租屋資料處理程序一樣，所使用的為同一個程序，請參考 3.6.2.2.1。

3.6.2.4.2 修改租屋資料處理程序

此處理程序和租屋資訊刊登子系統中的修改租屋資料處理程序一樣，所使用的為同一個程序，請參考 3.6.2.2.2。

3.6.2.4.3 刪除租屋資料處理程序

此處理程序和租屋資訊刊登子系統中的刪除租屋資料處理程序一樣，所使用的為同一個程序，請參考 3.6.2.2.3。

3.6.2.4.4 查詢租屋資料處理程序

此處理程序和租屋資訊刊登子系統中的查詢租屋資料處理程序一樣，所使用的為同一個程序，請參考 3.6.2.2.4。

3.6.2.4.5 刪除會員資料處理程序

①刪除會員資料處理

主要功能：刪除會員資料記錄

②刪除會員資料處理流程

Procedure 2-4-5：主要功能在從租屋系統資料庫(會員資料表)中刪除一筆會員(房東)資料，並顯示資料刪除是否成功之畫面。

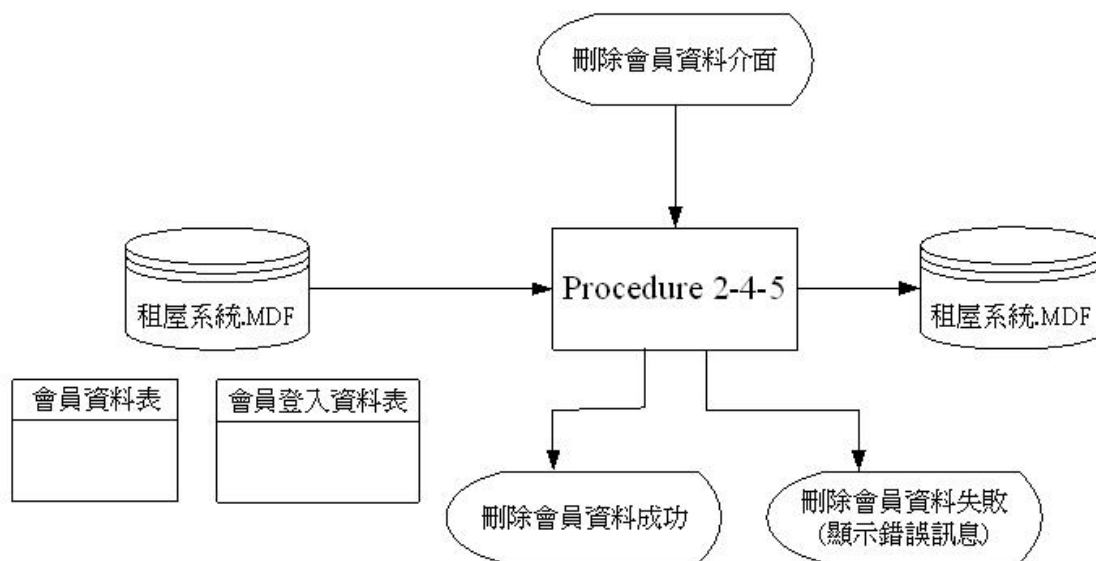


圖 3.59 刪除會員資料處理流程圖

③資料庫使用

a. 檔案：租屋系統.MDF

b. 資料表：會員資料表、會員登入資料表

c. 欄位名稱：

會員資料表：username、mem_name、mem_sex、mem_phone、
mem_mobile、mem_postcode、mem_address、mem_email

會員登入資料表：username、password、userlevel

d. 檔案記錄格式：如表 3.29 註冊會員資料檔案記錄格式 I 及表 3.30 註冊會員資料檔案記錄格式 II 所示。

第四章 系統建置

4.1 ASP.NET 與資料庫(SQL Server)間的操作及驗證控制項

4.1.1 ASP.NET 與資料庫(SQL Server)間的操作

ASP.NET 是使用 ADO.NET 的類別物件來與 SQL Server 資料庫間進行資料庫的存取及操作，以下將對 ADO.NET 的類別物件模型一一做說明。

4.1.1.1 ADO.NET 的物件模型

ADO.NET 的目的是提供一致的物件模型，用來存取和編輯資料來源的資料，換句話說，就是提供一致的資料處理方式，以 ASP.NET 而言，ASP.NET 就是使用 ADO.NET 來進行 SQL Server 資料庫的存取，在本專題中，主要用到的 ADO.NET 類別物件有 Connection、Command、DataReader 和 DataSet，其物件模型和說明如下所示：

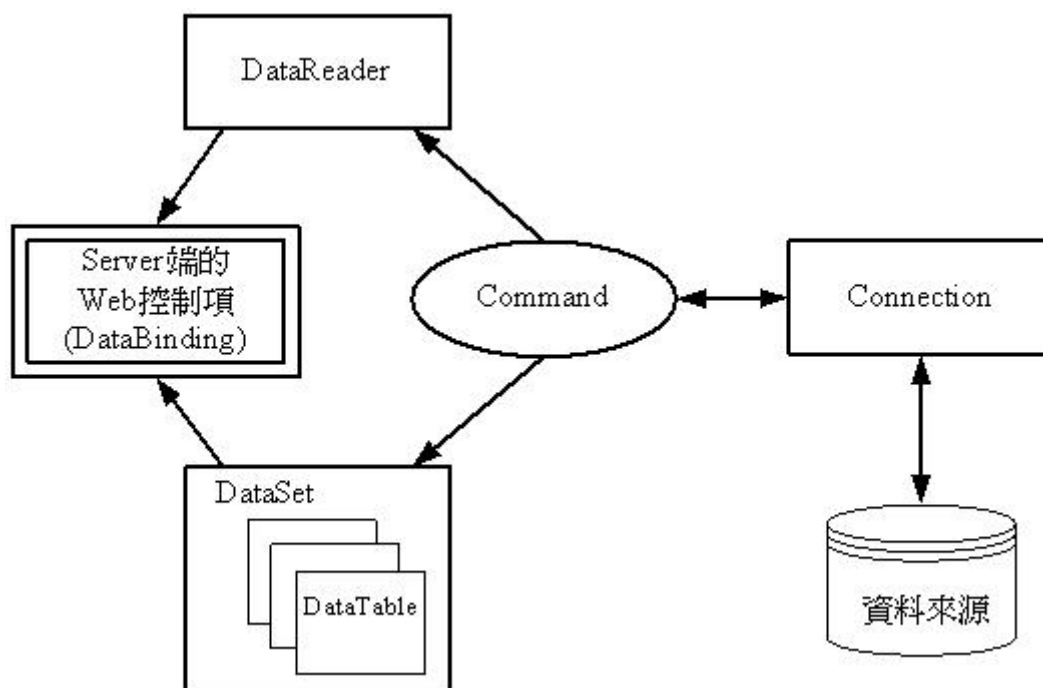


圖 4.1 ADO.NET 物件模型圖

1. Connection 物件

Connection 物件是用來建立與存取資料來源的連結，以資料庫來說 Connection 物件還負責初始化資料庫，然而對 SQL Server 而言則是使用 SqlConnection 物件。

2. Command 物件

Command 物件可以對資料來源執行指令，以資料庫的資料來源而言就是執行 SQL 指令，然而對 SQL Server 而言，則是使用 SqlCommand 物件；另外，Command 物件的 Execute 方法共有以下三種：

- (1)ExecuteNonQuery：執行 SQL 指令，但不回傳回任何資料，通常是使用在 SQL 的 INSERT、DELETE、UPDATE 指令。
- (2)ExecuteScalar：執行 SQL 指令，從資料表只取得一個欄位的資料，如果是資料表，就是第一筆記錄的第一個欄位值。
- (3)ExecuteReader：執行 SQL 指令傳回 DataReader 物件。

3. DataReader 物件

DataReader 物件可以從資料來源使用 Command 物件執行指令，取得「唯讀」(Read-Only)和「只能向前」(Forward-Only)的串流資料，因為每次只從資料來源讀取一列資料(即一筆)儲存在記憶體，所以讀取資料的執行效率非常的高。

4. DataSet 和 DataTable 物件

DataSet 物件是由 DataTable 物件組成的物件集合，DataSet 物件可代表一個儲存在記憶體中的資料庫，每一個 DataTable 儲存一個資料表的記錄資料，並且可以設定資料表間的關聯。若要將資料表的紀錄儲存在 DataTable 物件時，就是使用 DataAdapter 類別的方法 Fill 將資料表的資料填入 DataSet 物件；然而若要將 DataTable 物件中的資料變更，更新到真正的資料表，也是要使用 DataAdapter 類別的方法 Update 來完成，以 SQL Server 而言則是使用 SqlDataAdapter 物件。

4.1.1.2 ASP.NET 操作資料庫

※本專題有關資料庫連結操控的程式大致如下：

```
<%@ Import Namespace="System.Data"%> //匯入所需的名稱空間 Namespace
<%@ Import Namespace="System.Data.SqlClient"%>
//~~~~~
Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
    Dim objCon As SqlConnection //宣告 SqlConnection 物件
    Dim objCmd As SqlCommand //宣告 SqlCommand 物件
    Dim objDataReader As SqlDataReader //宣告 SqlDataReader 物件
    Dim strSQL,strDbCon As String
    strDbCon="user id=帳號;password=密碼;initial catalog=資料庫名稱;data
source=資料來源"
    strSQL="SELECT * From adminlogindata WHERE username='" &
session("username") & "' AND userlevel='" & session("userlevel") & "'"
```

```

objCon=New SqlConnection(strDbCon) //建立 SqlConnection 物件連結資料庫
objCon.Open() //開啓資料庫
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon) //建立 SqlCommand 物件
//執行指令
objDataReader=objCmd.ExecuteReader() //SqlDataReader 讀取資料庫資料
If objDataReader.Read() Then
    objDataReader.Close() //關閉 SqlDataReader 物件
    objCon.Close() //關閉資料庫
//~~~~~
End Sub
//~~~~~

```

程式 4.1 ASP.NET 操作資料庫程式(一)

```

<%@ Import Namespace="System.Data"%> //匯入所需的名稱空間 Namespace
<%@ Import Namespace="System.Data.SqlClient"%>
Sub BindDataBase()
    Dim objCon As SqlConnection //宣告 SqlConnection 物件
    Dim objDataAdapter As SqlDataAdapter //宣告 SqlDataAdapter 物件
    Dim objDataSet As DataSet //宣告 DataSet 物件
    Dim strSQL,strDbCon As String
    strDbCon="user id=帳號;password=密碼;initial catalog=資料庫名稱;data
source=資料來源"
    objCon=New SqlConnection(strDbCon) //建立 SqlConnection 物件連結資料庫
    objCon.Open() //開啓資料庫
    strSQL="SELECT memregdata.*,memtenancypost.* FROM memregdata,
memtenancypost WHERE memregdata.username=memtenancypost.username
AND memtenancypost.t_termdatetime>=" & current_date & " ORDER BY " &
sortField
    objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon) //建立 DataAdapter 物件
    objDataSet=New DataSet() //建立 DataSet 物件
    //將取得的記錄資料填入 DataSet 物件
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"all_memtenancypost")
    total_data.Text=objDataSet.Tables("all_memtenancypost").Rows.Count
    DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("all_memtenancypost").DefaultView
    DataGrid1.DataBind()
    objCon.Close() //關閉資料庫
End Sub

```

程式 4.2 ASP.NET 操作資料庫程式(二)

註：其他各子系統有關 ASP.NET 操作資料庫的寫法大致上如上，在往後對各子系統功能的處理程序說明中，皆省略 ASP.NET 操作資料庫程式的說明。

4.1.2 驗證控制項

本專題的 Web 控制項驗證是採用用戶端驗證的方式，用戶端驗證可讓使用者使用用戶端指令碼(Client Script)來進行驗證，由於控制項能夠立即回應(不需要往返於伺服器)，網頁的執行效率將可有效提升，因此，本專題大致上用到 RequiredFieldValidator 驗證控制項、CompareValidator 驗證控制項、RegularExpressionValidator 驗證控制項、CustomValidator 驗證控制項和 ValidationSummary 驗證控制項，各驗證控制項的說明如下所示：

1. RequiredFieldValidator 驗證控制項

RequiredFieldValidator 驗證控制項可以用來檢查所指定之控制項是否沒有輸入資料或選取選項，以下我以新增學生資料的網頁為例(驗證必須輸入之欄位)。

Step 1: 輸入學生基本資料 (*號欄位一定要輸入)

學生姓名 *	<input type="text"/>	請輸入學生姓名!
性別 *	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	
學號 *	<input type="text"/>	請輸入學號! 【學號第一個字母必須為英文字母】
學部學院系所班級 *	學部 <input type="text"/> 請選擇... <input type="button" value="請選取學部!"/>	
身分證字號 *	<input type="text"/>	請輸入身分證字號!
聯絡電話 *	<input type="text"/>	請輸入聯絡電話! 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXX、0X-XXXXXXXX 或 0XX-XXXXXXX、0XX-XXXXXXXX】
手機號碼	<input type="text"/>	【手機號碼格式必須為 09XXXXXXXX】
郵遞區號 *	<input type="text"/>	請輸入郵遞區號!
聯絡地址 *	<input type="text"/>	請輸入聯絡地址!
E-Mail	<input type="text"/>	

新增 重新輸入 取消

圖 4.2 新增學生資料之錯誤畫面(一)

※主要處理程序如下：

```
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredstu_name" runat="server"
ControlToValidate="stu_name" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請輸入學生姓名!">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredsex" runat="server"
ControlToValidate="sex" Display="Dynamic" ErrorMessage="請選擇性別!">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredfieldstu_num" runat="server"
ControlToValidate="stu_num" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請輸入學號!">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requireddelegacy" runat="server"
ControlToValidate="delegacy" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請選取學部!" InitialValue="請選擇...">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredcollege" runat="server"
ControlToValidate="college" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請選取學院!" InitialValue="請選擇...">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requireddepartment" runat="server"
ControlToValidate="department" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請選取系所!" InitialValue="請選擇...">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredgrade" runat="server"
ControlToValidate="grade" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請選取年級!" InitialValue="請選擇...">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredclasses" runat="server"
ControlToValidate="classes" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請選取班別!" InitialValue="請選擇...">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredstu_id" runat="server"
ControlToValidate="stu_id" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請輸入身分證字號!">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredtelephone" runat="server"
```

```

ControlToValidate="telephone" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請輸入聯絡電話!">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredpostcode" runat="server"
ControlToValidate="postcode" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請輸入郵遞區號!">
</asp:requiredfieldvalidator>
<asp:requiredfieldvalidator id="Requiredaddress" runat="server"
ControlToValidate="address" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請輸入聯絡地址!">
</asp:requiredfieldvalidator>

```

程式 4.3 新增學生資料錯誤驗證之部分程式(一)

2. CompareValidator 驗證控制項

CompareValidator 驗證控制項可以用來比較兩個控制項的值，或是和一個指定的常數值進行比較，以下我以更改登入密碼的網頁為例(驗證新密碼和確認新密碼欄位)。

更改登入密碼

登出 | 回首頁

首頁 > 校內租屋 > 學生基本資料維護 > 更改登入密碼

Step 0 : 更改密碼

帳號	D8959353
使用者層級	學生
Step 1 : 請輸入舊密碼	
舊密碼
Step 2 : 請輸入新密碼及確認新密碼	
新密碼
確認新密碼

「確認新密碼」與「新密碼」必須要完全相同!
【請再次輸入新密碼以便確認】

更改 重新輸入 取消

圖 4.3 更改登入密碼之錯誤畫面

※主要處理程序如下：

```

<asp:CompareValidator id="Comparecheck_new_pass" runat="server"
ErrorMessage="「確認新密碼」與「新密碼」必須要完全相同!"

```

```

Display="Dynamic" ControlToValidate="check_new_pass"
ControlToCompare="new_pass">
</asp:CompareValidator>

```

程式 4.4 更改登入密碼錯誤驗證之部分程式

3. RegularExpressionValidator 驗證控制項

RegularExpressionValidator 驗證控制項是使用正規語言的範本字串比對控制項的值，以下我以新增學生資料的網頁為例(驗證學號及聯絡電話欄位)。

學號 *	<input type="text" value="1234567"/> 請輸入正確的學號! 【學號第一個字母必須為英文字母，其格式如：d8957161】										
學部學院系所班級 *	<table border="1"> <tr> <td>學部</td> <td>大學部</td> </tr> <tr> <td>學院</td> <td>資訊電機學院</td> </tr> <tr> <td>系所</td> <td>資訊工程學系</td> </tr> <tr> <td>年級</td> <td>四年級</td> </tr> <tr> <td>班別</td> <td>乙班</td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; width: fit-content; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Microsoft Internet Explorer</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">! - 請輸入正確的學號! - 請依格式輸入電話號碼!</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">確定</p> </div>	學部	大學部	學院	資訊電機學院	系所	資訊工程學系	年級	四年級	班別	乙班
學部	大學部										
學院	資訊電機學院										
系所	資訊工程學系										
年級	四年級										
班別	乙班										
身分證字號 *	<input type="text" value="b136755363"/>										
聯絡電話 *	<input type="text" value="0A-BC1111"/> 請依格式輸入電話號碼! 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXX、0X-XXXXXXX 或 0XX-XXXXXXX、0XX-XXXXXXX】										

圖 4.4 新增學生資料之錯誤畫面(二)

※主要處理程序如下：

```

<asp:regularexpressionvalidator id="Regularexpressionvalidator1" runat="server"
ControlToValidate="stu_num" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請輸入正確的學號!" ValidationExpression="[A-Za-z]{1}\d{7}">
</asp:regularexpressionvalidator>
<asp:regularexpressionvalidator id="RegularExpressiontelephone" runat="server"
ControlToValidate="telephone" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請依格式輸入電話號碼!"
ValidationExpression="[0]{1}\d{1,}-\d{7,}">
</asp:regularexpressionvalidator>

```

程式 4.5 新增學生資料錯誤驗證之部分程式(二)

4. CustomValidator 驗證控制項

CustomValidator 驗證控制項可以用來建立伺服器端或用戶端欄位驗證功能，他允許程式設計師自行撰寫程序來驗證控制項的值，以下我以新增學生資料的網頁為例(驗證身分證字號欄位)。

Step 1 : 輸入學生基本資料 (*號欄位一定要輸入)	
學生姓名 *	<input type="text" value="陳懷安"/>
性別 *	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
學號 *	<input type="text" value="D9300123"/> 【學號第一個字母必須為英文字母，其格式如：d8957161】
學部學院系所班級 *	學部 <input type="text" value="大學部"/> 學院 <input type="text" value="資訊電機學院"/> 系所 <input type="text" value="資訊工程學系"/> 年級 <input type="text" value="四年級"/> 班別 <input type="text" value="乙班"/>
身分證字號 *	<input type="text" value="baa6755111"/> 請輸入正確的身分證字號!

Microsoft Internet Explorer

! - 請輸入正確的身分證字號!

確定

圖 4.5 新增學生資料之錯誤畫面(三)

※主要處理程序如下：

```

<asp:customvalidator id="Customstu_id" runat="server"
ControlToValidate="stu_id" Display="Dynamic"
ErrorMessage="請輸入正確的身分證字號!"
ClientValidationFunction="stu_id_check"> //採用 stu_id_check()副程序來驗證
</asp:customvalidator>

<script language="javascript">
function stu_id_check(source,args) //身分證字號驗正副程序
{
    var tid = args.Value.toUpperCase();
    if (tid.length !=10){args.IsValid = false;return;}
    var ch = tid.charAt(0);
    if (ch < 'A' || ch > 'Z'){args.IsValid = false;return;}
    if (tid.charAt(1) < '1' || tid.charAt(1) > '2'){args.IsValid = false;return;}
    for (var i=2;i<=9;i++){
        if(tid.charAt(i) < '0' || tid.charAt(i) > '9'){args.IsValid = false;return;}
    }
    var chksum=0;
    var alphabet ="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
    var chv = alphabet.indexOf(ch)+65;
    if (ch>='A' && ch<='H')
        {chksum=Math.floor((chv-55)/10)+((chv-55)%10)*9;}
    else if (ch>='J' && ch<='N')
        {chksum=Math.floor((chv-56)/10)+((chv-56)%10)*9;}
}

```

```
else if (ch>='P' && ch<='V')
    {chksum=Math.floor((chv-57)/10)+((chv-57)% 10)*9;}
else switch(ch){
case 'X' : chksum=3; break;case 'Y' : chksum=12; break;
case 'W' : chksum=21; break;case 'Z' : chksum=30; break;
case 'T' : chksum=39; break;case 'O' : chksum=48; break;}
var ArabicNumber ="0123456789";
for (i=1;i<=8;i++)
    {chksum += ArabicNumber.indexOf(tid.charAt(i))*(9-i);}
chksum += ArabicNumber.indexOf(tid.charAt(9));
if (chksum% 10 == 0){ args.IsValid = true;}else{ args.IsValid = false;}
}
</script>
```

程式 4.6 新增學生資料錯誤驗證之部分程式(三)

5. ValidationSummary 驗證控制項

ValidationSummary 驗證控制項是用來顯示驗證錯誤的摘要資訊，也就是將所有驗正錯誤訊息以摘要方式顯示，在本專題中，所有的錯誤驗證控制項皆配合 ValidationSummary 驗證控制項來使用，以下我以新增學生資料的網頁為例。

※主要處理程序如下：

```
<asp:validationsummary id="ValidationSummary1" style="Z-INDEX: 107; LEFT:
568px; POSITION: absolute; TOP: 680px" runat="server" Width="153px"
//採用訊息方塊來摘要顯示錯誤訊息
ShowMessageBox="True" ShowSummary="False">
</asp:validationsummary>
```

程式 4.7 新增學生資料錯誤驗證之部分程式(四)

註：其他各子系統有關錯誤驗證控制項的寫法大致上如上，在往後對各子系統功能的處理程序說明中，皆省略錯誤驗證控制項的說明。

4.2 校內租屋(學生專區)

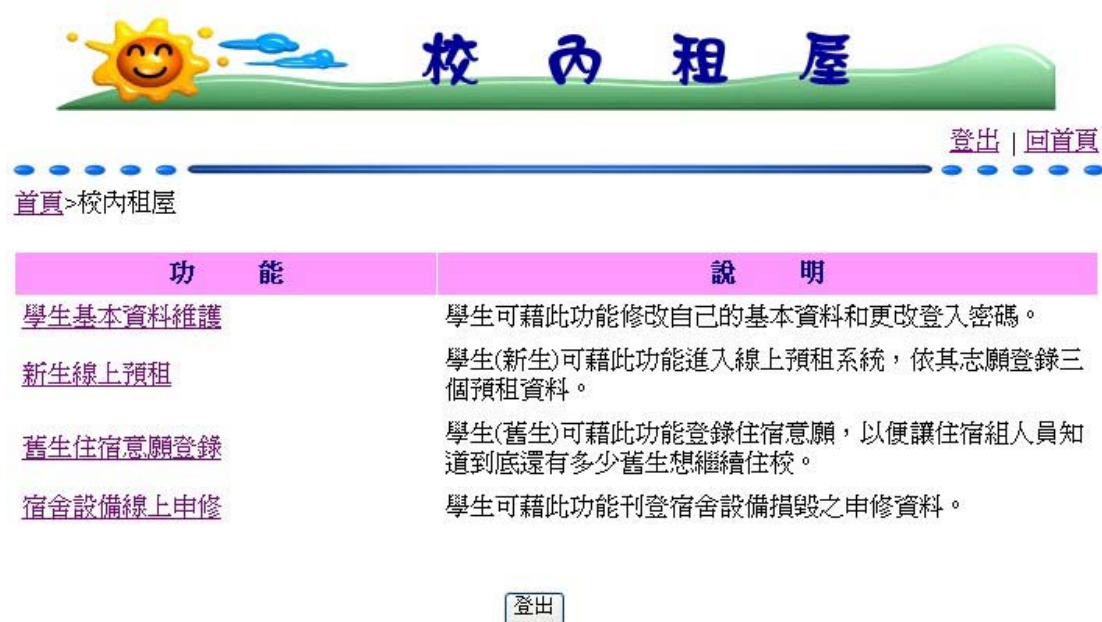


圖 4.6 校內租屋主畫面

校內租屋(學生專區)包含學生子系統、新生線上預租子系統、舊生住宿意願調查子系統、宿舍設備申修子系統。

4.2.1 學生子系統

學生子系統包含學生登入、學生基本資料維護(修改學生基本資料、更改登入密碼)等功能，其系統架構流程圖如圖 4.7 學生子系統架構流程圖所示。

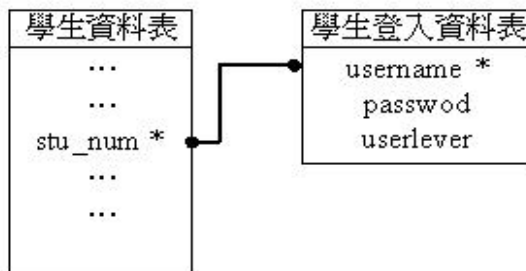
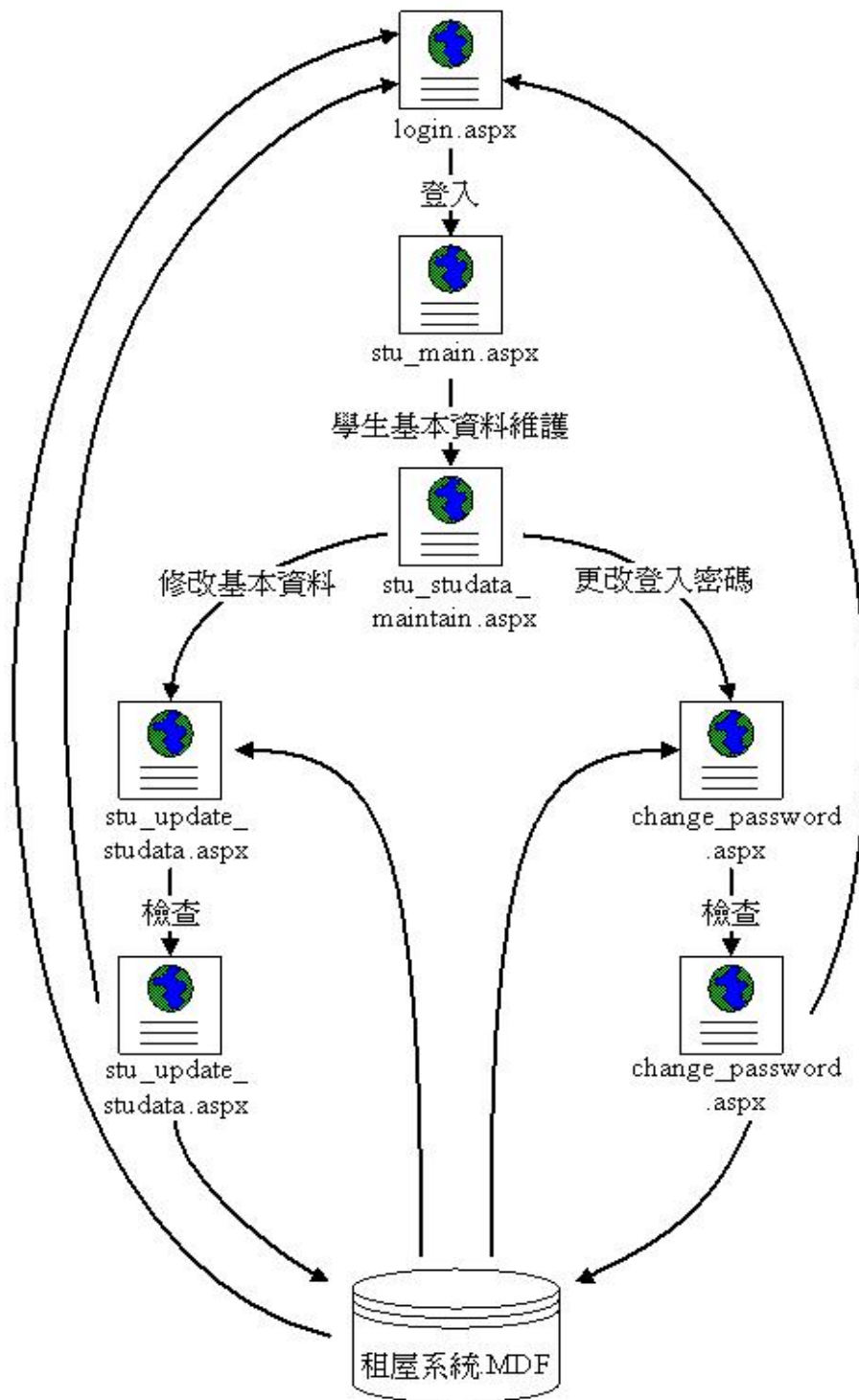


圖 4.7 學生子系統架構流程圖

4.2.1.1 學生登入介面

1.輸入



圖 4.8 學生登入介面

2.處理程序

學生可在使用者層級中選取“學生”並且在輸入帳號及密碼後，按下登入按鈕登入系統使用其功能。

```

Sub login_click(sender as object,e as eventargs) //當按下登入按鈕時執行的程序
//~~~~~
If userlevel.SelectedIndex=1 Then //若使用者層級選取為學生
strSQL="SELECT * From stulogindata WHERE username='" & username.Text
& "'" AND password='" & password.Text & "'"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若密碼驗證正確
Session("username")=objDataReader.Item("username")
Session("userlevel")=objDataReader.Item("userlevel")
Response.Redirect("login_succ.aspx") //進入登入成功畫面
Else //若密碼驗證不正確
Response.Redirect("login_fail.aspx") //進入登入失敗畫面
End If
//會員和管理員的寫法亦如上~~~~~
End If
End Sub

```

程式 4.8 使用者登入介面部分程式

3.輸出

(1)登入成功則顯示以下的畫面：



圖 4.9 登入成功畫面

(2)登入失敗則顯示以下的畫面：



圖 4.10 登入失敗畫面

註：其他各子系統的所有功能執行後的結果訊息大致上形式如上，在往後的說明中皆以文字來描述說明。

4.2.1.2 學生基本資料維護



圖 4.11 學生基本資料維護主畫面

學生基本資料維護包含修改學生基本資料、更改登入密碼等功能。

4.2.1.2.1 修改學生基本資料

1. 輸入

Step 0：學生基本資料(一) (# 號欄位無法修改)	
學生姓名 #	<input type="text" value="陳勇安"/>
性別 #	<input type="text" value="男"/>
學號 #	<input type="text" value="D8959353"/>
學部學院系所班級 #	學部 <input type="text" value="大學部"/>
	學院 <input type="text" value="資訊電機學院"/>
	系所 <input type="text" value="資訊工程學系"/>
	年級 <input type="text" value="四年級"/>
班別 <input type="text" value="乙班"/>	
身分證字號 #	<input type="text" value="J122030154"/>
Step 1：學生基本資料(二) (* 號欄位一定要輸入)	
聯絡電話 *	<input type="text" value="03-87654321"/> 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXXX、0X-XXXXXXXX 或 0XX-XXXXXXXX、0XX-XXXXXXXX】
手機號碼	<input type="text" value="0911111111"/> 【手機號碼格式必須為 09XXXXXXXX】
郵遞區號 *	<input type="text" value="407"/>
聯絡地址 *	<input type="text" value="台中市西屯區逢甲路96號303室"/>
E-Mail	<input type="text" value="yongan.chen@msa.hinet.net"/>

圖 4.12 修改學生基本資料畫面

2.處理程序

當學生修改好基本資料後，即可按下 **修改** 按鈕進行修改；否則可按下 **還原** 按鈕還原原本的資料。

```

Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs) //當網頁在入時會執行的程序
  If NOT IsPostBack Then //第一次載入網頁時，載入資料庫的資料
    //~~~~~
    strSQL1="SELECT * From stulogindata WHERE username='" &
    session("username") & "' AND userlevel='" & session("userlevel") & "'"
    strSQL2="SELECT * From studata WHERE stu_num='" &
    session("username") & "'"
    objCmd1=New SqlCommand(strSQL1,objCon)
    objDataReader=objCmd1.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then //若已登入且使用者層級為
      //“學生”即可進入此網頁
      objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)
      objDataReader=objCmd2.ExecuteReader()
      If objDataReader.Read() Then //載入資料庫中的學生資料到網頁
        stu_name.Text=objDataReader.Item("stu_name")
        sex.Text=objDataReader.Item("sex")
      //~~~~~
      End If
    //~~~~~
  End Sub

Sub update_studata(sender as object,e as eventargs) //更新資料庫的資料
  //~~~~~
  //SQL 語言更新學生資料
  strSQL="UPDATE studata SET telephone='" & telephone.Text & "',mobile='" &
  mobile.Text & "',postcode='" & postcode.Text & "',address='" & address.Text &
  "',email='" & email.Text & "'" & _ "WHERE stu_num='" & session("username")
  & "'"
  objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
  count=objCmd.ExecuteNonQuery() //count 變數用來記錄是否修改
  //到資料的庫資料
  //~~~~~
End Sub

```

程式 4.9 修改學生基本資料部份程式

3.輸出

- (1)若學生修改基本資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若學生修改基本資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.2.1.2.2 更改登入密碼

1.輸入

Step 0 : 更改密碼	
帳號	D8959353
使用者層級	學生
Step 1 : 請輸入舊密碼	
舊密碼	<input type="text"/>
Step 2 : 請輸入新密碼及確認新密碼	
新密碼	<input type="text"/>
確認新密碼	<input type="text"/> 【請再次輸入新密碼以便確認】

圖 4.13 更改登入密碼畫面

2.處理程序

學生可在更改登入密碼介面輸入舊密碼和新密碼後，按下更改按鈕來更改登入密碼，或者按下重新輸入按鈕來重新輸入舊密碼和新密碼。

```
Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs) //網頁載入時執行的程序
If NOT Page.IsPostBack Then //判斷是否為第一次載入網頁
//~~~~~
//若使用此功能的使用者層級為學生
If session("userlevel")="學生" Then
    strSQL="SELECT * From stulogindata WHERE username="" &
    session("username") & "" AND userlevel="" & session("userlevel") & ""
//若使用此功能的使用者層級為學生
Else If session("userlevel")="會員(房東)" Then
    strSQL="SELECT * From memlogindata WHERE username="" &
```

```
        session("username") & " AND userlevel=" & session("userlevel") & ""
//若使用此功能的使用者層級為管理員
Else If session("userlevel")="管理員" Then
    strSQL="SELECT * From adminlogindata WHERE username=" &
    session("username") & " AND userlevel=" & session("userlevel") & ""
//若皆不是則進入沒有使用權限的網頁
Else
    Response.Redirect("no_competence.aspx")
End If
//~~~~~
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
//根據之前的判斷，載入使用者帳號和層級
If objDataReader.Read() Then
    username.Text=session("username")
    userlevel.Text=session("userlevel")
End If
End Sub

Sub change_password_click(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
If session("userlevel")="學生" Then
//SQL 語言選取學生登入資料
strSQL1="SELECT * From stulogindata WHERE username=" &
session("username") & " AND password=" & old_pass.Text & ""
objCmd1=New SqlCommand(strSQL1,objCon)
objDataReader=objCmd1.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then
//SQL 語言更改登入密碼
strSQL2="UPDATE stulogindata SET password=" & new_pass.Text & "
WHERE username=" & session("username") & ""
objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)
//~~~~~
End If
//~~~~~
//會員與管理員的寫法亦如上
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.10 更改登入密碼部分程式

3.輸出

- (1)若學生更改登入密碼成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若學生更改登入密碼失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.2.2 新生線上預租子系統



圖 4.14 新生線上預租主畫面

新生線上預租子系統包含查詢宿舍資料(含包租宿舍)、線上預租、查詢預租結果等功能，其系統架構流程圖如圖 4.15 新生線上預租子系統架構流程圖所示。

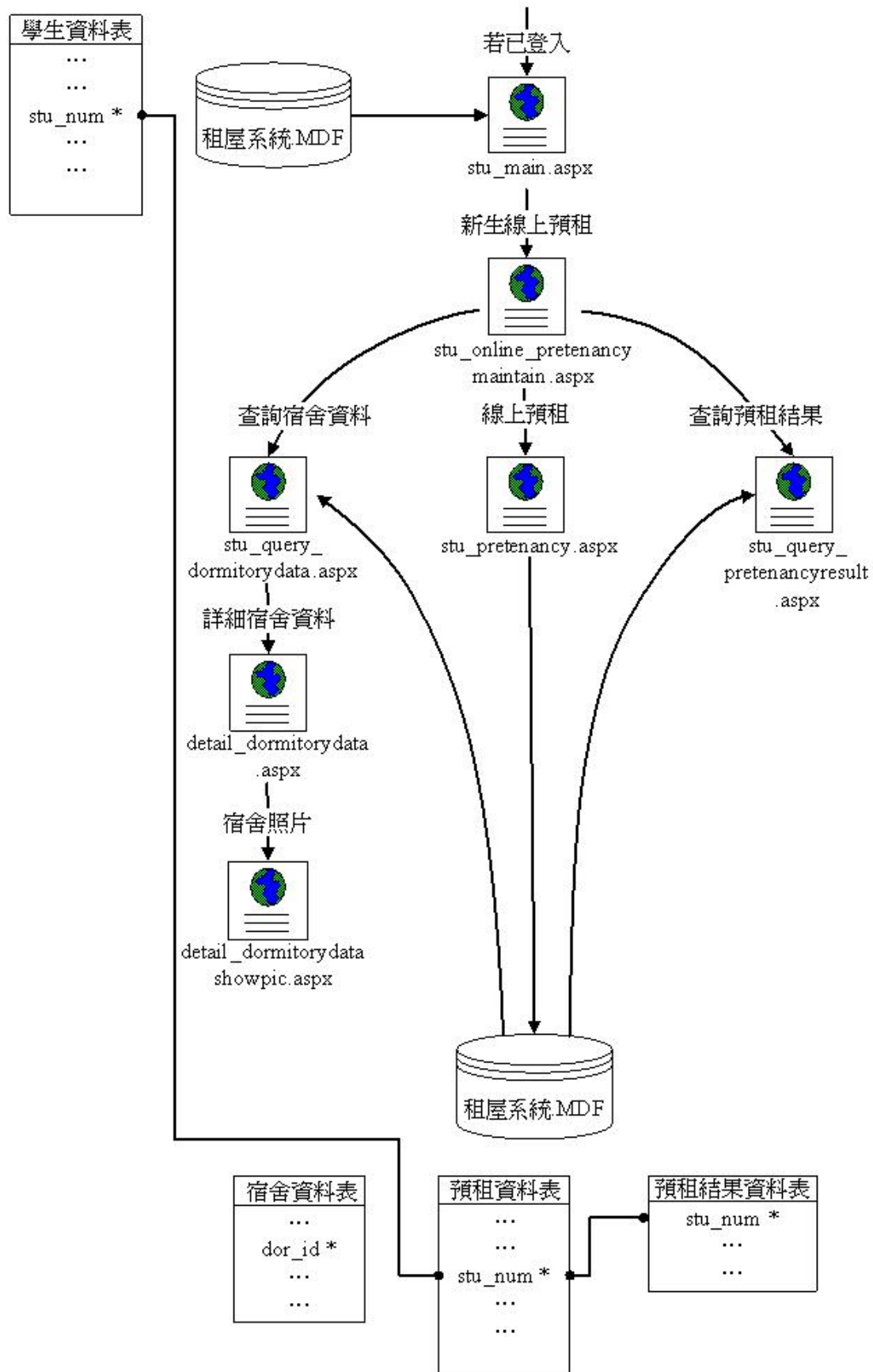


圖 4.15 新生線上預租子系統架構流程圖

4.2.2.1 查詢宿舍資料

1.輸入及輸出



圖 4.16 查詢宿舍資料畫面

- (1)若學生查詢宿舍資料成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若學生查詢宿舍資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

2.處理程序

學生可點選宿舍資料的宿舍名稱來瀏覽該宿舍的詳細資料。

```
//連結資料庫載入資料副程序
Sub BindDataBase()
    //~~~~~
    strSQL="SELECT * FROM dormitorydata ORDER BY " & sortField
    objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
    objDataSet=New DataSet()
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"all_dormitorydata")
    total_data.Text=objDataSet.Tables("all_dormitorydata").Rows.Count
    DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("all_dormitorydata").DefaultView
    DataGrid1.DataBind()
    //~~~~~
End Sub
```

```
Sub Sub detail_dormitorydata(sender As object, e As DataGridCommandEventArgs)
  If e.CommandSource.CommandName="detail_data" Then
    //~~~~~
    //SQL 語言選取宿舍名稱
    strSQL="SELECT * FROM dormitorydata WHERE dor_name=" &
    session("s_dor_name") & ""
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then //若找到該宿舍名稱
      Response.Redirect("detail_dormitorydata.aspx") //進入宿舍詳細資料畫面
    End If
  End If
End Sub

//排序副程序
Sub DataGridSort(sender As Object, e As DataGridSortCommandEventArgs)
  If Application("data_orderby")="ascending" Then
    Application("data_orderby")="descending"
    sortField = e.SortExpression & " ASC"
  Else Application("data_orderby")="ascending"
    sortField = e.SortExpression & " DESC"
  End If
  BindDataBase()
End Sub

//分頁副程序
Sub DataGridPage(sender As Object, e As DataGridPageChangedEventArgs)
  DataGrid1.CurrentPageIndex = e.NewPageIndex BindDataBase()
End Sub
/** ** ** ** **
//DataGrid 之標記語言
<asp:datagrid id="DataGrid1" runat="Server" AllowPaging="True"
OnPageIndexChanged="DataGridPage" PagerStyle-HorizontalAlign="Right"
PagerStyle-Mode="NumericPages" PageSize="10" AllowSorting="True"
OnSortCommand="DataGridSort" AutoGenerateColumns="False"
DataKeyField="dor_name" OnItemCommand="detail_dormitorydata"
AlternatingItemStyle-BackColor="#FFFFFF" ItemStyle-BackColor="#99FFCC"
HeaderStyle-BackColor="#CCFF99" Width="750px">
```

```

<AlternatingItemStyle BackColor="White"></AlternatingItemStyle>
<ItemStyle BackColor="White"></ItemStyle>
<HeaderStyle HorizontalAlign="Center" BackColor="Aqua"></HeaderStyle>
<Columns>
  <asp:BoundColumn DataField="dor_type" SortExpression="dor_type"
  HeaderText="宿舍種類"></asp:BoundColumn>
  <asp:ButtonColumn DataTextField="dor_name" SortExpression="dor_name"
  HeaderText="宿舍名稱" CommandName="detail_data"></asp:ButtonColumn>
  <asp:BoundColumn DataField="dor_totalbed" SortExpression="dor_totalbed"
  HeaderText="總床位數"></asp:BoundColumn>
  <asp:BoundColumn DataField="dor_divid" SortExpression="dor_divid"
  HeaderText="床位分配情況"></asp:BoundColumn>
  <asp:BoundColumn DataField="dor_target" SortExpression="dor_target"
  HeaderText="出租對象"></asp:BoundColumn>
  <asp:BoundColumn DataField="dor_bathequ" SortExpression="dor_bathequ"
  HeaderText="衛浴型態"></asp:BoundColumn>
  <asp:BoundColumn DataField="dor_obstacle" SortExpression="dor_obstacle"
  HeaderText="無障礙設備"></asp:BoundColumn>
</Columns>
<PagerStyle HorizontalAlign="Right" Mode="NumericPages"></PagerStyle>
</asp:datagrid>

```

程式 4.11 查詢宿舍資料部分程式

4.2.2.2 新生線上預租

1.輸入

登出 | 回首頁

首頁 > 校內租屋 > 新生線上預租 > 線上預租

Step 1 : 輸入預租資料	
第一志願	翰林學園
第二志願	麗冠庭園
第三志願	男一舍

圖 4.17 新生線上預租畫面(一)

※若不是第一次預租則會顯示以下畫面：

圖 4.18 新生線上預租畫面(二)

2.處理程序

學生可依其志願在輸入預租資料後，按下預租或重新預租按鈕來預租宿舍。

```

Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//連結資料庫中的宿舍名稱作為下拉選單的資料項
bind_first_wish()
bind_second_wish()
bind_third_wish()

//判斷是否第一次預租
strSQL="SELECT * FROM stupretenancy WHERE stu_num="" &
session("username") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then
    Application("first_pretenancy")="No"
    msg1.Visible=True pretenancy.Text="重新預租"
Else
    Application("first_pretenancy")="Yes"
    msg1.Visible=False pretenancy.Text="預租"
    
```

```
//~~~~~  
End Sub  
  
Sub bind_first_wish()  
    strSQL1="SELECT * FROM studata"  
    //~~~~~  
    If objDataReader.Read() Then  
        stu_sex=objDataReader.Item("sex")  
    End If  
  
    //若是男性學生，下拉選單中只會顯示允許男性住宿的宿舍  
    If stu_sex="男" Then  
        strSQL2="SELECT * FROM dormitorydata WHERE dor_target='男性' OR  
        dor_target='男性及女性'  
  
        //若是女性學生，下拉選單中只會顯示允許女性住宿的宿舍  
    Else If stu_sex="女" Then  
        strSQL2="SELECT * FROM dormitorydata WHERE dor_target='女性' OR  
        dor_target='男性及女性'  
    End If  
    //~~~~~  
    first_wish_list.Add("請選擇...")  
    While objDataReader.Read()=True  
        first_wish_list.Add(objDataReader.Item("dor_name"))  
    End While  
    first_wish.DataSource=first_wish_list  
    first_wish.DataBind()  
End Sub  
  
//bind_second_wish()和 bind_third_wish()的寫法亦如上  
  
//學生線上預租副程序  
Sub stu_prenancy(sender as object,e as eventargs)  
    //~~~~~  
    Dim num As Random=New Random()    //產生亂數  
    first_ran1=num.Next(10000,99999).ToString()  
    first_ran2=num.Next(10000,99999).ToString()  
    second_ran1=num.Next(10000,99999).ToString()
```

```
second_ran2=num.Next(10000,99999).ToString()
third_ran1=num.Next(10000,99999).ToString()
third_ran2=num.Next(10000,99999).ToString()

//若之前已預租過，則先刪除之前的預租資料
If Application("first_prenancy")="No" Then
    strSQL="DELETE FROM stuprenancy WHERE stu_num=" &
    session("username") & ""
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objCmd.ExecuteNonQuery()
End If

//SQL 語言新增學生預租資料
strSQL="INSERT INTO
stuprenancy(stu_num,first_wish,first_ran1,first_ran2,second_wish,second_ran1,se
cond_ran2,third_wish,third_ran1,third_ran2,prenancy_datetime)VALUES(" &
session("username") & "," & first_wish.SelectedItem.Text & "," & first_ran1 &
"," & _ "" & first_ran2 & "," & second_wish.SelectedItem.Text & "," &
second_ran1 & "," & second_ran2 & "," & _ "" & third_wish.SelectedItem.Text &
"," & third_ran1 & "," & third_ran2 & ",@prenancy_datetime)"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objCmd.Parameters.Add(New SqlParameter("@prenancy_datetime",SqlDbType.D
atetime,8))
objCmd.Parameters("@prenancy_datetime").Value=current_datetime
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.12 新生線上預租部分程式

3.輸出

- (1)若學生線上預租成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若學生線上預租失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.2.2.3 查詢預租結果

1.輸入及輸出



圖 4.19 查詢預租結果畫面

- (1)若學生查詢預租結果成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若學生查詢預租結果失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

2.處理程序

學生可點選查詢預租結果來查詢自己是否有預租到宿舍。

```
Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//SQL 語言選取該學生的預租結果
strSQL="SELECT * FROM ballotresult WHERE ballotresult.stu_num="" &
session("username")& ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若有預租到
    pretenancy_result.Text="恭喜你!!你有預租到宿舍!!"
//~~~~~
    dor_name.Text=objDataReader.Item("dor_name")
    dor_bedid.Text=objDataReader.Item("dor_bedid")
```

```
Else //若無預租到
    pretenancy_result.Text="抱歉!!你沒有預租到宿舍!!"
    //~~~~~
End If
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.13 查詢預租結果部分程式

4.2.3 舊生住宿意願登錄子系統



圖 4.20 舊生住宿意願登錄主畫面

舊生住宿意願登錄子系統包含住宿意願登錄功能，其系統架構流程圖如圖 4.21 舊生住宿意願登錄子系統架構流程圖所示。

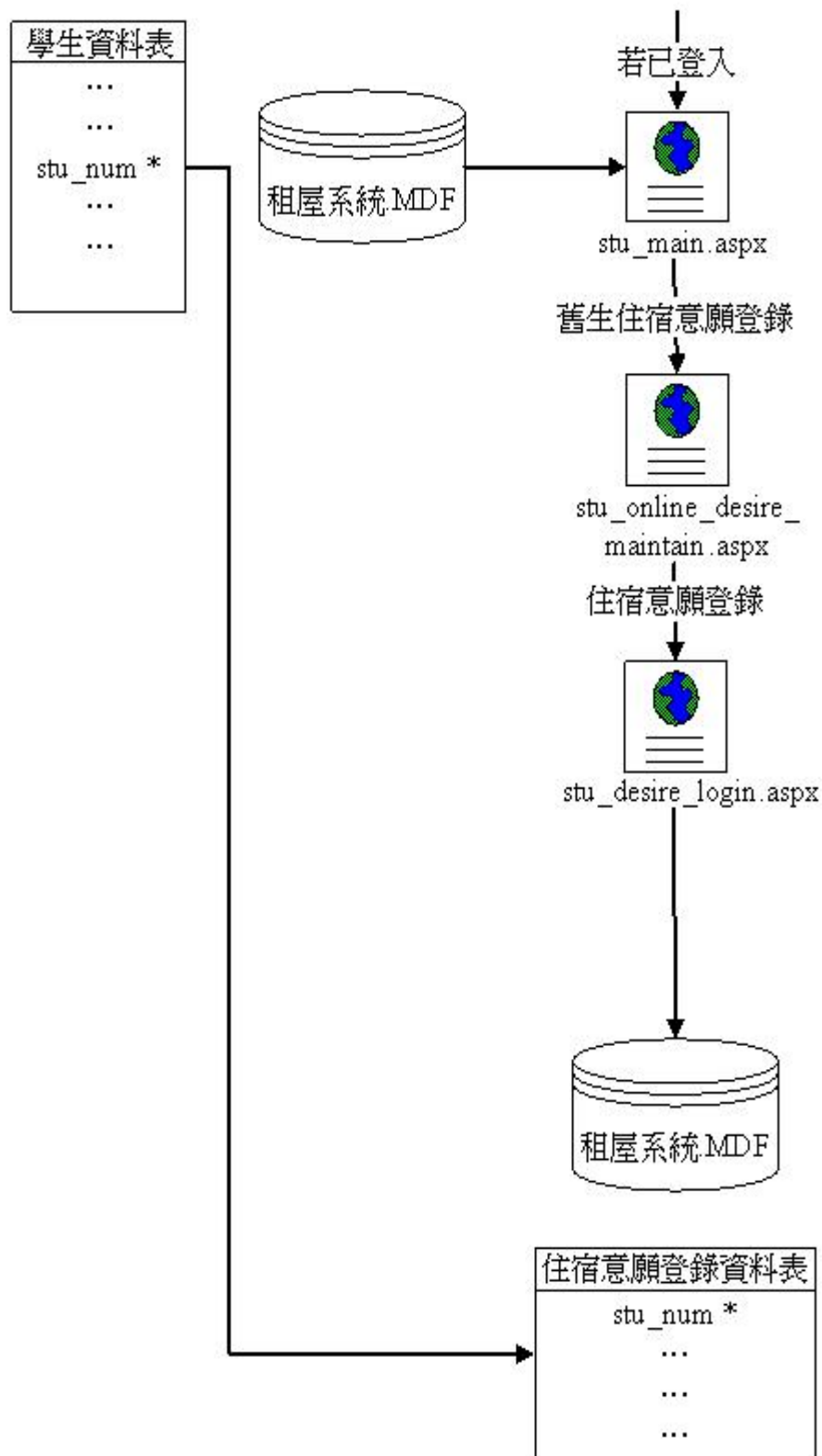


圖 4.21 舊生住宿意願登錄子系統架構流程圖

4.2.3.1 舊生住宿意願登錄

1.輸入

登出 | 回首頁

首頁 > 校內租屋 > 舊生住宿意願登錄 > 住宿意願登錄

※住宿意願登錄注意事項：學生(舊生)可藉此功能登錄住宿意願，以便讓住宿組人員知道到底還有多少舊生想繼續住校，進而準備適當的宿舍數量來滿足學生(舊生)的需求；固請學生審慎的登錄此住宿意願，免得造成住宿組人員的不便，謝謝。

您下學期是否有意願要住宿？ 有 無

登錄 取消

圖 4.22 舊生住宿意願登錄畫面(一)

登出 | 回首頁

首頁 > 校內租屋 > 舊生住宿意願登錄 > 住宿意願登錄

※住宿意願登錄注意事項：學生(舊生)可藉此功能登錄住宿意願，以便讓住宿組人員知道到底還有多少舊生想繼續住校，進而準備適當的宿舍數量來滿足學生(舊生)的需求；固請學生審慎的登錄此住宿意願，免得造成住宿組人員的不便，謝謝。

您已登錄過住宿意願，若再執行此功能，將重新登錄住宿意願。

您下學期是否有意願要住宿？ 有 無

重新登錄 取消

圖 4.23 舊生住宿意願登錄畫面(二)

2.處理程序

學生可藉此功能來登錄住宿意願，選取“有”或“無”選項，再按下登錄或重新登錄按鈕來登錄住宿意願。

```
Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//判斷是否第一次登錄意願
strSQL="SELECT * FROM studesire WHERE stu_num="" & session("username")
& ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then
    Application("first_desire_login")="No"
    msg2.Visible=True login.Text="重新登錄"
Else
    Application("first_desire_login")="Yes"
    msg2.Visible=False login.Text="登錄"
End If
End Sub

Sub stu_desire_login(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//若之前已登錄過，先刪除之前的登錄記錄
If Application("first_desire_login")="No" Then
    //SQL 語言刪除登錄記錄
    strSQL="DELETE FROM studesire WHERE stu_num="" & session("username")
    & ""
End If

//SQL 語言新增登錄意願(傳參數的方法)
strSQL="INSERT INTO
studesire(stu_num,stu_desire,login_datetime)VALUES(@stu_num,@stu_desire,@l
ogin_datetime)" objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objCmd.Parameters.Add(New SqlParameter("@stu_num",SqlDbType.VarChar,10))
objCmd.Parameters.Add(New
SqlParameter("@stu_desire",SqlDbType.VarChar,10))
objCmd.Parameters.Add(New
```

```
SqlParameter("@login_datetime",SqlDbType.Datetime,8))
objCmd.Parameters("@stu_num").Value=session("username")
objCmd.Parameters("@stu_desire").Value=yesorno.SelectedItem.Text
objCmd.Parameters("@login_datetime").Value=login_datetime
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.14 舊生住宿意願登錄部分程式

3.輸出

- (1)若學生登錄住宿意願成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若學生登錄住宿意願失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.2.4 宿舍設備線上申修子系統



圖 4.24 宿舍設備線上申修主畫面

宿舍設備線上申修子系統包含刊登宿舍設備申修資料、查詢宿舍設備申修資料等功能，其系統架構流程圖如圖 4.25 宿舍設備線上申修子系統架構流程圖所示。

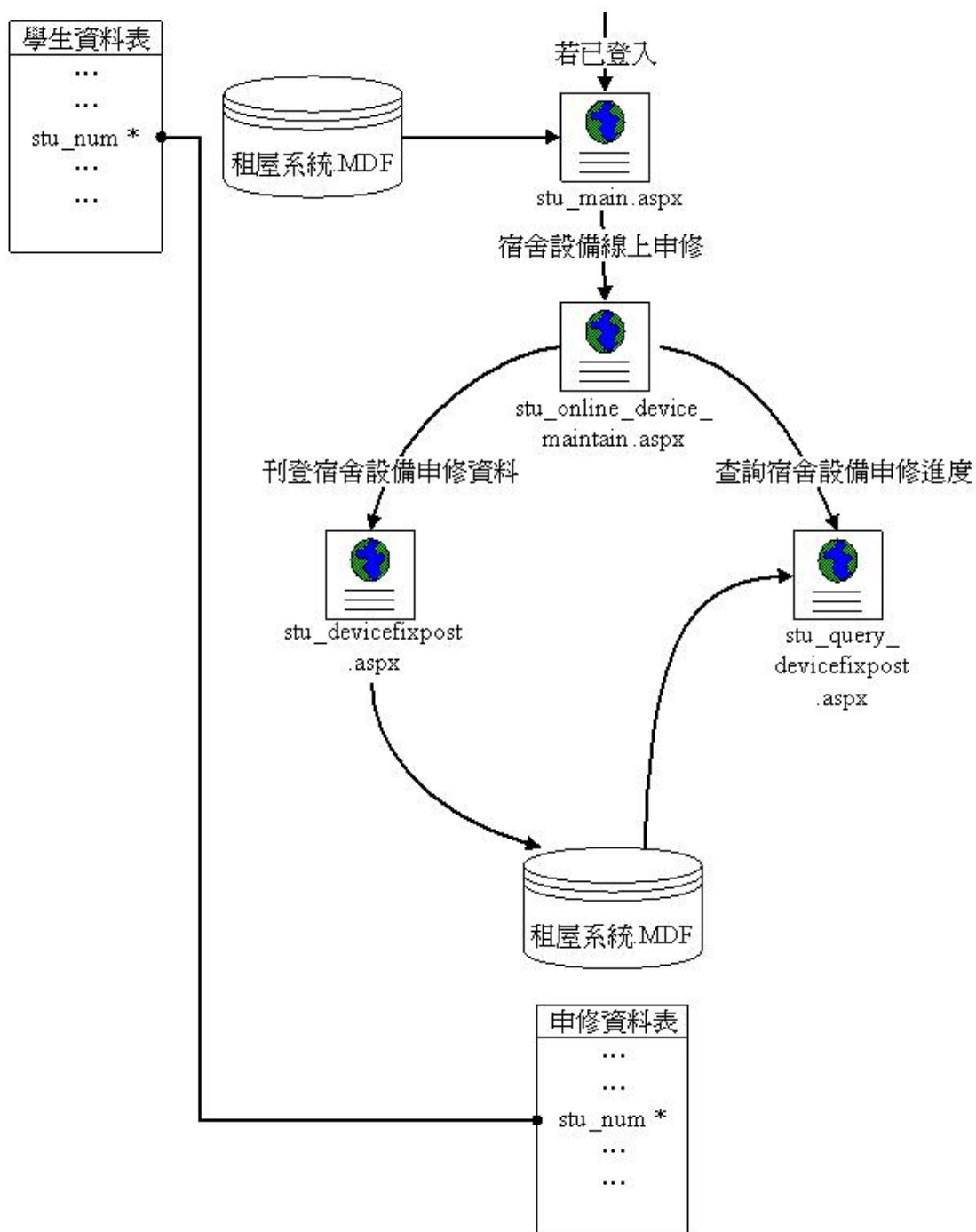


圖 4.25 宿舍設備線上申修子系統架構流程圖

4.2.4.1 刊登宿舍設備申修資料

1.輸入



[登出](#) | [回首頁](#)

[首頁](#)>[校內租屋](#)>[宿舍設備線上申修](#)>刊登宿舍設備申修資料

Step 1：申修者基本資料 (* 號欄位一定要輸入)	
姓名	陳勇安
學號	D8959353
Step 2：描述設備損壞情形 (* 號欄位一定要輸入)	
(1)設備位置	
宿舍名稱 *	<input type="text"/> 如：男二舍
設備位置 *	<input type="text"/> 如：205室、二樓中廊
(2)設備種類 *	
公共設備	<input type="checkbox"/> 電梯 <input type="checkbox"/> 洗衣機 <input type="checkbox"/> 脫水機 <input type="checkbox"/> 烘乾機 <input type="checkbox"/> 飲水機 <input type="checkbox"/> 電燈開關 <input type="checkbox"/> 日光燈 <input type="checkbox"/> 其他設備
房間設備	<input type="checkbox"/> 書桌 <input type="checkbox"/> 椅子 <input type="checkbox"/> 桌燈 <input type="checkbox"/> 床 <input type="checkbox"/> 衣櫥 <input type="checkbox"/> 電燈開關 <input type="checkbox"/> 電源插座 <input type="checkbox"/> 網路設備(含插座) <input type="checkbox"/> 冷氣機 <input type="checkbox"/> 窗戶(含紗窗) <input type="checkbox"/> 房間門板(含門鎖) <input type="checkbox"/> 其他設備
衛浴設備	<input type="checkbox"/> 妝飾鏡(架) <input type="checkbox"/> 洗手台 <input type="checkbox"/> 水龍頭 <input type="checkbox"/> 蓮蓬頭 <input type="checkbox"/> 浴巾吊架 <input type="checkbox"/> 廁所日光燈 <input type="checkbox"/> 浴室日光燈 <input type="checkbox"/> 馬桶(含沖水設備) <input type="checkbox"/> 廁所垃圾桶 <input type="checkbox"/> 廁所門板(含門鎖) <input type="checkbox"/> 浴室門板(含門鎖) <input type="checkbox"/> 其他設備
(3)詳細損壞情形	
損壞情形 *	<input type="text"/>

圖 4.26 刊登宿舍設備申修資料畫面

2.處理程序

學生可在輸入完申修資料後，按下 按鈕來刊登申修資料，或是按下 按鈕來重新輸入申修資料。

```
Sub stu_devicefixpost(sender as object,e as eventargs)
```

```
//將多重選項按鈕文字以字串連接存入資料庫
```

```
For i = 0 to df_pubequ1.Items.Count-1
```

```
If df_pubequ1.Items(i).Selected Then
```

```
strdf_pubequ = strdf_pubequ & df_pubequ1.Items(i).Text & "、"
```

```

End If
Next
//~~~~~
//SQL 語言新增申修資料
strSQL="INSERT INTO
studevicefixpost(df_postid,stu_num,df_dorname,df_location,df_devicefix_name,df_
devicefix_type," & _ "df_describe,df_state,df_postdatetime)VALUES(" &
df_postid & "," & stu_num.Text & "," & df_dorname.Text & "," & _ "" &
df_location.Text & "," & df_devicefix_name & "," & df_devicefix_type & "," &
df_describe.Text & "," & df_state & "," & df_postdatetime & ")
//~~~~~
End Sub
    
```

程式 4.15 刊登宿舍設備申修資料部分程式

3.輸出

- (1)若學生刊登申修資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若學生刊登申修資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.2.4.2 查詢宿舍設備申修進度

1.輸入及輸出

查詢宿舍設備申修進度

登出 | 回首頁

首頁 > 校內租屋 > 宿舍設備線上申修 > 查詢宿舍設備申修進度

宿舍設備申修資料 (總共 6 筆資料)

申修編號	設備名稱	設備種類	宿舍名稱	設備位置	申修者	申修情況	申修日期
20040411010845031	日光燈、	公共設備	男二舍	二樓中廊	陳勇安	未修復	2004/4/11 上午 12:00:00
20040411010958140	桌燈、	房間設備	女一舍	301室	陳勇安	未修復	2004/4/11 上午 12:00:00
20040411010958500	桌燈、	房間設備	女一舍	301室	陳勇安	已修復	2004/4/11 上午 12:00:00
20040411011058312	飲水機、	公共設備	翰林學園	A棟三樓	陳勇安	未修復	2004/4/11 上午 12:00:00
20040411011248312	電燈開關、	公共設備	麗冠庭園	C棟2樓靠右側樓梯	陳勇安	未修復	2004/4/11 上午 12:00:00
20040411011409859	洗衣機、	公共設備	時代金鑽	D動三樓	陳勇安	已修復	2004/4/11 上午 12:00:00

回上一頁

圖 4.27 查詢宿舍設備申修進度畫面

- (1)若學生查詢宿舍設備申修進度成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若學生查詢宿舍設備申修進度失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

2.處理程序

學生可在主畫面中點選查詢宿舍設備申修進度連結來查詢設備申修情況，並可在查詢結果畫面中點選申修資料的設備名稱來瀏覽詳細的申修資料。

```
//~~~~~  
//連結資料庫載入資料  
Sub BindDataBase()  
    //~~~~~  
    //SQL 語言選取該學生刊登的申修資料  
    strSQL="SELECT studata.*,studevicefixpost.* FROM studata,studevicefixpost "  
    & _ "WHERE studata.stu_num=studevicefixpost.stu_num AND  
    studevicefixpost.stu_num=" & session("username") & " ORDER BY " &  
  
    //將資料載入 DataSet 資料集  
    sortField objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)  
    objDataSet=New DataSet()  
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"studevicefixpost")  
    total_data.Text=objDataSet.Tables("studevicefixpost").Rows.Count  
  
    //將 DataGrid 連結到 DataSet 中的資料  
    DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("studevicefixpost").DefaultView  
    DataGrid1.DataBind()  
End Sub  
//~~~~~
```

程式 4.16 查詢宿舍設備申修資料部分程式

4.3 校外租屋(房東專區)



圖 4.28 校外租屋主畫面

校外租屋(房東專區)包含會員子系統、租屋資訊刊登子系統。

4.3.1 會員子系統

會員子系統包含會員註冊、會員登入、會員基本資料維護(修改會員基本資料、更改登入密碼)等功能，其系統架構流程圖如圖 4.29 會員子系統架構流程圖所示。

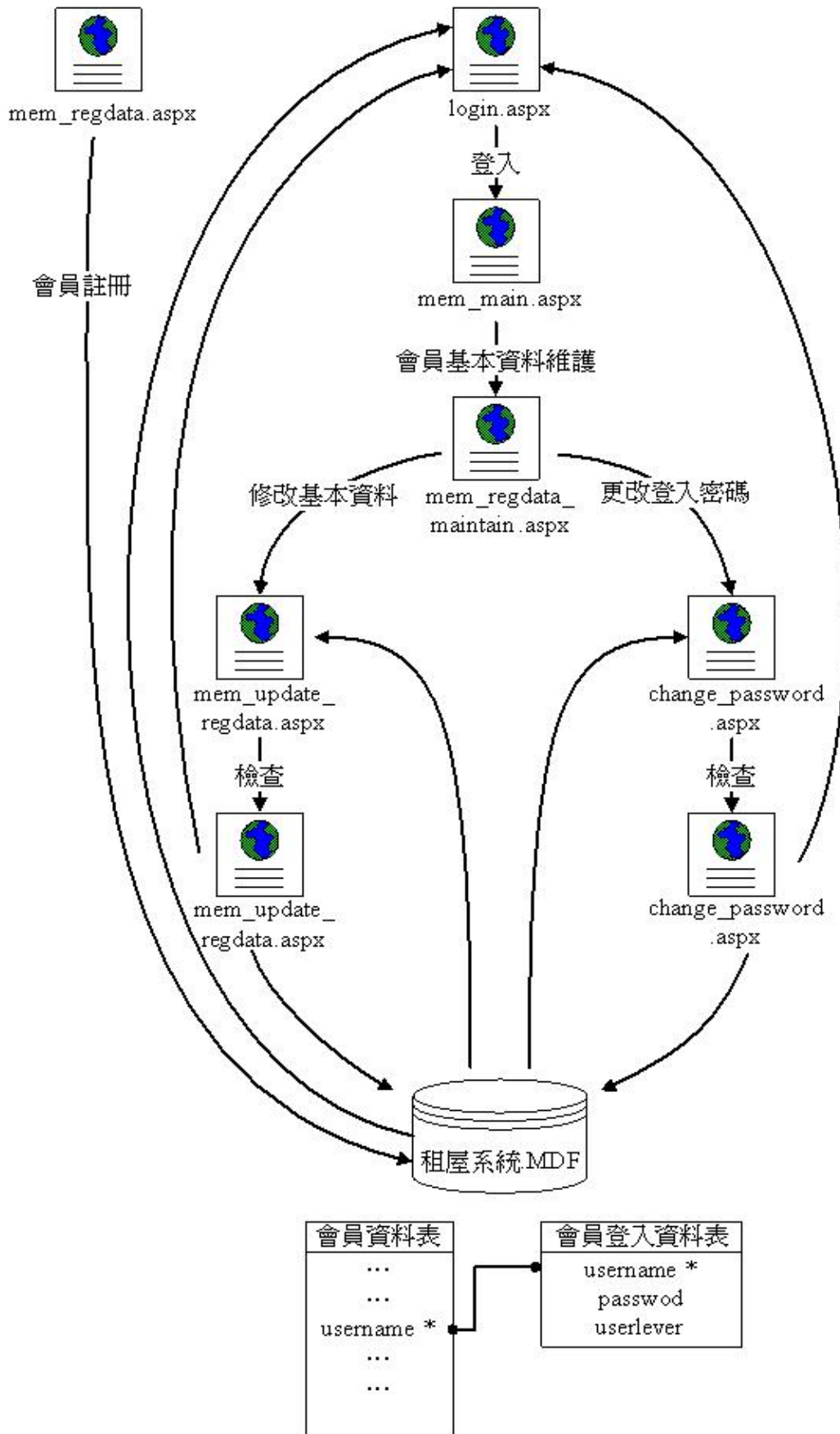


圖 4.29 會員子系統架構流程圖

4.3.1.1 使用須知

以文字網頁的方式來描述使用須知。

4.3.1.2 會員註冊

1.輸入



Step 1：輸入會員帳號及密碼 (*號欄位一定要輸入)

帳號 * 【帳號第一個字母必須為英文字母，且必須介於 6 到 14 個字元】
【只能使用英文字母、數字、或底線】

密碼 * 【密碼必須介於 6 到 14 個字元】

確認密碼 * 【請再次輸入密碼以便確認】

Step 2：輸入會員基本資料 (*號欄位一定要輸入)

姓名 *

性別 * 男 女

聯絡電話 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXXX、0X-XXXXXXXX 或
0XX-XXXXXXXX、0XX-XXXXXXXX】

手機號碼 * 【手機號碼格式必須為 09XXXXXXXX】

郵遞區號

聯絡地址

E-Mail

圖 4.30 會員註冊畫面

2.處理程序

欲加入會員之使用者可在輸入完會員資料後，按下 **註冊** 按鈕註冊成為會員，或按下 **重新輸入** 按鈕來重新輸入會員資料。

```
Sub mem_regdata(sender As Object,e As EventArgs)
    Dim userlevel As String userlevel="會員(房東)"
    //此 SQL 語言是用來判斷資料庫中是否已存在該帳號
    strSQL1="SELECT * From stulogindata,memlogindata,adminlogindata
```

```
WHERE stulogindata.username="" & username.Text & ""
OR memlogindata.username="" & username.Text & ""
OR adminlogindata.username="" & username.Text & "" "
//SQL 語言新增會員資料於會員資料表
strSQL2="INSERT INTO memregdata(username,mem_name,mem_sex,
mem_phone,mem_mobile,mem_postcode,mem_address,mem_email)" & _
VALUES("" & username.Text & "," & mem_name.Text & "," &
mem_sex.SelectedItem.Text & "," & mem_phone.Text & "," &
mem_mobile.Text & "," & mem_postcode.Text & "," & mem_address.Text &
"," & mem_email.Text & "")"
//SQL 語言新增會員帳號密碼於會員登入資料表
strSQL3="INSERT INTO memlogindata(username,password,userlevel)
VALUES("" & username.Text & "," & password.Text & "," & userlevel & "")"
objCmd1=New SqlCommand(strSQL1,objCon)
objDataReader=objCmd1.ExecuteReader()
//~~~~~
End Sub
```

程式 4.17 會員註冊部分程式

3.輸出

- (1)若會員註冊成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若會員註冊失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.1.3 會員登入介面

1.輸入



圖 4.31 會員登入介面

2.處理程序

會員可在使用者層級中選取“會員(房東)”並且在輸入帳號及密碼後，按下 **登入** 按鈕登入系統使用其功能。

會員登入介面的部分程式如程式 4.8 使用者登入介面部分程式。

3.輸出

- (1)若會員登入成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若會員登入失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.1.4 會員基本資料維護

功 能	說 明
修改會員基本資料	會員(房東)可藉此功能修改其基本資料，如電話等。
更改登入密碼	會員(房東)可藉此功能更改其登入密碼。

[回進階功能操作首頁](#)

圖 4.32 會員基本資料維護主畫面

4.3.1.4.1 修改會員基本資料

1.輸入



[登出](#) | [回首頁](#)

[首頁](#)>[校外租屋](#)>[會員基本資料維護](#)>修改會員基本資料

Step 0 : 會員帳號 (#號欄位無法修改)	
帳號 #	<input type="text" value="d8959352"/>
Step 1 : 修改會員基本資料 (*號欄位一定要輸入)	
姓名 *	<input type="text" value="陳懷安"/>
性別 *	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
聯絡電話	<input type="text" value="04-1111111"/> 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXXX、0X-XXXXXXXXXX 或 0XX-XXXXXXXX、0XX-XXXXXXXX】
手機號碼 *	<input type="text" value="0911111122"/> 【手機號碼格式必須為 09XXXXXXXX】
郵遞區號	<input type="text" value="111"/>
聯絡地址	<input type="text" value="台灣台中市"/>
E-Mail	<input type="text" value="yongan.chen@msa.hinet.net"/>

圖 4.33 修改會員基本資料畫面

2.處理程序

當會員修改好基本資料後，即可按下 **修改** 按鈕進行修改；否則可按下 **還原** 按鈕還原原本的資料。

```

Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
    If NOT Page.IsPostBack Then //若為第一次進入
        //~~~~~
        //SQL 語言用來判斷會員是否已登入
        strSQL1="SELECT * From memlogindata WHERE username='" &
        session("username") & "' AND userlevel='" & session("userlevel") & "'"

        //SQL 語言選取會員資料
        strSQL2="SELECT * From memregdata WHERE username='" &
        session("username") & "'"
        objCmd1=New SqlCommand(strSQL1,objCon)
        //將該會員資料載入網頁中
    
```

```
objDataReader=objCmd1.ExecuteReader()  
//~~~~~  
objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)  
objDataReader=objCmd2.ExecuteReader()  
//~~~~~  
End If  
End Sub  
  
Sub update_memregdata(sender as object,e as eventargs)  
//~~~~~  
//SQL 語言更新會員資料  
strSQL="UPDATE memregdata SET mem_name=" & mem_name.Text &  
",mem_sex=" & mem_sex.SelectedItem.Text & ",mem_phone=" &  
mem_phone.Text & "," & _ "mem_mobile=" & mem_mobile.Text &  
",mem_postcode=" & mem_postcode.Text & ",mem_address=" &  
mem_address.Text & ",mem_email=" & mem_email.Text & "" & _ "WHERE  
username=" & session("username") & "" objCon=New  
SqlConnection(strDbCon) objCon.Open() objCmd=New  
SqlCommand(strSQL,objCon) count=objCmd.ExecuteNonQuery()  
//~~~~~  
End Sub  
//~~~~~
```

程式 4.18 修改會員基本資料部分程式

3.輸出

- (1)若會員修改基本資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若會員修改基本資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.1.4.2 更改登入密碼

1.輸入

Step 0 : 更改密碼	
帳號	d8959352
使用者層級	會員(房東)
Step 1 : 請輸入舊密碼	
舊密碼	●●●●●●
Step 2 : 請輸入新密碼及確認新密碼	
新密碼	●●●●●●
確認新密碼	●●●●●● 【請再次輸入新密碼以便確認】

圖 4.34 會員更改登入密碼畫面

2.處理程序

會員可在更改登入密碼介面輸入舊密碼和新密碼後，按下更改按鈕來更改登入密碼，或者按下重新輸入按鈕來重新輸入舊密碼和新密碼。更改登入密碼的部分程式如程式 4.10 更改登入密碼部分程式。

3.輸出

- (1)若會員更改登入密碼成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若會員更改登入密碼失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.2 租屋資訊刊登子系統

租屋資訊刊登子系統包含刊登租屋資訊、租屋資訊維護等功能，其系統架構流程圖如圖 4.35 租屋資訊刊登子系統架構流程圖所示。

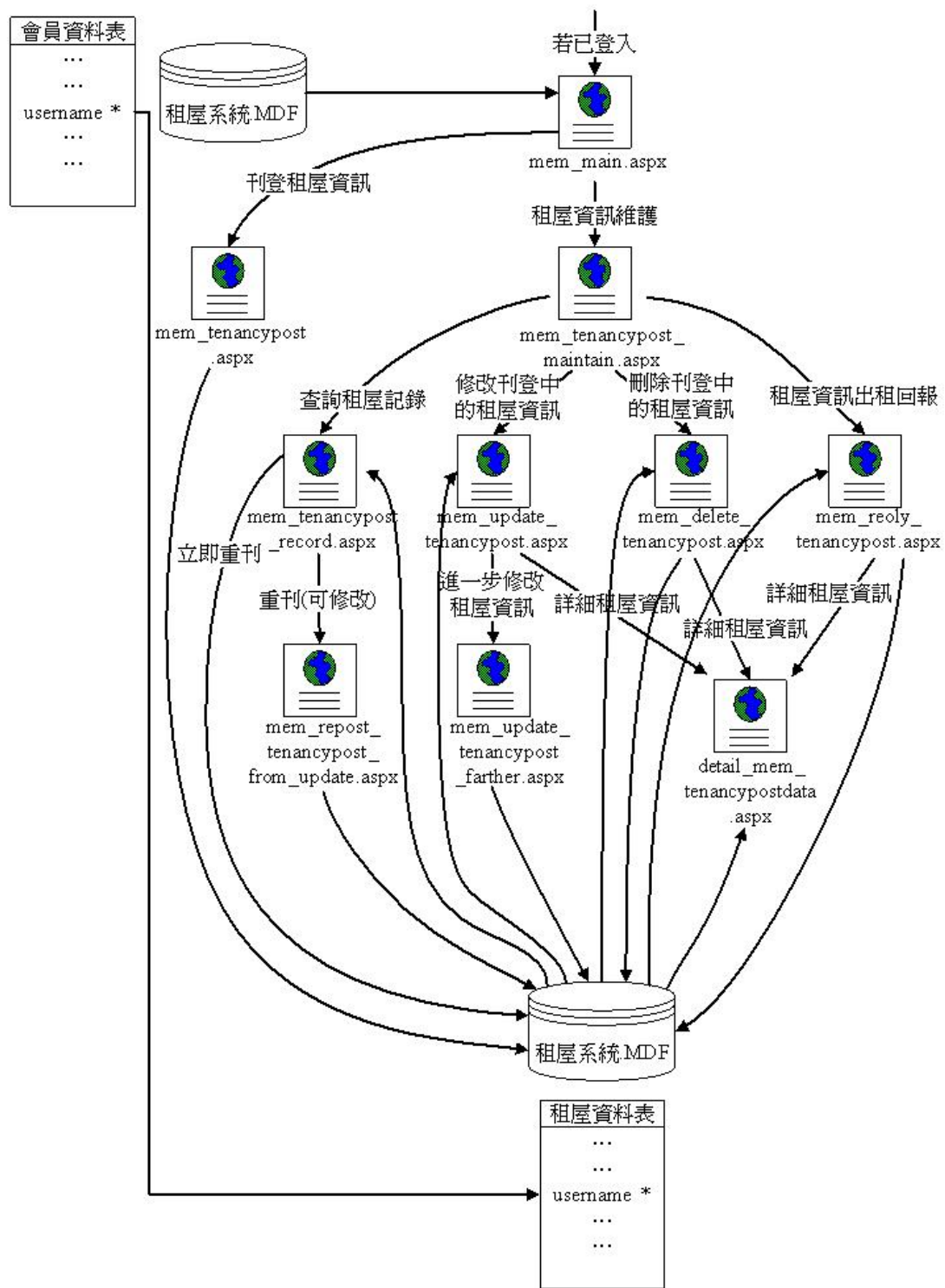


圖 4.35 租屋資訊刊登子系統架構流程圖

4.3.2.1 刊登租屋資訊

1. 輸入

刊登租屋資訊

登出 | 回首頁

首頁 > 校外租屋 > 刊登租屋資訊

Step 0 : 刊登者基本資料 (若要修改請至會員基本資料維護區修改)	
姓名	陳懷安
性別	男
手機號碼	0911111122
E-Mail	yongan.chen@msa.hinet.net
Step 1 : 輸入租賃物規格 (* 號欄位一定要輸入)	
刊登標題 *	<input type="text"/> 如：逢甲西門町
刊登天數 *	請選擇... 天
所在地址 *	台中市西屯區 請選擇... <input type="text"/>
格局 *	<input type="radio"/> 套房 <input type="radio"/> 雅房 <input type="radio"/> 公寓
出租樓層 *	請選擇... 樓
房間數 *	請選擇... 房 請選擇... 廳 請選擇... 衛浴
評數 *	室內坪數 請選擇... 坪
房內設施	<input type="checkbox"/> 書桌椅 <input type="checkbox"/> 床 <input type="checkbox"/> 衣櫃 <input type="checkbox"/> 熱水器 <input type="checkbox"/> 冷氣機 <input type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> 有線電視視訊 <input type="checkbox"/> 寬頻網路 <input type="checkbox"/> 冰箱 <input type="checkbox"/> 陽台 <input type="checkbox"/> 洗衣機 <input type="checkbox"/> 脫水機 <input type="checkbox"/> 大整容鏡 <input type="checkbox"/> 電視機
公共設施	<input type="checkbox"/> 電梯 <input type="checkbox"/> 洗衣機 <input type="checkbox"/> 脫水機 <input type="checkbox"/> 汽機車停車場 <input type="checkbox"/> 視聽室 <input type="checkbox"/> 閱覽室 <input type="checkbox"/> 健身房 <input type="checkbox"/> 其他設備
管理方式	<input type="checkbox"/> 管理員監控 <input type="checkbox"/> 刷卡管制 <input type="checkbox"/> 警衛管理 <input type="checkbox"/> 監視系統
逃生設備	<input type="checkbox"/> 縵降梯 <input type="checkbox"/> 逃生梯
消防設備	<input type="checkbox"/> 消防栓 <input type="checkbox"/> 滅火器 <input type="checkbox"/> 防火巷
政府機構安全認證 *	<input type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 申請中 <input type="radio"/> 有
備註	<input type="text"/>
Step 2 : 輸入租賃物費用 (* 號欄位一定要輸入)	
租金型態 *	請選擇...
租金金額 *	<input type="text"/> 元 【租金金額必須輸入數字，其格式為 1000 ~ 999999】
其他費用	<input type="text"/>
Step 3 : 上傳租屋照片	
上傳照片	照片 1 : <input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/>
	照片 2 : <input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/>
	照片 3 : <input type="text"/> <input type="button" value="瀏覽..."/>

圖 4.36 刊登租屋資訊畫面

2.處理程序

會員可在輸入完租屋資料後，按下刊登按鈕來刊登租屋資訊，或按下重新輸入按鈕來重新輸入租屋資料；此外，此租屋資訊刊登功能還包含上傳租屋照片功能，其允許會員最多上傳三張租屋照片。

```
Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
  If NOT Page.IsPostBack Then
    //~~~~~
    //SQL 語言用來判斷該會員是否已登入
    strSQL1="SELECT * From memlogindata WHERE username='" &
    session("username") & "' AND userlevel='" & session("userlevel") & "'"

    //SQL 語言抓取會員資料
    strSQL2="SELECT * From memregdata WHERE username='" &
    session("username") & "'"
    objCmd1=New SqlCommand(strSQL1,objCon)
    objDataReader=objCmd1.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then //若已登入
      objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)
      objDataReader=objCmd2.ExecuteReader()
      If objDataReader.Read() Then //載入會員某些資料顯示在網頁上
        mem_name.Text=objDataReader.Item("mem_name")
        mem_sex.Text=objDataReader.Item("mem_sex")
      //~~~~~
    End If
  End Sub

Sub mem_tenancypost(sender as object,e as eventargs)
  //~~~~~
  //多重選項以字串連接的方式存入資料庫
  Dim strt_roomequ As String = ""
  For i = 0 to t_roomequ.Items.Count-1
    If t_roomequ.Items(i).Selected Then
      strt_roomequ = strt_roomequ & t_roomequ.Items(i).Text & "、"
    End If
  Next
  //~~~~~
  //處理照片上傳
```

```

Dim up_path As String=Server.MapPath("tenancypost_pic") //照片上傳路徑
Dim upfile1 As HttpPostedFile = t_picpath1.PostedFile
Dim t_upfile1_filename,t_upfile1_type As String
If upfile1.ContentLength <> nothing Then
    t_upfile1_filename=session("username") & current_datetime.Millisecond &
    Path.GetFileName(upfile1.FileName)
    t_upfile1_type=upfile1.ContentType
    upfile1.SaveAs(up_path & "\" & Path.GetFileName(t_upfile1_filename))
Else
    t_upfile1_filename="無"
    t_upfile1_type="無"
End If

//SQL 語言新增租屋資訊(傳參數的方法)
strSQL="INSERT INTO memtenancypost(username,t_postid,t_headline,t_postday,
t_road,t_address,t_form,t_floor,t_bedroom,t_livroom,t_bathroom,t_roomsize," & _
"t_roomequ,t_pubequ,t_manage,t_escapeequ,t_fireequ,t_govvalid,t_govvalidnum,
t_notation,t_renttype,t_rent,t_otherrent," & _
"t_upfile1_filename,t_upfile1_type,t_upfile2_filename,t_upfile2_type,
t_upfile3_filename,t_upfile3_type,t_state,t_postdatetime,t_termdatetime)" & _
"VALUES(@username,@t_postid,@t_headline,@t_postday,@t_road,@t_address,
@t_form,@t_floor,@t_bedroom,@t_livroom,@t_bathroom,@t_roomsize,
@t_roomequ,@t_pubequ," & _
"@t_manage,@t_escapeequ,@t_fireequ,@t_govvalid,@t_govvalidnum,@t_notation,
@t_renttype,@t_rent,@t_otherrent,@t_upfile1_filename,@t_upfile1_type," & _
"@t_upfile2_filename,@t_upfile2_type,@t_upfile3_filename,@t_upfile3_type,
@t_state,@t_postdatetime,@t_termdatetime) "
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objCmd.Parameters.Add(New SqlParameter("@username",SqlDbType.VarChar,20))
objCmd.Parameters.Add(New SqlParameter("@t_postid",SqlDbType.VarChar,20))
//~~~~~
objCmd.Parameters("@username").Value=session("username")
objCmd.Parameters("@t_postid").Value=t_postid
//~~~~~
End Sub
//~~~~~

```

程式 4.19 刊登租屋資訊部分程式

3.輸出

- (1)若會員刊登租屋資訊成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若會員刊登租屋資訊失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.2.2 租屋資訊維護

功 能	說 明
查詢租屋資訊記錄(含重新刊登功能)	會員(房東)可藉此功能查詢租屋資訊記錄，並可重新刊登已過期或已出租的租屋資訊。
修改刊登中的租屋資訊	會員(房東)可藉此功能修改刊登中的租屋資訊。
刪除刊登中的租屋資訊	會員(房東)可藉此功能刪除刊登中的租屋資訊。
租屋資訊出租回報	會員(房東)可藉此功能針對已出租的租屋資訊執行出租回報的功能，藉此方便讓房客知道該租屋已出租了。

[回進階功能操作首頁](#)

圖 4.37 租屋資訊維護主畫面

租屋資訊維護包含查詢租屋資訊記錄(含重新刊登功能)、修改刊登中的租屋資訊、刪除刊登中的租屋資訊、租屋資訊出租回報等功能。

4.3.2.2.1 查詢租屋資訊記錄(含重新刊登功能)

1.輸入



[登出](#) | [回首頁](#)

[首頁](#)>[校外租屋](#)>[租屋資訊維護](#)>[租屋資訊記錄](#)

刊登中(未出租)的租屋資訊 (總共 3 筆資料)						
刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登時間	結束時間		
20040411015447203	公寓式套房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:54:47	2004/5/11 上午 01:54:47		
20040411015219531	逢甲商圈雅房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:52:19	2004/4/25 上午 01:52:19		
20040411013945781	松福大樓	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45		
						1

已過期(未出租)的租屋資訊 (總共 2 筆資料)						
功能	功能	刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登時間	結束時間
<input type="button" value="立即重刊"/>	<input type="button" value="重刊(可修改)"/>	20040411015022593	逢甲商圈套房出租	未出租	2004/3/11 上午 01:50:23	2004/4/1 上午 01:50:23
<input type="button" value="立即重刊"/>	<input type="button" value="重刊(可修改)"/>	20040411013651671	逢甲西門町	未出租	2004/3/11 上午 01:36:52	2004/4/5 上午 01:36:52
						1

已出租的租屋資訊 (總共 2 筆資料)						
功能	功能	刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登時間	結束時間
<input type="button" value="立即重刊"/>	<input type="button" value="重刊(可修改)"/>	20040411014831796	公寓出租	已出租	2004/4/11 上午 01:48:31	2004/4/12 上午 01:55:11
<input type="button" value="立即重刊"/>	<input type="button" value="重刊(可修改)"/>	20040411014320593	套房出租(逢甲大學前)	已出租	2004/4/11 上午 01:43:20	2004/4/12 上午 01:55:16
						1

圖 4.38 租屋資訊記錄畫面

2.處理程序

會員可在查詢結果中點選按鈕來依原本刊登的資料立即重新刊登；或著點選按鈕來進入修改畫面，修改後再重新刊登；或著點選租屋資訊的刊登標題來瀏覽該租屋資訊的詳細資料。

```
//連結資料庫載入資料副程序
Sub DataGrid1_BindDataBase()
    //從資料庫中載入資料到網頁中
```

```
strSQL="SELECT memregdata.*,memtenancypost.* FROM
memregdata,memtenancypost " & _
"WHERE memregdata.username=memtenancypost.username AND
memtenancypost.username="" & session("username") & "" AND
memtenancypost.t_termdatetime>="" & current_date & "" AND
memtenancypost.t_state='未出租' ORDER BY " & sortField
objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
objDataSet=New DataSet()
objDataAdapter.Fill(objDataSet,"datagrid1_memtenancypost")
total_data1.Text=objDataSet.Tables("datagrid1_memtenancypost").Rows.Count
DataGrid1.DataSource =
objDataSet.Tables("datagrid1_memtenancypost").DefaultView
DataGrid1.DataBind()
//~~~~~
End Sub

//DataGrid2_BindDataBase()和 DataGrid3_BindDataBase()的寫法亦如上

Sub maintain_posting_tenancypost(sender As object, e As
                                DataGridCommandEventArgs)
//若點選租屋資訊刊登標題
If e.CommandSource.CommandName="detail_tenancypost" Then
//~~~~~
session("s_t_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()
strSQL="SELECT * FROM memtenancypost WHERE t_postid="" &
session("s_t_postid") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then
    session("s_source_from_to")="mem_tenancypost_record.aspx"
    session("s_action")="preview"
//~~~~~
    Response.Redirect("detail_mem_tenancypostdata.aspx")
End If
End If
End Sub

Sub maintain_posted_tenancypost(sender As object, e As
                                DataGridCommandEventArgs)
```

```

//若按下立即重刊按鈕
If e.CommandSource.CommandName="repost" Then
    //~~~~~
    session("s_t_postid")=DataGrid2.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()

    //處理租屋資訊刊登的結束時間
    strSQL="SELECT * FROM memtenancypost WHERE t_postid="" &
    session("s_t_postid") & ""
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then
        Dim t_postdatetime As Date=current_datetime
        Dim t_termdatetime As Date=
        current_datetime.AddDays(Convert.ToInt32(objDataReader.Item("t_postday")))
        objDataReader.Close()

        //SQL 語言更新租屋資訊
        strSQL="UPDATE memtenancypost SET
        t_postdatetime=@t_postdatetime,t_termdatetime=@t_termdatetime WHERE
        t_postid="" & session("s_t_postid") & ""
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        objCmd.Parameters.Add(New
            SqlParameter("@t_postdatetime",SqlDbType.DateTime,8))
        objCmd.Parameters.Add(New
            SqlParameter("@t_termdatetime",SqlDbType.DateTime,8
            ))
        objCmd.Parameters("@t_postdatetime").Value=t_postdatetime
        objCmd.Parameters("@t_termdatetime").Value=t_termdatetime
        count=objCmd.ExecuteNonQuery()
    End If
    //~~~~~
End Sub
Sub maintain_tenancyed_tenancypost(sender As object, e As
    DataGridCommandEventArgs)
    //寫法大致上如 Sub maintain_posted_tenancypost()
End Sub

```

程式 4.20 查詢租屋資訊記錄部分程式

3.輸出

- (1)若學生資料修改成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若學生資料修改失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.2.2.2 修改刊登中的租屋資訊

1.輸入

功能	刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登時間	結束時間
修改	20040411015447203	公寓式套房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:54:47	2004/5/11 上午 01:54:47
修改	20040411015219531	逢甲商園雅房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:52:19	2004/4/25 上午 01:52:19
修改	20040411014831796	公寓出租	已出租	2004/4/11 上午 01:48:31	2004/4/12 上午 01:55:11
修改	20040411014320593	套房出租(逢甲大學前)	已出租	2004/4/11 上午 01:43:20	2004/4/12 上午 01:55:16
修改	20040411013945781	松福大樓	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45

圖 4.39 修改刊登中的租屋資訊畫面(一)



修改刊登中的租屋資訊

[登出](#) | [回首頁](#)
[首頁](#) > [校外租屋](#) > [租屋資訊維護](#) > [修改刊登中的租屋資訊](#) > 進一步修改刊登中的租屋資訊

Step 0 : 刊登者基本資料 (# 號欄位無法修改)	
姓名 #	陳懷安
性別 #	男
手機號碼 #	0911111122
E-Mail #	yongan.chen@msa.hinet.net
Step 1 : 修改租賃物規格 (* 號欄位一定要輸入)	
刊登標題 *	公寓式套房出租 <input type="text"/> 如：逢甲西門町
刊登天數 *	30 <input type="text"/> 天
所在地址 *	台中市西屯區 <input type="text"/> 中港路 <input type="text"/> 125號
格局 *	<input checked="" type="radio"/> 套房 <input type="radio"/> 雅房 <input type="radio"/> 公寓
出租樓層 *	7 <input type="text"/> 樓
房間數 *	5 <input type="text"/> 房 1 <input type="text"/> 廳 5 <input type="text"/> 衛浴
評數 *	室內坪數 15以上 <input type="text"/> 坪
房內設施	<input checked="" type="checkbox"/> 書桌椅 <input checked="" type="checkbox"/> 床 <input checked="" type="checkbox"/> 衣櫃 <input checked="" type="checkbox"/> 熱水器 <input checked="" type="checkbox"/> 冷氣機 <input type="checkbox"/> 電話 <input checked="" type="checkbox"/> 有線電視視訊 <input checked="" type="checkbox"/> 寬頻網路 <input checked="" type="checkbox"/> 冰箱 <input checked="" type="checkbox"/> 陽台 <input checked="" type="checkbox"/> 洗衣機 <input checked="" type="checkbox"/> 脫水機 <input checked="" type="checkbox"/> 大整容鏡 <input checked="" type="checkbox"/> 電視機
公共設施	<input checked="" type="checkbox"/> 電梯 <input type="checkbox"/> 洗衣機 <input checked="" type="checkbox"/> 脫水機 <input checked="" type="checkbox"/> 汽機車停車場 <input checked="" type="checkbox"/> 視聽室 <input checked="" type="checkbox"/> 閱覽室 <input checked="" type="checkbox"/> 健身房 <input checked="" type="checkbox"/> 其他設備
管理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 管理員監控 <input type="checkbox"/> 刷卡管制 <input checked="" type="checkbox"/> 警衛管理 <input checked="" type="checkbox"/> 監視系統
逃生設備	<input checked="" type="checkbox"/> 緩降梯 <input checked="" type="checkbox"/> 逃生梯
消防設備	<input checked="" type="checkbox"/> 消防栓 <input checked="" type="checkbox"/> 滅火器 <input type="checkbox"/> 防火巷
政府機構安全認證 *	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 申請中 <input type="radio"/> 有
備註	<input type="text"/>
Step 2 : 修改租賃物費用 (* 號欄位一定要輸入)	
租金型態 *	每半年 <input type="text"/>
租金金額 *	75000 <input type="text"/> 元 【租金金額必須輸入數字，其格式為 1000 ~ 999999】

其他費用	水費電費自付
Step 3 : 更新租屋照片	
原照片 1	無照片 照片維護：請選擇... <input type="text"/> <input data-bbox="1043 555 1114 584" type="button" value="瀏覽..."/>
原照片 2	無照片 照片維護：請選擇... <input type="text"/> <input data-bbox="1043 786 1114 815" type="button" value="瀏覽..."/>
原照片 3	無照片 照片維護：請選擇... <input type="text"/> <input data-bbox="1043 1016 1114 1046" type="button" value="瀏覽..."/>
<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="復原"/> <input type="button" value="取消"/>	

圖 4.40 修改刊登中的租屋資訊畫面(二)

2.處理程序

會員可點選修改按鈕來進入修改畫面來修改租屋資訊，或著點選租屋資訊的刊登標題來瀏覽該租屋資訊的詳細資料。

```

Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
//SQL 語言選取資料庫中會員刊登的資料
strSQL2="SELECT memregdata.*,memtenancypost.*
        From memregdata,memtenancypost WHERE " & _
        "memregdata.username=memtenancypost.username
        AND memtenancypost.t_postid="" & session("s_t_postid") & ""
objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)
objDataReader=objCmd2.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //載入資料庫的資料到網頁中
mem_name.Text=objDataReader.Item("mem_name")
mem_sex.Text=objDataReader.Item("mem_sex")
    
```

```
//~~~~~  
//判斷該租屋資訊是否有上傳圖片，若有則載入圖片，  
順便對圖片旁的下拉選單做動態改變  
If objDataReader.Item("t_upfile1_filename")<>"無" Then  
    t_image1.ImageUrl="tenancypost_pic\" &  
    objDataReader.Item("t_upfile1_filename")  
    session("s_t_upfile1_filename")=objDataReader.Item("t_upfile1_filename")  
    image1_funlist.Add("請選擇...")  
    image1_funlist.Add("更新照片")  
    image1_funlist.Add("刪除照片")  
    image1_fun.DataBind()  
Else  
    t_nophoto1.Visible=True  
    t_image1.Visible=False  
    image1_funlist.Add("請選擇...")  
    image1_funlist.Add("上傳照片")  
    image1_fun.DataBind()  
End If  
End Sub  
  
//修改租屋資訊程序  
Sub update_mem_tenancypost(sender as object,e as eventargs)  
    //照片上傳路徑  
    Dim up_path As String=Server.MapPath("tenancypost_pic")  
    //處理上傳的照片  
    Dim upfile1 As HttpPostedFile = t_picpath1.PostedFile  
    Dim t_upfile1_filename,t_upfile1_type As String  
    If image1_fun.SelectedItem.Text="刪除照片" Then  
        File.Delete(up_path & "\" & session("s_t_upfile1_filename"))  
        t_upfile1_filename="無"  
        t_upfile1_type="無"  
        update_str += ",t_upfile1_filename=" & t_upfile1_filename & ",  
            t_upfile1_type=" & t_upfile1_type & ""  
    Else If image1_fun.SelectedItem.Text="上傳照片" Then  
        If upfile1.ContentLength <> nothing Then  
            t_upfile1_filename=session("username") & current_datetime.Millisecond &  
            Path.GetFileName(upfile1.FileName)  
            t_upfile1_type=upfile1.ContentType
```

```

        upfile1.SaveAs(up_path & "\" & Path.GetFileName(t_upfile1_filename))
        update_str += ",t_upfile1_filename=\"" & t_upfile1_filename & ",
                    t_upfile1_type=\"" & t_upfile1_type & """"

    End If
Else If image1_fun.SelectedItem.Text="更新照片" Then
//若之前以上傳過照片，則必須先刪除之前的照片後再上傳
File.Delete(up_path & "\" & session("s_t_upfile1_filename"))
If upfile1.ContentLength <> nothing Then
    t_upfile1_filename=session("username") & current_datetime.Millisecond &
    Path.GetFileName(upfile1.FileName)
    t_upfile1_type=upfile1.ContentType
    upfile1.SaveAs(up_path & "\" & Path.GetFileName(t_upfile1_filename))
    update_str += ",t_upfile1_filename=\"" & t_upfile1_filename & ",
                t_upfile1_type=\"" & t_upfile1_type & """"

End If
//處理修改後的刊登結束時間
strSQL="SELECT * FROM memtenancypost WHERE t_postid=\"" &
session("s_t_postid") & """"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then
    t_termdatetime=objDataReader.Item("t_postdatetime")
        .AddDays(Convert.ToInt32(t_postday.SelectedItem.Text))
End If

//SQL 語言更新修改後的租屋資訊
strSQL="UPDATE memtenancypost SET t_headline=\"" & t_headline.Text &
",t_postday=\"" & t_postday.SelectedItem.Text & ",t_road=\"" &
t_road.SelectedItem.Text & ",t_address=\"" & t_address.Text & ",t_form=\"" &
t_form.SelectedItem.Text & ",t_floor=\"" & t_floor.SelectedItem.Text &
",t_bedroom=\"" & t_bedroom.SelectedItem.Text & ",t_livroom=\"" &
t_livroom.SelectedItem.Text & ",t_bathroom=\"" &
t_bathroom.SelectedItem.Text & ",t_roomsize=\"" &
t_roomsize.SelectedItem.Text & ",t_roomequ=\"" & strt_roomequ & "," & _
"t_pubequ=\"" & strt_pubequ & ",t_manage=\"" & strt_manage & ",t_escapeequ=\"" &
strt_escapeequ & ",t_firequ=\"" & strt_escapeequ & "," & _
"t_govvalid=\"" & t_govvalid.SelectedItem.Text & ",t_govvalidnum=\"" &
t_govvalidnum.Text & ",t_notation=\"" & t_notation.Text & "," & _

```

```

"t_renttype=" & t_renttype.SelectedItem.Text & ",t_rent=" & t_rent.Text &
",t_otherrent=" & t_otherrent.Text & "" & update_str & _
"WHERE t_postid=" & session("s_t_postid") & ""

//SQL 更新修改後的刊登結束時間(傳參數的方法)
strSQL="UPDATE memtenancypost SET t_termdatetime=@t_termdatetime
WHERE t_postid=" & session("s_t_postid") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objCmd.Parameters.Add(New
SqlParameter("@t_termdatetime",SqlDbType.Datetime,8))
objCmd.Parameters("@t_termdatetime").Value=t_termdatetime
count2=objCmd.ExecuteNonQuery()
End Sub
    
```

程式 4.21 修改刊登中的租屋資訊部分程式

3.輸出

- (1)若會員修改刊登中之租屋資訊成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若會員修改刊登中之租屋資訊失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.2.2.3 刪除刊登中的租屋資訊

1.輸入



圖 4.41 刪除刊登中的租屋資訊畫面

2.處理程序

會員可點選[刪除]按鈕來刪除租屋資訊，或著點選租屋資訊的刊登標題來瀏覽該租屋資訊的詳細資料。

```

Sub mem_delete_tenancypost(sender As object, e As DataGridCommandEventArgs)
//SQL 語言刪除租屋資訊(傳參數的方法)
strSQL = "DELETE FROM memtenancypost WHERE t_postid = @t_postid"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objCmd.Parameters.Add(New SqlParameter("@t_postid", SqlDbType.VarChar,
20))
objCmd.Parameters("@t_postid").Value =
                DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()
count=objCmd.ExecuteNonQuery()
End Sub
    
```

程式 4.22 刪除刊登中的租屋資訊部分程式

3.輸出

- (1)若會員刪除刊登中之租屋資訊成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若會員刪除刊登中之租屋資訊失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.2.2.4. 租屋資訊出租回報

1.輸入

登出 | 回首頁

首頁 > 校外租屋 > 租屋資訊維護 > 租屋資訊出租回報

刊登中的租屋資訊 (總共 3 筆資料)

功能	刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登時間	結束時間
已出租	20040411015447203	公寓式套房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:54:47	2004/5/11 上午 01:54:47
已出租	20040411015219531	逢甲商圈雅房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:52:19	2004/4/25 上午 01:52:19
已出租	20040411013945781	松福大樓	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45

1

[回租屋資訊維護首頁](#)

圖 4.42 租屋資訊出租回報畫面

2.處理程序

會員可點選 **已出租** 按鈕來回報該租屋資訊為已出租，或著點選租屋資訊的刊登標題來瀏覽該租屋資訊的詳細資料。

```
Sub mem_reply_tenancypost(sender As object, e As DataGridCommandEventArgs)
//~~~~~
Dim t_state As String="已出租"

//遭回報的租屋資訊明天後即結束刊登
Dim t_termdatetime As Date=current_datetime.AddDays(1)

//用 Session 儲存要修改之租屋資訊的 post_id
session("s_t_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()

//SQL 語言更新租屋資訊(傳參數的方法)
strSQL="UPDATE memtenancypost SET
t_state=@t_state,t_termdatetime=@t_termdatetime WHERE t_postid=" &
session("s_t_postid") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)

objCmd.Parameters.Add(New SqlParameter("@t_state",SqlDbType.VarChar,10))
objCmd.Parameters.Add(New
                SqlParameter("@t_termdatetime",SqlDbType.Datetime,8))
objCmd.Parameters("@t_state").Value=t_state
objCmd.Parameters("@t_termdatetime").Value=t_termdatetime
count=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.23 租屋資訊出租回報部分程式

3.輸出

- (1)若會員回報租屋資訊出租情況成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若會員回報租屋資訊出租情況失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.4 校外租屋(房客專區)

校外租屋(房客專區)包含租屋資訊搜尋子系統。

4.4.1 租屋資訊搜尋子系統

租屋資訊搜尋子系統主要是提供房客可以依不同的搜尋條件(如路段、格局、租金、坪數、房東姓名…)來搜尋租屋資訊,其系統架構流程圖如圖 4.43 租屋資訊搜尋子系統架構流程圖所示：

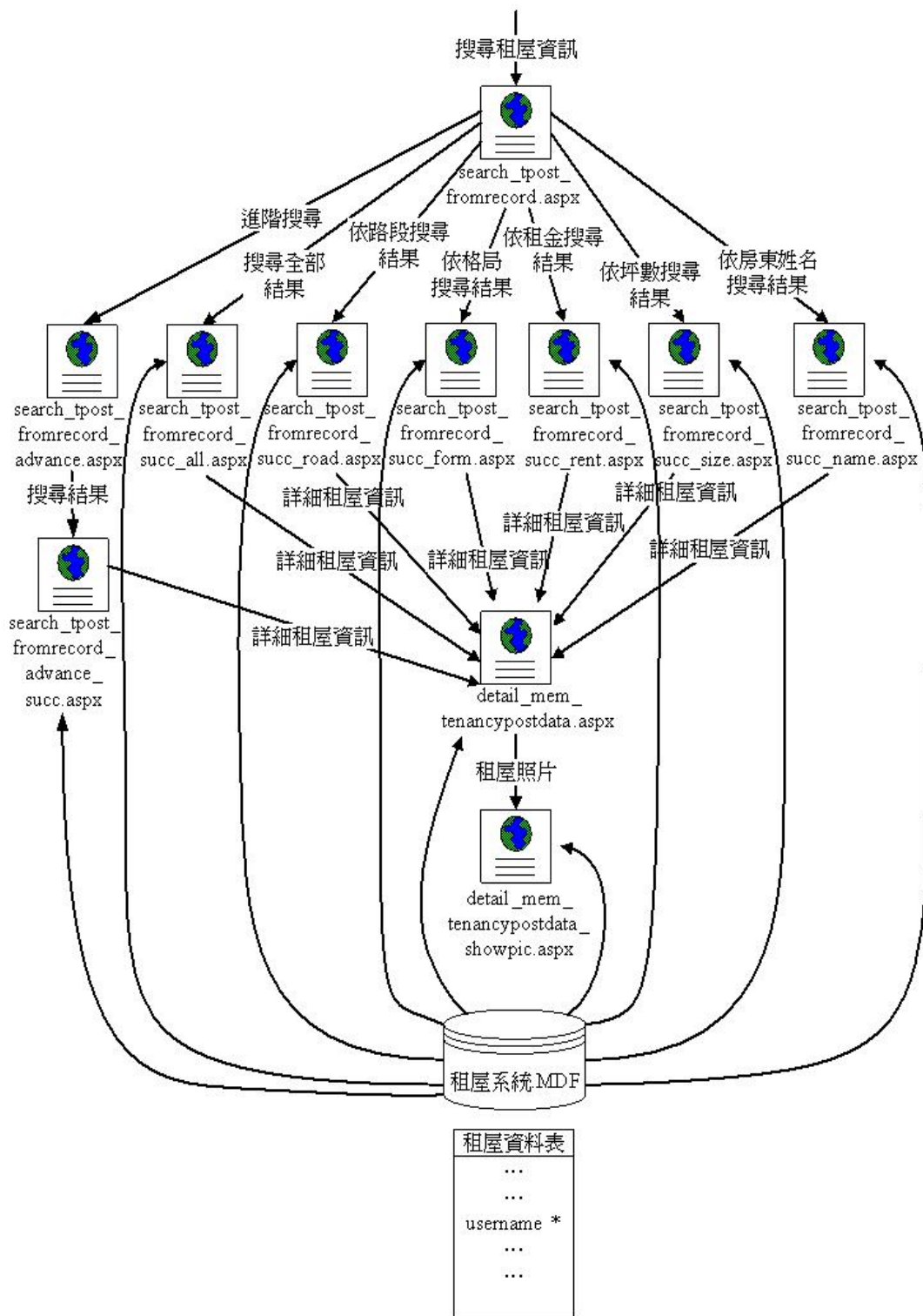


圖 4.43 租屋資訊搜尋子系統架構流程圖

4.4.1.1 租屋法律常識

以文字網頁的方式來描述租屋法律常識。

4.4.1.2 搜尋租屋資訊

1.輸入及輸出

(1)簡易(快速)搜尋

房客可藉此功能快速地以單一的搜尋條件來搜尋租屋資訊。

<p>Step 1：請選擇搜尋條件</p> <p>搜尋條件：<input type="text" value="全部"/></p>	<p>Step 1：請選擇搜尋條件</p> <p>搜尋條件：<input type="text" value="路段"/></p>
	<p>Step 2：請選擇路段名稱</p> <p>路段名稱：<input type="text" value="逢甲路"/></p>
<p>Step 1：請選擇搜尋條件</p> <p>搜尋條件：<input type="text" value="格局"/></p>	<p>Step 1：請選擇搜尋條件</p> <p>搜尋條件：<input type="text" value="租金"/></p>
<p>Step 2：請選擇格局型式</p> <p>格局型式：<input type="text" value="套房"/></p>	<p>Step 2：請選擇租金方式</p> <p>租金方式：<input type="text" value="每半年"/></p>
	<p>Step 3：請選擇租金金額</p> <p>租金金額：<input type="text" value="24000元以上"/></p>
<p>Step 1：請選擇搜尋條件</p> <p>搜尋條件：<input type="text" value="坪數"/></p>	<p>Step 1：請選擇搜尋條件</p> <p>搜尋條件：<input type="text" value="房東姓名"/></p>
<p>Step 2：請選擇坪數大小</p> <p>坪數大小：<input type="text" value="6~9"/></p>	<p>Step 2：請輸入房東姓名</p> <p>房東姓名：<input type="text" value="陳懷安"/></p>

圖 4.44 租屋資訊搜尋介面

A. 搜尋全部的租屋資訊



回首頁

首頁>搜尋租屋資訊>搜尋結果

刊登中的租屋資訊 (總共 5 筆資料)

刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登時間	結束時間
20040411015447203	公寓式套房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:54:47	2004/5/11 上午 01:54:47
20040411015219531	逢甲商圈雅房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:52:19	2004/4/25 上午 01:52:19
20040411014831796	公寓出租	已出租	2004/4/11 上午 01:48:31	2004/4/12 上午 01:55:11
20040411014320593	套房出租(逢甲大學前)	已出租	2004/4/11 上午 01:43:20	2004/4/12 上午 01:55:16
20040411013945781	松福大樓	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45

1

[回租屋資訊查詢介面](#) [回首頁](#)

圖 4.45 搜尋全部的租屋資訊

B. 依路段來搜尋租屋資訊



回首頁

首頁>搜尋租屋資訊>搜尋結果

刊登中的租屋資訊 (總共 1 筆資料)

刊登編號	刊登標題	路段	出租情況	刊登時間	結束時間
20040411014320593	套房出租(逢甲大學前)	至善路	已出租	2004/4/11 上午 01:43:20	2004/4/12 上午 01:55:16

1

[回租屋資訊查詢介面](#) [回首頁](#)

圖 4.46 依路段搜尋的租屋資訊

C. 依格局來搜尋租屋資訊



[回首頁](#)

[首頁](#)>[搜尋租屋資訊](#)>[搜尋結果](#)

刊登中的租屋資訊 (總共 3 筆資料)

刊登編號	刊登標題	格局	出租情況	刊登時間	結束時間
20040411015447203	公寓式套房出租	套房	未出租	2004/4/11 上午 01:54:47	2004/5/11 上午 01:54:47
20040411014320593	套房出租(逢甲大學前)	套房	已出租	2004/4/11 上午 01:43:20	2004/4/12 上午 01:55:16
20040411013945781	松福大樓	套房	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45

1

圖 4.47 依格局搜尋的租屋資訊

D. 依租金來搜尋租屋資訊



[回首頁](#)

[首頁](#)>[搜尋租屋資訊](#)>[搜尋結果](#)

刊登中的租屋資訊 (總共 3 筆資料)

刊登編號	刊登標題	租金型式	租金金額	出租情況	刊登時間	結束時間
20040411015447203	公寓式套房出租	每半年	75000	未出租	2004/4/11 上午 01:54:47	2004/5/11 上午 01:54:47
20040411014831796	公寓出租	每半年	56000	已出租	2004/4/11 上午 01:48:31	2004/4/12 上午 01:55:11
20040411013945781	松福大樓	每半年	28000	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45

1

圖 4.48 依租金搜尋的租屋資訊

E. 依坪數來搜尋租屋資訊



[回首頁](#)

[首頁](#)>[搜尋租屋資訊](#)>[搜尋結果](#)

刊登中的租屋資訊 (總共 1 筆資料)

刊登編號	刊登標題	坪數	出租情況	刊登時間	結束時間
20040411013945781	松福大樓	6~9	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45

1

圖 4.49 依坪數搜尋的租屋資訊

F. 依房東姓名來搜尋租屋資訊



[回首頁](#)

[首頁](#)>[搜尋租屋資訊](#)>[搜尋結果](#)

刊登中的租屋資訊 (總共 5 筆資料)

刊登編號	刊登標題	房東姓名	出租情況	刊登時間	結束時間
20040411015447203	公寓式套房出租	陳懷安	未出租	2004/4/11 上午 01:54:47	2004/5/11 上午 01:54:47
20040411015219531	逢甲商圈雅房出租	陳懷安	未出租	2004/4/11 上午 01:52:19	2004/4/25 上午 01:52:19
20040411014831796	公寓出租	陳懷安	已出租	2004/4/11 上午 01:48:31	2004/4/12 上午 01:55:11
20040411014320593	套房出租(逢甲大學前)	陳懷安	已出租	2004/4/11 上午 01:43:20	2004/4/12 上午 01:55:16
20040411013945781	松福大樓	陳懷安	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45

1

[回租屋資訊查詢介面](#) [回首頁](#)

圖 4.50 依房東姓名搜尋的租屋資訊

G. 若搜尋不到符合該搜尋條件之租屋資訊則顯示以下的畫面



[回首頁](#)

[首頁](#)>[搜尋租屋資訊](#)>[查無符合搜尋條件之租屋資訊](#)

查無符合搜尋條件之租屋資訊 !!

[回租屋資訊查詢介面](#) [回首頁](#)

圖 4.51 搜尋租屋資訊之錯誤訊息畫面

(2)進階搜尋

房客可藉此功能同時以多個條件來搜尋租屋資訊。



圖 4.52 租屋資訊進階搜尋畫面

2.處理程序

房客可在搜尋結果中點選租屋資訊的刊登標題來瀏覽該租屋資訊的詳細資料，當進入租屋資訊詳細畫面後，亦可針對該租屋資訊的真實性按下「[檢舉此筆租屋資訊](#)」按鈕來檢舉該筆租屋資訊。

```
//簡易搜尋的寫法如下~~~~~
//搜尋“全部”租屋資訊副程序
Sub BindDataBase()
    If session("search_cond1")="no_condition" Then
        //SQL 語言選取租屋資訊
        strSQL="SELECT memregdata.*,memtenancypost.* FROM memregdata,
            memtenancypost WHERE memregdata.username=memtenancypost.username
            AND memtenancypost.t_termdatetime>=" & current_date & ""
        End If
        objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
        objDataSet=New DataSet()
        objDataAdapter.Fill(objDataSet,"all_memtenancypost")
        total_data.Text=objDataSet.Tables("all_memtenancypost").Rows.Count
        DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("all_memtenancypost").DefaultView
        DataGrid1.DataBind()
    End Sub
//其他條件搜尋租屋資訊的寫法大致上如上
```

程式 4.24 搜尋租屋資訊部分程式

```
//進階搜尋的寫法如下~~~~~
//用 session 存 SQL 語言的 WHERE 判斷條件~~~~~
Sub search_tpost_fromcond(sender as object,e as eventargs)
  If road.SelectedIndex<>0 Then //若路段條件被選取
    session("road_str")=" AND memtenancypost.t_road=" &
    road.SelectedItem.Text & ""
    //~~~~~

  If form.SelectedIndex<>0 Then //若格局條件被選取
    session("from_str")=" AND memtenancypost.t_form=" &
    form.SelectedItem.Text & ""
    //~~~~~

  If size.SelectedIndex<>0 Then //若坪數條件被選取
    session("size_str")=" AND memtenancypost.t_roomsize=" &
    size.SelectedItem.Text & ""
    //~~~~~

  If rent_type.SelectedIndex<>0 Then //若租金方式條件被選取
    session("rent_type_str")=" AND memtenancypost.t_renttype=" &
    rent_type.SelectedItem.Text & ""
    If rent_type.SelectedIndex=1 Then
      If rent.SelectedIndex=1 Then //若租金金額條件被選取
        session("rent_str")=" AND memtenancypost.t_rent<3000"
      Else If rent.SelectedIndex=2 Then
        session("rent_str")=" AND memtenancypost.t_rent>=3000 AND
        memtenancypost.t_rent<6000"
        //~~~~~
    End If

  If name.Text<>"" Then //若房東姓名條件被輸入
    session("name_str")="AND memregdata.mem_name=" & name.Text & ""
    //~~~~~
  //SQL 語言選取租屋資訊~~~~~
  strSQL="SELECT memregdata.*,memtenancypost.* FROM
  memregdata,memtenancypost " & _
  "WHERE memregdata.username=memtenancypost.username" &
```

```

session("road_str") & session("from_str") & session("size_str") &
session("rent_type_str") & session("rent_str") & session("name_str") & _
" AND memtenancypost.t_termdatetime>=" & current_date & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
//~~~~~
End Sub
    
```

程式 4.25 租屋資訊進階搜尋部分程式

4.5 租屋系統管理(管理員專區)



圖 4.53 租屋系統管理主畫面

租屋系統管理(管理員專區)包含管理員子系統、使用者資料子系統、校內租屋管理子系統、校外租屋管理子系統。

4.5.1 管理員子系統

管理員子系統包含管理員登入、管理員基本資料維護(修改管理員基本資料、更改登入密碼)等功能，其系統架構流程圖如圖 4.54 管理員子系統架構流程圖所示。

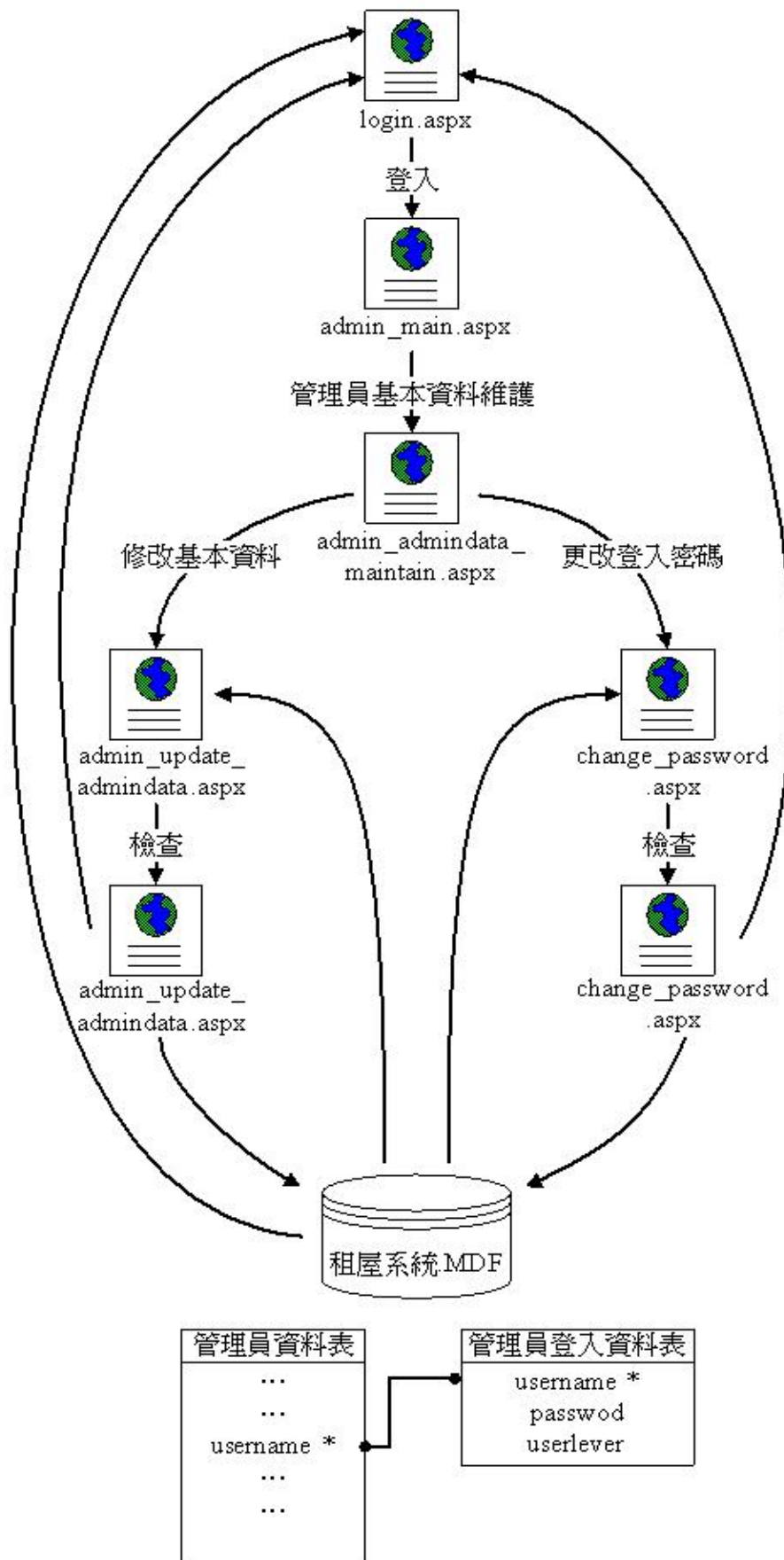


圖 4.54 管理員子系統架構流程圖

4.5.1.1 管理員登入介面

1.輸入

Step 1：請選取使用者層級

使用者層級

Step 2：請輸入帳號及密碼

帳號 [會員註冊](#)

密碼 [查詢密碼](#)

圖 4.55 管理員登入介面

2.處理程序

管理員可在使用者層級中選取“管理員”並且在輸入帳號及密碼後，按下 按鈕登入系統使用其功能。管理員登入介面的部分程式如程式 4.8 使用者登入介面部分程式。

3.輸出

- (1)若管理員登入成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員登入失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.1.2 管理員基本資料維護

登出 | 回首頁

首頁 > 租屋系統管理 > 管理員基本資料維護

功 能	說 明
修改管理員基本資料	管理員可藉此功能修改自己的基本資料，如E-Mail等。
更改登入密碼	管理員可藉此功能修改自己的登入密碼。

圖 4.56 管理員基本資料維護主畫面

管理員基本資料維護包含修改管理員基本資料、更改登入密碼等功能。

4.5.1.2.1 修改管理員基本資料

1.輸入

登出 | 回首頁

首頁>租屋系統管理>管理員基本資料維護>修改管理員基本資料

Step 0 : 管理員帳號 (# 號欄位無法修改)	
帳號 #	d8959351
Step 1 : 修改 管理員基本資料 (* 號欄位一定要輸入)	
姓名 *	陳永安
性別 *	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
聯絡電話	03-1234567 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXXX、0X-XXXXXXXX 或 0XX-XXXXXXXX、0XX-XXXXXXXX】
手機號碼 *	0911111111 【手機號碼格式必須為 09XXXXXXXX】
E-Mail *	yongan.chen@msa.hinet.net

圖 4.57 修改管理員基本資料畫面

2.處理程序

當管理員修改好基本資料後，即可按下 按鈕進行修改；否則可按下 按鈕還原原本的資料。

```

Sub update_adminregdata(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//SQL 更新管理員基本資料
strSQL="UPDATE adminregdata SET admin_name=" & admin_name.Text &
",admin_sex=" & admin_sex.SelectedItem.Text & ",admin_phone=" &
admin_phone.Text & ",admin_mobile=" & admin_mobile.Text &
",admin_email=" & admin_email.Text & " WHERE username=" &
session("username") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
End Sub
    
```

程式 4.26 修改管理員基本資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員資料修改成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員資料修改失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.1.2.2 更改登入密碼

1.輸入

Step 0 : 更改密碼	
帳號	d8959351
使用者層級	管理員
Step 1 : 請輸入舊密碼	
舊密碼	<input type="text"/>
Step 2 : 請輸入新密碼及確認新密碼	
新密碼	<input type="text"/>
確認新密碼	<input type="text"/> 【請再次輸入新密碼以便確認】

圖 4.58 管理員更改登入密碼畫面

2.處理程序

管理員可在更改登入密碼介面輸入舊密碼和新密碼後，按下**更改**按鈕來更改登入密碼，或者按下**重新輸入**按鈕來重新輸入舊密碼和新密碼。更改登入密碼的部分程式如程式 4.10 更改登入密碼部分程式。

3.輸出

- (1)若管理員密碼更改成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員密碼更改失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.2 使用者資料系統維護子系統



圖 4.59 使用者資料系統維護主畫面

使用者資料系統維護子系統包含學生基本資料維護、管理員基本資料維護、查詢使用者基本資料、刪除使用者基本資料等功能，其系統架構流程圖如圖 4.60 使用者資料系統維護子系統架構流程圖所示。

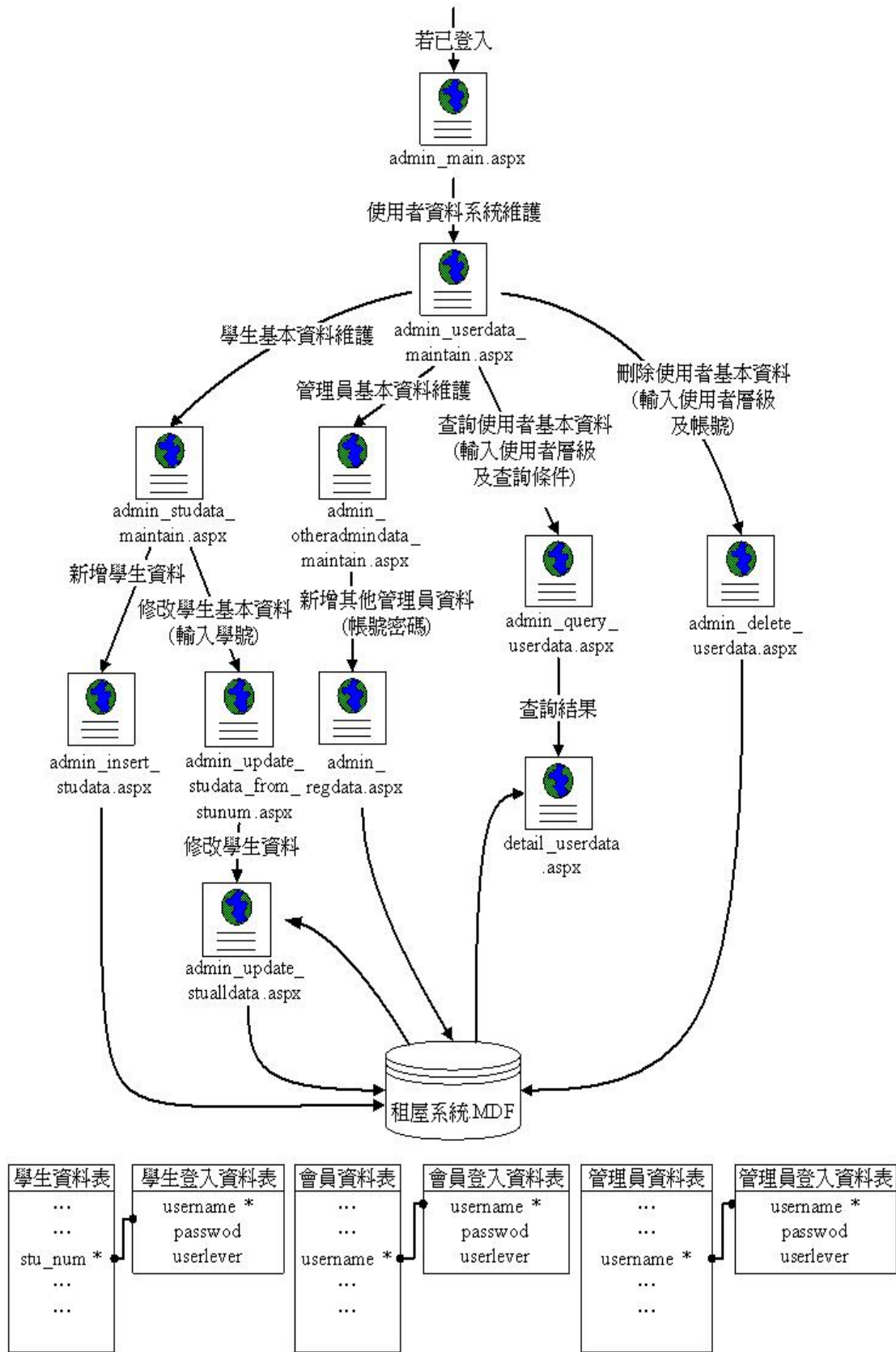


圖 4.60 使用者資料系統維護子系統架構流程圖

4.5.2.1 學生基本資料維護



圖 4.61 學生基本資料維護主畫面

學生基本資料維護包含新增學生資料、修改學生基本資料等功能。

4.5.2.1.1 新增學生資料(含帳號及密碼)

1.輸入

Step 1: 輸入學生基本資料 (*號欄位一定要輸入)

學生姓名 *	<input type="text"/>
性別 *	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
學號 *	<input type="text"/> 【學號第一個字母必須為英文字母，其格式如：d8957161】
學部學院系所班級 *	學部 <input type="text" value="請選擇..."/>
身分證字號 *	<input type="text"/>
聯絡電話 *	<input type="text"/> 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXX、0X-XXXXXXX 或 0XX-XXXXXXX、0XX-XXXXXXX】
手機號碼	<input type="text"/> 【手機號碼格式必須為 09XXXXXXX】
郵遞區號 *	<input type="text"/>
聯絡地址 *	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>

圖 4.62 新增學生資料畫面

2.處理程序

管理員可在輸入完學生資料後，按下 **新增** 按鈕來新增學生資料，或著按下 **重新輸入** 按鈕來重新輸入學生資料。

```

Sub insert_studata(sender as object,e as eventargs)
    //~~~~~
    Dim userlevel As String="學生"
    //此 SQL 語言用來判斷資料庫中是否存在該學號
    strSQL1="SELECT * From studata WHERE stu_num='" & upper_stu_num & "'"

    //SQL 語言新增學生資料於學生資料表
    strSQL2="INSERT INTO
    studata(stu_name,sex,stu_num,delegacy,college,department,grade,classes,
    stu_id,telephone,mobile,postcode,address,email)" "VALUES
    ('" & stu_name.Text & "','" & sex.SelectedItem.Text & "','"
    & upper_stu_num & "','" & delegacy.SelectedItem.Text & "','"
    & college.SelectedItem.Text & "','" & department.SelectedItem.Text & "','" &
    grade.SelectedItem.Text & "','" & classes.SelectedItem.Text & "','" & _
    "'" & upper_stu_id & "','" & telephone.Text & "','" & mobile.Text & "','" &
    postcode.Text & "','" & address.Text & "','" & email.Text & "'"")

    //SQL 語言新增學生資料於學生登入資料表
    strSQL3="INSERT INTO stulogindata(username,password,userlevel)VALUES('"
    & upper_stu_num & "','" & upper_stu_id & "','" & userlevel & "'"")
    objCmd1=New SqlCommand(strSQL1,objCon)
    objDataReader=objCmd1.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then //若發現學號重複則顯示錯誤畫面
        Response.Redirect("insert_studata_fail.aspx")
        objDataReader.Close()
    Else
        objDataReader.Close()
        objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)
        count1=objCmd2.ExecuteNonQuery()
        objCmd3=New SqlCommand(strSQL3,objCon)
        count2=objCmd3.ExecuteNonQuery()
    End Sub

```

程式 4.27 新增學生資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員新增學生資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員新增學生資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.2.1.2 修改學生基本資料

1.輸入

圖 4.63 修改學生基本資料畫面(一)

Step 2 : 修改 學生基本資料(一) (*號欄位一定要輸入) (#號欄位無法更改)	
學生姓名 *	陳勇安
性別 *	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
學號 #	D8959353
學部學院系所班級 *	學部 大學部
	學院 資訊電機學院
	系所 資訊工程學系
	年級 四年級
	班別 乙班
身分證字號 #	J122030154
Step 3 : 修改學生基本資料(二) (*號欄位一定要輸入)	
聯絡電話 *	03-87654321 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXX、0X-XXXXXXX 或 0XX-XXXXXXX、0XX-XXXXXXX】

手機號碼	0911111111 【手機號碼格式必須為 09XXXXXXXX】
郵遞區號 *	407
聯絡地址 *	台中市西屯區逢甲路96號303室
E-Mail	yongan.chen@msa.hinet.net

圖 4.64 修改學生基本資料畫面(二)

2.處理程序

管理員可藉由輸入學生學號，來選取要修改那位學生的資料，當管理員修改好學生基本資料後，即可按下 按鈕進行修改；否則可按下 按鈕來還原原本的資料。

```

//此 SQL 語言用來判斷該學號是否存在資料庫中
strSQL2="SELECT * From studata WHERE stu_num=" & stu_num.Text & ""
objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)
objDataReader=objCmd2.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若存在，則用 Session 儲存該學號，
    //然後跳到學生基本資料修改介面
    session("stu_num")=objDataReader.Item("stu_num")
    Response.Redirect("admin_update_stualldata.aspx")
Else //否則顯示錯誤訊息
    Response.Redirect("admin_update_stualldata_fail_searchno_stu.aspx")
End If
/** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **     ** ** ** ** ** ** ** **     ** ** **
//SQL 語言更新學生資料
strSQL="UPDATE studata SET stu_name=" & stu_name.Text & ",sex=" &
sex.SelectedItem.Text & ",delegacy=" & delegacy.Text & ",college=" &
college.Text & ",department=" & department.Text & "," & _
"grade=" & grade.Text & ",classes=" & classes.Text & ",telephone=" &
telephone.Text & ",mobile=" & mobile.Text & "," & _
"postcode=" & postcode.Text & ",address=" & address.Text & ",email=" &
email.Text & " WHERE stu_num=" & session("stu_num") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objCmd.ExecuteNonQuery()

```

程式 4.28 修改學生基本資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員修改學生基本資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員修改學生基本資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.2.2 管理員基本資料維護

4.5.2.2.1 新增(其他)管理員資料(含帳號及密碼)

1.輸入

登出 | 回首頁

首頁>租屋系統管理>使用者資料維護>管理員基本資料維護>新增管理員資料

Step 1：輸入管理員帳號及密碼 (*號欄位一定要輸入)

帳號 *	<input type="text"/> 【帳號第一個字母必須為英文字母，且必須介於 6 到 14 個字元】 【只能使用英文字母、數字、或底線】
密碼 *	<input type="text"/> 【密碼必須介於 6 到 14 個字元】
確認密碼 *	<input type="text"/> 【請再次輸入密碼以便確認】

Step 2：輸入管理員基本資料 (*號欄位一定要輸入)

姓名 *	<input type="text"/>
性別 *	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
聯絡電話	<input type="text"/> 【聯絡電話格式必須為 0X-XXXXXXXX、0X-XXXXXXXX 或 0XX-XXXXXXXX、0XX-XXXXXXXX】
手機號碼 *	<input type="text"/> 【手機號碼格式必須為 09XXXXXXXX】
E-Mail *	<input type="text"/>

圖 4.65 新增(其他)管理員資料畫面

2.處理程序

管理員可在輸入完其他管理員資料後，按下新增按鈕來新增其他管理員資料，或著按下重新輸入按鈕來重新輸入其他管理員資料。

```
Sub admin_regdata(sender As Object,e As EventArgs)
```

```
//~~~~~
```

```
Dim userlevel As String=userlevel="管理員"
```

```
//此 SQL 語言用來判斷資料庫中是否存在該帳號
```

```
strSQL1="SELECT * From stulogindata,memlogindata,adminlogindata WHERE
stulogindata.username="" & username.Text & "" OR memlogindata.username=""
& username.Text & "" OR adminlogindata.username="" & username.Text & "" "

//SQL 語言新增管理員資料於管理員資料表
strSQL2="INSERT INTO adminregdata(username,admin_name,admin_sex,
admin_phone,admin_mobile,admin_email)VALUES("" & username.Text & "," &
admin_name.Text & "," & admin_sex.SelectedItem.Text & "," &
admin_phone.Text & "," & admin_mobile.Text & "," & admin_email.Text &
"")"

//SQL 語言新增管理員資料於管理員登入資料表
strSQL3="INSERT INTO
adminlogindata(username,password,userlevel)VALUES("" & username.Text &
"," & password.Text & "," & userlevel & "")"
objCmd1=New SqlCommand(strSQL1,objCon)
objDataReader=objCmd1.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若發現帳號重複則顯示錯誤畫面
objDataReader.Close()
objCon.Close()
Response.Redirect("admin_regdata_fail.aspx")
Else
objDataReader.Close()
objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)
count1=objCmd2.ExecuteNonQuery()
objCmd3=New SqlCommand(strSQL3,objCon)
count2=objCmd3.ExecuteNonQuery()
End If
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.29 新增(其他)管理員資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員新增其它管理員資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員新增其它管理員資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.2.3 查詢使用者(學生、會員、管理員)基本資料

1.輸入



查詢使用者基本資料

Step 1 : 選取使用者層級

使用者層級

Step 2 : 選取查詢條件型態

查詢條件型態

Step 3 : 輸入查詢條件

查詢條件

※查詢條件輸入注意事項：
 (一)若使用者層級選取**學生**，查詢條件型態選取**使用者帳號**，則查詢條件請輸入**學號**。
 (二)若要查詢**使用者帳號**，請在選取完使用者層級後，選取查詢條件型態為**使用者姓名**，並在查詢條件內輸入使用者姓名即可查詢該使用者帳號。

圖 4.66 查詢使用者基本資料畫面

2.處理程序

管理員可在輸入完查詢條件後，按下**查詢**按鈕來查詢使用者基本資料，或著按下**重新輸入**按鈕來重新輸入查詢條件。

```

Sub query_userdata(sender as object,e as eventargs)
  If userlevel.SelectedIndex=1 Then //使用者層級選取學生
    If condition1.SelectedIndex=1 Then //查詢條件選取使用者帳號
      //SQL 語言選取學生資料
      strSQL="SELECT studata.*,stulogindata.* FROM studata,stulogindata
      WHERE studata.stu_num='" & condition2.Text & "' AND
      stulogindata.username='" & condition2.Text & """"
      objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
      objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
      If objDataReader.Read() Then //若有找到此筆資料
        session("s_student_num")=objDataReader.Item("username")
        Response.Redirect("detail_studata.aspx") //則進入學生詳細資料畫面
      Else //否則顯示查詢失敗訊息
        Response.Redirect("admin_query_userdata_fail.aspx")
      End If
    End If
  End If

```

```
Else If condition1.SelectedIndex=2 Then //查詢條件選取使用者姓名
    strSQL="SELECT studata.*,stulogindata.* FROM studata,stulogindata
    WHERE studata.stu_name="" & condition2.Text & "" AND
    studata.stu_num=stulogindata.username "
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then //若有找到此筆資料
        session("s_student_num")=objDataReader.Item("username")
        Response.Redirect("detail_studata.aspx") //則進入學生詳細資料畫面
    Else //否則顯示查詢失敗訊息
        Response.Redirect("admin_query_userdata_fail.aspx")
    End If
End If
End If
//查詢會員或管理員資料的寫法亦如上
End Sub
```

程式 4.30 查詢使用者資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員查詢使用者基本資料成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若管理員查詢使用者基本資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.2.4 刪除使用者(學生、會員、管理員)基本資料

1.輸入



圖 4.67 刪除使用者基本資料畫面

2.處理程序

管理員可藉此功能輸入使用者層級及帳號，來選取要刪除那一位使用者的資料，在輸入完後，可按下[刪除]按鈕來刪除使用者基本資料，或著按下[重新輸入]按鈕來重新輸入使用者層級及帳號。

```
Sub delete_userdata(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
If userlevel.SelectedIndex=1 Then //若使用者層級選取為學生
//SQL 語言選取學生資料
strSQL1="SELECT * From stulogindata WHERE username='" & username.Text
& "'"
objCmd1=New SqlCommand(strSQL1,objCon)
objDataReader=objCmd1.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若在資料庫中找到該筆學生資料
//SQL 語言：在學生資料表中刪除該學生資料
strSQL2="DELETE FROM studata WHERE stu_num='" & username.Text & "'"

// SQL 語言：在學生登入資料表中刪除該學生資料
strSQL3="DELETE FROM stulogindata WHERE username='" & username.Text
& "'"
objCmd2=New SqlCommand(strSQL2,objCon)
objCmd3=New SqlCommand(strSQL3,objCon)
//~~~~~
//刪除會員或管理員資料的寫法亦如上
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.31 刪除使用者基本資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員刪除使用者基本資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員刪除使用者基本資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3 校內租屋管理子系統

功 能	說 明
宿舍基本資料維護(含包租宿舍)	管理員可藉此功能維護宿舍基本資料，如新增、查詢、修改、刪除等。
線上預租系統維護	管理員可藉此功能維護線上預租系統，如設定線上預租系統、執行亂數抽籤、查詢、刪除預租結果和查詢剩餘床位等。
住宿意願調查系統維護	管理員可藉此功能維護住宿意願調查系統，如設定住宿意願調查系統、查詢住宿意願調查結果等。
線上申修系統維護	管理員可藉此功能維護線上申修系統，如查詢、刪除和更新宿舍設備申修資料等。

[回進階功能操作首頁](#)

圖 4.68 校內租屋系統維護主畫面

校內租屋管理子系統包含宿舍基本資料維護(含包租宿舍)、線上預租系統維護、住宿意願調查系統維護、線上申修系統維護等功能，其系統架構流程圖如圖 4.69 校內租屋管理子系統架構流程圖所示。

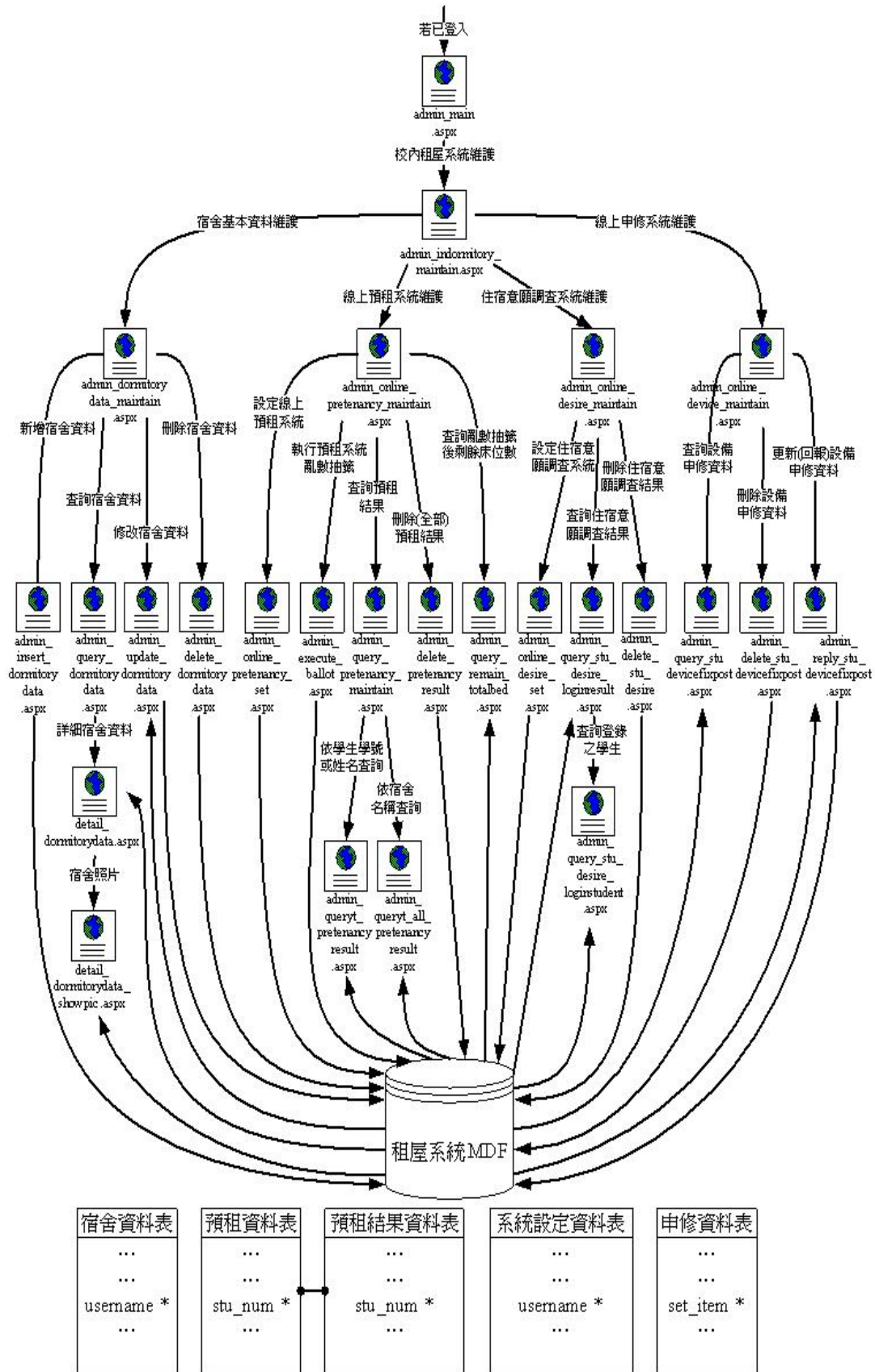


圖 4.69 校內租屋管理子系統架構流程圖

4.5.3.1 宿舍基本資料維護(含包租宿舍)



圖 4.70 宿舍基本資料維護主畫面

宿舍基本資料維護包含新增宿舍資料、查詢宿舍資料、修改宿舍資料、刪除宿舍資料等功能。

4.5.3.1.1 新增宿舍資料(含包租宿舍)

1.輸入

[登出](#) | [回首頁](#)

[首頁](#) > [租屋系統管理](#) > [校內租屋系統維護](#) > [宿舍基本資料維護](#) > [新增宿舍資料](#)

Step 1：輸入宿舍基本規格	
宿舍種類 *	請選擇... <input type="button" value="v"/>
宿舍名稱 *	<input style="width: 90%;" type="text"/>
宿舍代號 *	請選擇... <input type="button" value="v"/>
宿舍地址 *	<input style="width: 90%;" type="text"/>
宿舍格局 * (此資料將作為床位編號之依據，請詳細輸入。)	(1)總共 <input type="button" value="v"/> 棟 (2)總床位數：總共 <input style="width: 40px;" type="text"/> 個床位 (3)床位分配情況(可複選)： <input type="radio"/> 2人一間 <input type="radio"/> 2~3人一間 <input type="radio"/> 2~4人一間 <input type="radio"/> 2~5人一間
出租對象 *	<input type="radio"/> 男性 <input type="radio"/> 女性 <input type="radio"/> 男性及女性
Step 2：輸入宿舍設備	
房內設備 *	<input type="checkbox"/> 書桌椅 <input type="checkbox"/> 床 <input type="checkbox"/> 衣櫃 <input type="checkbox"/> 大整容鏡 <input type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> 電視機 <input type="checkbox"/> 有線電視視訊 <input type="checkbox"/> 寬頻網路 <input type="checkbox"/> 冰箱 <input type="checkbox"/> 熱水器 <input type="checkbox"/> 冷氣機 <input type="checkbox"/> 陽台
公共設備 *	<input type="checkbox"/> 電梯 <input type="checkbox"/> 飲水機 <input type="checkbox"/> 洗衣機 <input type="checkbox"/> 脫水機 <input type="checkbox"/> 烘乾機 <input type="checkbox"/> 汽機車停車場 <input type="checkbox"/> 視聽室 <input type="checkbox"/> 閱覽室 <input type="checkbox"/> 健身房

衛浴設備 *	<input type="radio"/> 套房衛浴 <input type="radio"/> 共用衛浴
管理方式 *	<input type="checkbox"/> 管理員監控 <input type="checkbox"/> 刷卡管制 <input type="checkbox"/> 警衛管理 <input type="checkbox"/> 監視系統
逃生設備 *	<input type="checkbox"/> 緩降梯 <input type="checkbox"/> 逃生梯
消防設備 *	<input type="checkbox"/> 消防栓 <input type="checkbox"/> 滅火器 <input type="checkbox"/> 防火巷
無障礙設備 *	<input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
備註	

Step 3 : 上傳宿舍照片

上傳照片	照片 1 : <input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	照片 2 : <input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	照片 3 : <input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	照片 4 : <input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	照片 5 : <input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>
	照片 6 : <input type="text"/>	<input type="button" value="瀏覽..."/>

圖 4.71 新增宿舍資料畫面

2.處理程序

管理員可在輸入完宿舍資料後，按下新增按鈕來新增宿舍資料，或按下重新輸入按鈕來重新輸入宿舍資料；此外，此新增宿舍資料功能還包含上傳宿舍照片功能，其允許管理員最多上傳六張宿舍照片。

```
//多重選項的寫法是以字串連接方式存入資料庫
```

```
For i = 0 to dor_roomequ.Items.Count-1
```

```
  If dor_roomequ.Items(i).Selected Then
```

```
    strdor_roomequ = strdor_roomequ & dor_roomequ.Items(i).Text & "、"
```

```
  End If
```

```
Next
```

```
//若皆未選取則存入"無"
```

```
If strdor_roomequ=Nothing Then
```

```
  strdor_roomequ="無"
```

```
End If
```

```
//處理照片上傳功能
Dim up_path As String=Server.MapPath("dormitory_pic") //照片上傳路徑
//第 1 張照片上傳
Dim upfile1 As HttpPostedFile = dor_picpath1.PostedFile
Dim dor_upfile1_filename,dor_upfile1_type As String
If upfile1.ContentLength <> nothing Then
    dor_upfile1_filename=session("username") & current_datetime.Millisecond &
    Path.GetFileName(upfile1.FileName)
    dor_upfile1_type=upfile1.ContentType
    upfile1.SaveAs(up_path & "\" & Path.GetFileName(dor_upfile1_filename))
Else
    dor_upfile1_filename="無"
    dor_upfile1_type="無"
End If

//第 2 張到第 6 張照片上傳的寫法亦如上

//SQL 語言用來判斷宿舍代號是否重複
strSQL="SELECT * FROM dormitorydata WHERE dor_id=" &
dor_id.SelectedItem.Text & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若宿舍代號重複則跳到錯誤訊息顯示畫面
    objDataReader.Close()
    Response.Redirect("admin_insert_dormitorydata_fail_repeatid.aspx")
Else
    objDataReader.Close()
    //宿舍 A 棟床位編號的產生
    If panel1.Visible=True Then
        k=1
        h=1
        //用 2 個回圈來自動產生床位編號
        For i=1 To Convert.ToInt32(dor_floor1.SelectedItem.Text)
            dor_floornum=k.ToString() //抓取樓層編號
            If dor_floornum.Length=1 Then //調整樓層號碼(若選取 1 樓則以 01 顯示)
                dor_floornum="0" & dor_floornum
            End If
```

```
k=k+1
For j=1 To Convert.ToInt32(dor_bed1.Text)
    dor_bednum=h.ToString() //抓取床位編號
    If dor_bednum.Length=1 Then //調整床位號碼(皆以3位數字顯示)
        dor_bednum="00" & dor_bednum
    Else If dor_bednum.Length=2 Then
        dor_bednum="0" & dor_bednum
    End If
    h=h+1

    //床位編號=校內(包租)宿舍型態代號+宿舍代號+宿舍棟數代號
    //+樓層號碼+床位號碼
    dor_bedid=dor_typenum & dor_id.SelectedItem.Text & "A"
    & dor_floornum & dor_bednum

    //SQL 語言新增宿舍床位編號
    strSQL="INSERT INTO dormitorybedid(dor_name,dor_bedid)
        VALUES('" & dor_name.Text & "','" & dor_bedid & "')"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objCmd.ExecuteNonQuery()
Next
Next
End If
End If
//宿舍 B~J 棟的寫法和 A 棟的寫法一樣
//~~~~~
//SQL 語言新增宿舍資料
strSQL="INSERT INTO dormitorydata(dor_postid,dor_type,dor_name,dor_id,
dor_address,dor_block,dor_totalbed,dor_divid,dor_target,dor_roomequ,
dor_pubequ,dor_bathequ,dor_manage,dor_escapeequ,dor_fireequ,dor_obstacle,
dor_notation,dor_upfile1_filename,dor_upfile1_type,dor_upfile2_filename,
dor_upfile2_type,dor_upfile3_filename,dor_upfile3_type,dor_upfile4_filename,
dor_upfile4_type,dor_upfile5_filename,dor_upfile5_type,dor_upfile6_filename,
dor_upfile6_type,dor_floor1,dor_bed1,dor_floor2,dor_bed2,dor_floor3,dor_bed3,
dor_floor4,dor_bed4,dor_floor5,dor_bed5,dor_floor6,dor_bed6,dor_floor7,
dor_bed7,dor_floor8,dor_bed8,dor_floor9,dor_bed9,dor_floor10,dor_bed10)"
VALUES('" & dor_postid & "','" & dor_type.SelectedItem.Text & "','" &
dor_name.Text & "','" & dor_id.SelectedItem.Text & "','" & _
```

```
"" & dor_address.Text & "," & dor_block.SelectedItem.Text & "," &
dor_totalbed.Text & "," & dor_divid.SelectedItem.Text & "," & _
"" & dor_target.SelectedItem.Text & "," & strdor_roomequ & "," &
strdor_pubequ & "," & dor_bathequ.SelectedItem.Text & "," & _
"" & strdor_manage & "," & strdor_escapequ & "," & strdor_firequ & "," &
dor_obstacle.SelectedItem.Text & "," & dor_notation.Text & "," &
dor_upfile1_filename & "," & dor_upfile1_type & "," & dor_upfile2_filename
& "," & dor_upfile2_type & "," & dor_upfile3_filename & "," &
dor_upfile3_type & "," & dor_upfile4_filename & "," & dor_upfile4_type & ",
" & dor_upfile5_filename & "," & dor_upfile5_type & "," &
dor_upfile6_filename & "," & dor_upfile6_type & "," & _
"" & dor_floor1num & "," & dor_bed1num & "," & dor_floor2num & "," &
dor_bed2num & "," & dor_floor3num & "," & dor_bed3num & "," &
dor_floor4num & "," & dor_bed4num & "," & dor_floor5num & "," &
dor_bed5num & "," & dor_floor6num & "," & dor_bed6num & "," & _
"" & dor_floor7num & "," & dor_bed7num & "," & dor_floor8num & "," &
dor_bed8num & "," & dor_floor9num & "," & dor_bed9num & "," &
dor_floor10num & "," & dor_bed10num & ")")
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
```

程式 4.32 新增宿舍資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員新增宿舍資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員新增宿舍資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.1.2 查詢宿舍資料(含包租宿舍)

1.輸入及輸出



圖 4.72 查詢宿舍資料畫面

- (1)若管理員查詢宿舍資料成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若管理員查詢宿舍資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

2.處理程序

在查詢結果中，管理員可點選宿舍資料的宿舍名稱來瀏覽該宿舍的詳細資料。

```
//連結資料庫載入資料副程序
Sub BindDataBase()
    //~~~~~
    //SQL 語言選取宿舍資料
    strSQL="SELECT * FROM dormitorydata ORDER BY " & sortField
    objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
    objDataSet=New DataSet()
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"all_dormitorydata")
    total_data.Text=objDataSet.Tables("all_dormitorydata").Rows.Count
    DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("all_dormitorydata").DefaultView
    DataGrid1.DataBind()
End Sub
```



```

//詳細宿舍資料副程序
Sub detail_dormitorydata(sender As object, e As DataGridCommandEventArgs)
  If e.CommandSource.CommandName="detail_data" Then
    //~~~~~
    session("s_dor_name")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()
    //SQL 語言選取宿舍名稱
    strSQL="SELECT * FROM dormitorydata WHERE dor_name='" &
    session("s_dor_name") & "'"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then //若找到該宿舍名稱
      session("s_source_from_to")="admin_query_dormitorydata.aspx"
      Response.Redirect("detail_dormitorydata.aspx") //進入宿舍詳細資料畫面
    End If
  End If
End Sub

```

程式 4.33 查詢宿舍資料部分程式

4.5.3.1.3 修改宿舍料(含包租宿舍)

1.輸入

修改宿舍資料

登出 | 回首頁

首頁 > 租屋系統管理 > 校內租屋系統維護 > 宿舍基本資料維護 > 修改宿舍資料

宿舍資料 (總共 6 筆資料)

功能	宿舍種類	宿舍名稱	總床位數	床位分配情況	出租對象	衛浴型態	無障礙設備
修改	學校宿舍	男一舍	10	2~4人一間	男性	共用衛浴	有
修改	學校宿舍	女一舍	10	2~4人一間	女性	共用衛浴	有
修改	學校外包宿舍	翰林學園	10	2~4人一間	男性及女性	套房衛浴	有
修改	學校外包宿舍	麗冠庭園	10	2~4人一間	男性及女性	套房衛浴	有
修改	學校外包宿舍	時代金鑽	10	2~5人一間	男性及女性	套房衛浴	有
修改	學校外包宿舍	台達學園	10	2~4人一間	男性及女性	套房衛浴	有

回上一頁

圖 4.73 修改宿舍資料畫面

2.處理程序

管理員可點選[修改]按鈕來進入宿舍資料修改畫面修改宿舍資料，或著點選宿舍資料的宿舍名稱來瀏覽該宿舍的詳細資料。

```
//修改宿舍的寫法大致上如新增宿舍的寫法，不同的地方如下
//必須在網頁載入時載入要修改的宿舍資料，並把 SQL 的 INSERT 改為
UPDATE 來更新資料庫中的宿舍資料
Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
    //~~~~~
    //SQL 語言選取要載入的宿舍資料
    strSQL="SELECT * From adminlogindata WHERE username='" &
    session("username") & "' AND userlevel='" & session("userlevel") & "'"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    //~~~~~
End Sub

Subupdate_dormitorydata(sender As Object,e As EventArgs)
    //~~~~~
    //SQL 語言更新宿舍資料
    strSQL="UPDATE dormitorydata SET dor_block='" &
    dor_block.SelectedItem.Text & "',dor_floor1='" & dor_floor1num &
    "',dor_bed1='" & dor_bed1num & "'," & _
    "dor_floor2='" & dor_floor2num & "',dor_bed2='" & dor_bed2num &
    "',dor_floor3='" & dor_floor3num & "',dor_bed3='" & dor_bed3num & "'," & _
    "dor_floor4='" & dor_floor4num & "',dor_bed4='" & dor_bed4num &
    "',dor_floor5='" & dor_floor5num & "',dor_bed5='" & dor_bed5num & "'," & _
    "dor_floor6='" & dor_floor6num & "',dor_bed6='" & dor_bed6num &
    "',dor_floor7='" & dor_floor7num & "',dor_bed7='" & dor_bed7num & "'," & _
    "dor_floor8='" & dor_floor8num & "',dor_bed8='" & dor_bed8num &
    "',dor_floor9='" & dor_floor9num & "',dor_bed9='" & dor_bed9num & "'," & _
    "dor_floor10='" & dor_floor10num & "',dor_bed10='" & dor_bed10num &
    "',dor_totalbed='" & dor_totalbed.Text & "'," & _
    "dor_divid='" & dor_divid.SelectedItem.Text & "',dor_target='" &
    dor_target.SelectedItem.Text & "',dor_roomequ='" & strdor_roomequ & "'," & _
    "dor_pubequ='" & strdor_pubequ & "',dor_bathequ='" &
    dor_bathequ.SelectedItem.Text & "',dor_manage='" & strdor_manage & "'," & _
```

```

"dor_escapeequ=" & strdor_escapeequ & ",dor_fireequ=" & strdor_fireequ &
",dor_obstacle=" & dor_obstacle.SelectedItem.Text & "," & _
"dor_notation=" & dor_notation.Text & "" & update_str & "WHERE
dor_name=" & session("s_dor_name") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count3=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
    
```

程式 4.34 修改宿舍料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員修改宿舍資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員修改宿舍資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.1.4 刪除宿舍資料(含包租宿舍)

1.輸入



圖 4.74 刪除宿舍資料畫面

2.處理程序

管理員可在選取完宿舍名稱後，按下 **刪除** 按鈕來刪除宿舍資料。

```

//~~~~~
//連結資料庫中的宿舍名稱至下拉選單中的副程序
Sub bind_dor_name()
    Dim dor_namelist As New ArrayList() //宣告動態陣列
    
```

```
//SQL 語言選取宿舍資料
strSQL="SELECT * FROM dormitorydata"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()

dor_namelist.Add("請選擇...")
While objDataReader.Read()=True
    dor_namelist.Add(objDataReader.Item("dor_name"))
End While
dor_name.DataSource=dor_namelist
dor_name.DataBind()
//~~~~~
End Sub

//刪除宿舍資料副程序
Sub delete_dormitorydata(sender as object,e as eventargs)
    //~~~~~
    Dim up_path As String=Server.MapPath("dormitory_pic")
    //SQL 選取宿舍資料
    strSQL="SELECT * FROM dormitorydata WHERE dor_name="" &
    dor_name.SelectedItem.Text & """"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then
        If objDataReader.Item("dor_upfile1_filename")<>"無" AND
        objDataReader.Item("dor_upfile1_type")<>"無" Then
            //刪除照片
            File.Delete(up_path & "\" & objDataReader.Item("dor_upfile1_filename"))
            End If
            //~~~~~
            //照片 2 到照片 6 的寫法亦如上
        End If

        //SQL 語言刪除該宿舍床位編號
        strSQL="DELETE FROM dormitorybedid WHERE dor_name="" &
        dor_name.SelectedItem.Text & """"
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        count1=objCmd.ExecuteNonQuery()
```

```

//SQL 語言刪除該宿舍資料
strSQL="DELETE FROM dormitorydata WHERE dor_name=" &
dor_name.SelectedItem.Text & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count2=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
    
```

程式 4.35 刪除宿舍資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員刪除宿舍資料成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員刪除宿舍資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.2 線上預租系統維護



圖 4.75 線上預租系統維護主畫面

線上預租系統維護包含設定線上預租系統、執行線上預租系統亂數抽籤、查詢預租結果、刪除(全部)的預租結果、查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況等功能。

4.5.3.2.1 設定線上預租系統(含開放與結束時間)

1.輸入



[登出](#) | [回首頁](#)

[首頁](#)>[租屋系統管理](#)>[校內租屋系統維護](#)>[線上預租系統維護](#)>設定線上預租系統

Step 0 : 目前線上預租系統設定	
使用者身分	民國 93 學年度入學之新生
系統開放時間	07/01/2004 09:00:00
系統結束時間	07/31/2004 00:00:00
Step 1 : 設定線上預租系統 (* 號欄位一定要輸入)	
使用者身分 *	民國 93 ▾ 學年度入學之新生
系統開放時間 *	2004 ▾ 年 07 ▾ 月 01 ▾ 日 09 ▾ 時
系統結束時間 *	2004 ▾ 年 07 ▾ 月 31 ▾ 日 00 ▾ 時

圖 4.76 設定線上預租系統畫面

2.處理程序

管理員可在輸入完系統資料後，按下設定按鈕來設定線上預租系統，或著按下重新輸入按鈕來重新輸入系統資料。

```

Sub online_pretenancy_set(sender as object,e as eventargs)
  Dim start_datetime,stop_datetime As String
  //~~~~~
  //開放時間
  start_datetime=start_month.SelectedItem.Text & "/" &
  start_day.SelectedItem.Text & "/" & start_year.SelectedItem.Text & _
  " " & start_hour.SelectedItem.Text & ":00:00"
  //結束時間
  stop_datetime=stop_month.SelectedItem.Text & "/" &
  stop_day.SelectedItem.Text & "/" & stop_year.SelectedItem.Text & _
  " " & stop_hour.SelectedItem.Text & ":00:00"
  //若不是第一次設定
  If Application("first_online_pretenancy_set")="No" Then
    //SQL 語言刪除之前的設定
    strSQL="DELETE FROM systemset WHERE set_item='線上預租系統設定'"
  
```

```
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objCmd.ExecuteNonQuery()
End If

//SQL 語言新增線上預租系統設定資料
strSQL="INSERT INTO
systemset(set_item,user_status,start_datetime,stop_datetime) VALUES('線上預
租系統設定,'" & user_status.SelectedItem.Text & "','" & start_datetime & "','" &
stop_datetime & "')"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
End Sub
```

程式 4.36 設定線上預租系統部分程式

3.輸出

- (1)若管理員設定線上預租系統成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若學管理員設定線上預租系統失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.2.2 執行線上預租系統亂數抽籤

1.輸入



圖 4.77 執行線上預租系統亂數抽籤畫面

※若之前已執行過系統亂數抽籤功能，將顯示以下畫面：



圖 4.78 重新執行線上預租系統亂數抽籤畫面

2.處理程序

管理員可藉此功能按下 **執行** 或 **重新執行** 按鈕來執行線上預租系統亂數抽籤功能。

```
Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//此 SQL 語言用來判斷管理員是否已登入
strSQL="SELECT * FROM adminlogindata WHERE username="" &
session("username") & "" AND userlevel="" & session("userlevel") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若已登入
//判斷是否第一次執行亂數抽籤
strSQL="SELECT * FROM ballotresult"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then
Application("first_execute_ballot")="No"
```



```
msg2.Visible=True
execute.Text="重新執行"
Else
  Application("first_execute_ballot")="Yes"
  msg2.Visible=False
  execute.Text="執行"
End If
Else //若未登入，則進入沒有使用權限畫面
  Response.Redirect("no_competence.aspx")
End If
End Sub

//線上預租系統亂數抽籤副程序
Sub execute_ballot(sender as object,e as eventargs)
  //~~~~~
  //若不是第一次執行
  If Application("first_execute_ballot")="No" Then
    //SQL 語言刪除之前的預租結果
    strSQL="TRUNCATE TABLE ballotresult"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objCmd.ExecuteNonQuery()
  End If
  //~~~~~

  //SQL 語言計算目前宿舍總數
  strSQL="SELECT Count(*) FROM dormitorydata"
  objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
  objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
  objDataReader.Read()
  totaldormitory=objDataReader.GetValue(0) //取得目前宿舍總數
  objDataReader.Close()

  //SQL 語言選取宿舍資料
  strSQL="SELECT * FROM dormitorydata"
  objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
  objDataReader=objCmd.ExecuteReader()

  While objDataReader.Read()=True
```

```

//將每間宿舍名稱加入 dorname 動態陣列
dorname.Add(objDataReader.Item("dor_name"))
//將每間宿舍總床位數加入 totalbed 動態陣列
totalbed.Add(objDataReader.Item("dor_totalbed"))
End While
objDataReader.Close()
//第 1 次抽籤~~~~~
For i=0 To totaldormitory-1
//SQL 語言計算第一志願學生預租該宿舍的情況
strSQL="SELECT Count(*) FROM stupretenancy WHERE first_wish="" &
dorname(i) & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
objDataReader.Read()
//取得第一志願學生預租該宿舍人數
pretenancy_stunum=objDataReader.GetValue(0)
objDataReader.Close()

//若學生人數大於等於該間宿舍總床位數
If totalbed(i)<=pretenancy_stunum Then
ballotnum=totalbed(i)
totalbed(i)=0 //修改剩餘總床位數

//若學生人數小於該間宿舍總床位數
Else
ballotnum=pretenancy_stunum
totalbed(i)=totalbed(i)-pretenancy_stunum //修改剩餘總床位數
End If

//SQL 語言選取依照 2 個亂數排序(升冪&降冪)的前 ballotnum 筆學生預租
資料(第一志願是預租該宿舍)
strSQL="SELECT TOP " & ballotnum & " * FROM stupretenancy WHERE
first_wish="" & dorname(i) & "" & _
"ORDER BY first_ran1 ASC,first_ran2 DESC"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()

stu_num.Clear()

```

```
//用迴圈把之前選取的學生預租資料加入 stu_num 動態陣列
While objDataReader.Read()=True
    stu_num.Add(objDataReader.Item("stu_num"))
End While
objDataReader.Close()

//SQL 語言選取依照該宿舍床位編號排序的前 ballotnum 筆床位編號
strSQL="SELECT TOP " & ballotnum & " * FROM dormitorybedid WHERE
dor_name=" & dorname(i) & " " & _
"ORDER BY dor_bedid ASC"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
bedid.Clear()

//用迴圈把之前選取的床位編號加入 bedid 動態陣列
While objDataReader.Read()=True
    bedid.Add(objDataReader.Item("dor_bedid"))
End While
objDataReader.Close()
For j=0 To ballotnum-1
    //SQL 語言新增學生預租結果
    //(預租結果=床位編號+宿舍名稱+學生學號+第 1 次抽籤)
    strSQL="INSERT INTO
    ballotresult(dor_bedid,dor_name,stu_num,when_toballot) " & _
    "SELECT " & bedid(j) & ", " & dorname(i) & ", " & stu_num(j) & ", '第 1
    次抽籤'"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    count1=objCmd.ExecuteNonQuery()
Next
Next
//第 2 次抽籤和第 3 次抽籤大致上如第 1 次抽籤的寫法，
//不同的地方是在開頭判斷該宿舍是否還有剩餘的床位。
End Sub
```

程式 4.37 執行線上預租系統亂數抽籤部分程式

3.輸出

- (1)若管理員執行線上預租系統亂數抽籤成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員執行線上預租系統亂數抽籤失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.2.3 查詢預租結果



圖 4.79 查詢預租結果主畫面

查詢預租結果包含依學生姓名或學號查詢預租結果、依宿舍名稱查詢預租結果等功能。

4.5.3.2.3.1 依學生學號或姓名查詢預租結果

1.輸入



圖 4.80 依學生學號查詢預租結果畫面

依學生學號或姓名查詢預租結果

[登出](#) | [回首頁](#)

首頁>租屋系統管理>校內租屋系統維護>線上預租系統維護>查詢預租結果
>依學生學號或姓名查詢預租結果

依學生學號或姓名查詢預租結果			
Step 1 : 選取查詢方式			
查詢方式： <input type="text" value="學生姓名"/>			
Step 2 : 輸入查詢條件(學號或姓名)			
查詢條件： <input type="text" value="鄭中一"/>			
Step 3 : 執行查詢功能			
執行查詢： <input type="button" value="查詢"/> <input type="button" value="重新輸入"/>			
Step 4 : 預租結果 (總共 1 筆資料)			
宿舍名稱	床位編號	學生學號	學生姓名
男一舍	IAA01004	D9301698	鄭中一
			1
<input type="button" value="回上一頁"/>			

圖 4.81 依學生姓名查詢預租結果畫面

2.處理程序

管理員可在查詢方式下拉選單中，選取學生學號或學生姓名，並且輸入查詢條件和按下[查詢]按鈕來查詢預租結果；在下方查詢結果中，亦可點選學生姓名來查詢該學生之詳細基本資料。

```
//~~~~~
//連結資料庫載入資料副程序
Sub BindDataBase()
    //~~~~~
    If query_method.SelectedIndex=0 Then
        strSQL="SELECT ballotresult.*,studata.* FROM ballotresult,studata " & _
            "WHERE ballotresult.stu_num='NULL' AND studata.stu_num='NULL' " & _
            "ORDER BY " & sortField
        //若選取學生學號
    Else If query_method.SelectedIndex=1 Then
        strSQL="SELECT ballotresult.*,studata.* FROM ballotresult,studata " & _
            "WHERE ballotresult.stu_num="" & query_condition.Text & "" AND
            ballotresult.stu_num=studata.stu_num " & _
```

```
"ORDER BY " & sortField
//若選取學生姓名
Else If query_method.SelectedIndex=2 Then
    strSQL="SELECT ballotresult.*,studata.* FROM ballotresult,studata " & _
    "WHERE ballotresult.stu_num=studata.stu_num AND studata.stu_name=" & _
    query_condition.Text & "' " & _
    "ORDER BY " & sortField
End If

objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
objDataSet=New DataSet()
objDataAdapter.Fill(objDataSet,"all_prenancyresult")
total_data.Text=objDataSet.Tables("all_prenancyresult").Rows.Count
DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("all_prenancyresult").DefaultView
DataGrid1.DataBind()
//~~~~~
End Sub

//當按下查詢按鈕時所需執行的副程序
Sub query_prenancyresult(sender as object,e as eventargs)
    BindDataBase()
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.38 查詢預租結果部分程式

3.輸出

- (1)若管理員依學生學號或姓名查詢預租結果成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若管理員依學生學號或姓名查詢預租結果失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.2.3.2 依宿舍名稱查詢預租結果

1.輸入



[登出](#) | [回首頁](#)

[首頁](#)>[租屋系統管理](#)>[校內租屋系統維護](#)>[線上預租系統維護](#)>[查詢預租結果](#)>依宿舍名稱查詢預租結果

依宿舍名稱查詢預租結果			
Step 1 : 選取宿舍名稱			
宿舍名稱： <input type="text" value="男一舍"/>			
Step 2 : 預租結果 (總共 20 筆資料)			
宿舍名稱	床位編號	學生學號	學生姓名
男一舍	IAA01001	D9301802	劉奕停
男一舍	IAA01002	D9356569	張博琪
男一舍	IAA01003	D9357007	顏佳俊
男一舍	IAA01004	D9301698	鄭中一
男一舍	IAA01005	D9356852	王國億
男一舍	IAA01006	D9356023	廖至凱
男一舍	IAA01007	D9325356	吳昇昇
男一舍	IAA01008	D9356156	方記揮
男一舍	IAA01009	D9356781	黃順至
男一舍	IAA01010	D9356201	吳國全
			1 2
<input type="button" value="回上一頁"/>			

圖 4.82 依宿舍名稱查詢預租結果畫面

2.處理程序

管理員可在宿舍名稱下拉選單中選取宿舍名稱，當宿舍名稱改變時，下方的預租結果亦會自動改變；在下方查詢結果中，亦可點選學生姓名來查詢該學生之詳細基本資料。

```

//~~~~~
//從資料庫中連結宿舍名稱至下拉選單中的副程序
Sub bind_dor_name()
    //~~~~~
    //SQL 語言選取宿舍資料
    strSQL="SELECT * FROM dormitorydata"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    dor_namelist.Add("請選擇...")
    
```

```
While objDataReader.Read()=True
    dor_namelist.Add(objDataReader.Item("dor_name"))
End While
dor_name.DataSource=dor_namelist
dor_name.DataBind()
//~~~~~
End Sub

//連結資料庫載入資料副程序
Sub BindDataBase()
    //~~~~~
    //SQL 語言
    strSQL="SELECT ballotresult.*,studata.* FROM ballotresult,studata " & _
    "WHERE ballotresult.dor_name=" & dor_name.SelectedItem.Text & " AND
    ballotresult.stu_num=studata.stu_num " & _
    "ORDER BY " & sortField
    objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
    objDataSet=New DataSet()
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"all_prenancyresult")
    total_data.Text=objDataSet.Tables("all_prenancyresult").Rows.Count
    DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("all_prenancyresult").DefaultView
    DataGrid1.DataBind()
    //~~~~~
End Sub

//當下拉選單中的宿舍名稱改變時執行的副程序
Sub when_dorname_changed(sender as object,e as eventargs)
    BindDataBase()
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.39 依宿舍名稱查詢預租結果部分程式

3.輸出

- (1)若管理員依宿舍名租查詢預租結果成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員依宿舍名租查詢預租結果失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.2.4 刪除(全部)預租結果

1.輸入



圖 4.83 刪除預租結果畫面

2.處理程序

管理員可藉此功能按下 **刪除** 按鈕來刪除所有的預租結果。

```
Sub delete_pretenancyresult(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//SQL 語言
strSQL="TRUNCATE TABLE ballotresult"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.40 刪除預租結果部分程式

3.輸出

- (1)若管理員刪除預租結果成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員刪除預租結果失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.2.5 查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況

1.輸入



[登出](#) | [回首頁](#)

[首頁](#)>[租屋系統管理](#)>[校內租屋系統維護](#)>[線上預租系統維護](#)>[查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況](#)

查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況(含床位編號)	
Step 1：選取宿舍名稱	
宿舍名稱：	時代金鑽
(1)剩餘床位情況	
床位總數：	20 個床位
剩餘床位數：	10 個床位
(2)剩餘床位編號 (總共 10 筆資料)	
宿舍名稱	床位編號
時代金鑽	OFB01001
時代金鑽	OFB01002
時代金鑽	OFB01003
時代金鑽	OFB01004
時代金鑽	OFB01005
時代金鑽	OFB01006
時代金鑽	OFB01007
時代金鑽	OFB01008
時代金鑽	OFB01009
時代金鑽	OFB01010
1	
<input type="button" value="回上一頁"/>	

圖 4.84 查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況畫面

2.處理程序

管理員可在宿舍名稱下拉選單中選取宿舍名稱，當宿舍名稱改變時，下方的查詢結果亦會自動改變。

```
//~~~~~
//從資料庫中連結宿舍名稱至下拉選單中的副程序
Sub bind_dor_name()
    //~~~~~
    //SQL 語言選取宿舍資料
    strSQL="SELECT * FROM dormitorydata"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    dor_namelist.Add("請選擇...")
End Sub
```

```
While objDataReader.Read()=True
    dor_namelist.Add(objDataReader.Item("dor_name"))
End While
dor_name.DataSource=dor_namelist
dor_name.DataBind()
End Sub

//連結資料庫載入資料副程序
Sub BindDataBase()
    //~~~~~
    //SQL 語言取得總床位數
    strSQL="SELECT Count(*) FROM dormitorybedid WHERE dor_name='" &
dor_name.SelectedItem.Text & "'"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then
        dor_totalbed.Text=objDataReader.GetValue(0)
    Else
        dor_totalbed.Text="0"
    End If

    //SQL 語言取得剩餘床位數
    strSQL="SELECT Count(*) FROM dormitorybedid WHERE dor_name='" &
dor_name.SelectedItem.Text & "' " & _
"AND dor_bedid NOT IN(SELECT dor_bedid FROM ballotresult)"
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
    If objDataReader.Read() Then
        dor_remainbed.Text=objDataReader.GetValue(0)
    Else
        dor_remainbed.Text="0"
    End If

    //SQL 語言查詢剩餘的床位編號
    strSQL="SELECT * FROM dormitorybedid WHERE dor_name='" &
dor_name.SelectedItem.Text & "' " & _
"AND dor_bedid NOT IN(SELECT dor_bedid FROM ballotresult) ORDER BY "
& sortField
```

```

objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
objDataSet=New DataSet()
objDataAdapter.Fill(objDataSet,"remain_totalbed")
total_data.Text=objDataSet.Tables("remain_totalbed").Rows.Count
DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("remain_totalbed").DefaultView
DataGrid1.DataBind()

//~~~~~
End Sub

//~~~~~
    
```

程式 4.41 查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況部分程式

3.輸出

- (1)若管理員查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若管理員查詢系統亂數抽籤後剩餘床位情況失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.3 住宿意願調本系統維護



圖 4.85 住宿意願調查系統維護主畫面

住宿意願調查系統維護包含設定住宿意願調查系統、查詢住宿意願調查結果、刪除住宿意願調查結果等功能。

4.3.3.3.1 設定住宿意願調查系統(含開放與結束時間)

1.輸入



[登出](#) | [回首頁](#)

[首頁](#)>[租屋系統管理](#)>[校內租屋系統維護](#)>[住宿意願調查系統維護](#)>設定住宿意願調查系統

Step 0 : 目前住宿意願調查系統設定	
使用者身分	非民國 93 學年度入學之新生
系統開放時間	04/01/2004 09:00:00
系統結束時間	04/30/2004 23:00:00
Step 1 : 設定住宿意願調查系統 (* 號欄位一定要輸入)	
使用者身分 *	非民國 93 學年度入學之新生
系統開放時間 *	2004 年 04 月 01 日 09 時
系統結束時間 *	2004 年 04 月 30 日 00 時

圖 4.86 設定住宿意願調查系統畫面

2.處理程序

管理員可在輸入完系統資料後，按下設定按鈕來設定住宿意願調查系統，或著按下重新輸入按鈕來重新輸入系統資料。

```
//~~~~~
Sub online_desire_set(sender as object,e as eventargs)
  Dim start_datetime,stop_datetime As String
  //開放時間
  start_datetime=start_month.SelectedItem.Text & "/" &
  start_day.SelectedItem.Text & "/" & start_year.SelectedItem.Text & _
  " " & start_hour.SelectedItem.Text & ":00:00"

  //結束時間
  stop_datetime=stop_month.SelectedItem.Text & "/" &
  stop_day.SelectedItem.Text & "/" & stop_year.SelectedItem.Text & _
  " " & stop_hour.SelectedItem.Text & ":00:00"
  //~~~~~
  If Application("first_online_desire_set")="No" Then
    //SQL 語言
```

```
strSQL="DELETE FROM systemset WHERE set_item='住宿意願調查系統  
設定"  
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)  
objCmd.ExecuteNonQuery()  
End If  
  
//SQL 語言新增住宿意願調查系統設定資料  
strSQL="INSERT INTO systemset(set_item,user_status,start_datetime,  
stop_datetime)VALUES('住宿意願調查系統設定',' &  
user_status.SelectedItem.Text & ',' & start_datetime & ',' & stop_datetime &  
'')"  
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)  
count=objCmd.ExecuteNonQuery()  
//~~~~~  
End Sub  
//~~~~~
```

程式 4.42 設定住宿意願調查系統部分程式

3.輸出

- (1)若管理員設定住宿意願調查成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員設定住宿意願調查失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.3.3.3.2 查詢住宿意願調查結果

1.輸入及輸出



圖 4.87 查詢住宿意願調查結果畫面

- (1)若管理員查詢住宿意願調查結果成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若管理員查詢住宿意願調查結果失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

2.處理程序

管理員可在主畫面中，點選查詢住宿意願調查結果連結來查詢住宿意願調查結果，亦可在查詢結果畫面中，點選查詢登錄之學生連結來查詢已登錄的學生姓名。

```

Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//SQL 語言判斷管理員是否已登入
strSQL="SELECT * FROM adminlogindata WHERE username="" &
session("username") & "" AND userlevel="" & session("userlevel") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若已登入
    If NOT IsPostBack Then //若第一次載入網頁
        //SQL 語言計算住宿意願登錄的學生總人數
        strSQL="SELECT Count(*) FROM studesire"
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
        objDataReader.Read()
        login_total.Text=objDataReader.GetValue(0)

        //SQL 語言計算住宿意願登錄為”有意願”的學生人數
        strSQL="SELECT Count(*) FROM studesire WHERE stu_desire='有'"
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
        objDataReader.Read()
        yes_total.Text=objDataReader.GetValue(0)

        //SQL 語言計算住宿意願登錄為”無意願”的學生人數
        strSQL="SELECT Count(*) FROM studesire WHERE stu_desire='無'"
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
        objDataReader.Read()
        no_total.Text=objDataReader.GetValue(0)
    End If
End Sub

```

程式 4.43 查詢住宿意願調查結果部分程式

4.3.3.3 刪除住宿意願調查結果

1.輸入



圖 4.88 刪除住宿意願調查結果畫面

2.處理程序

管理員可藉此功能按下 **刪除** 按鈕來刪除住宿意願調查結果。

```
Sub delete_stu_desire(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//SQL 語言刪除住宿意願調查結果
strSQL="TRUNCATE TABLE studesire"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.44 刪除住宿意願調查結果部分程式

3.輸出

- (1)若管理員刪除住宿意願調查結果成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員刪除住宿意願調查結果失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.4 線上申修系統維護



圖 4.89 線上申修系統維護主畫面

線上申修系統維護包含查詢宿舍設備申修資料、刪除宿舍設備申修資料、更新宿舍設備申修資料(回報修復情況)等功能。

4.5.3.4.1 查詢宿舍設備申修資料

1.輸入



圖 4.90 查詢宿舍設備申修資料畫面

2.處理程序

在查詢結果中，管理員可點選申修資料的設備名稱來瀏覽該申修資料的詳細情形。

```
//~~~~~  
//連結資料庫載入資料處理程序  
Sub DataGrid1_BindDataBase()  
    //~~~~~  
    // SQL 語言選取學生資料和申修資料  
    strSQL="SELECT studata.*,studevicefixpost.* FROM studata,studevicefixpost "  
    WHERE studata.stu_num=studevicefixpost.stu_num AND  
    studevicefixpost.df_state='未修復' ORDER BY " & sortField  
    objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)  
    objDataSet=New DataSet()  
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"datagrid1_studevicefixpost")  
    total_data1.Text=objDataSet.Tables("datagrid1_studevicefixpost").Rows.Count  
    DataGrid1.DataSource =  
        objDataSet.Tables("datagrid1_studevicefixpost").DefaultView  
    DataGrid1.DataBind()  
    //~~~~~  
End Sub  
  
//DataGrid2_BindDataBase()的寫法亦如上~~~~~  
  
//處理未修復之申修資料  
Sub unfixed_studevicefixpost(sender As object, e As DataGridCommandEventArgs)  
    //若點選未修復之申修資料的設備名稱  
    If e.CommandSource.CommandName="detail_devicefixpost" Then  
        //~~~~~  
        session("s_df_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()  
  
        //SQL 語言選取學生申修資料  
        strSQL="SELECT * FROM studevicefixpost WHERE df_postid='" &  
        session("s_df_postid") & ""  
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)  
        objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
```

```

//若找到該筆資料，則進入申修詳細資料
If objDataReader.Read() Then
    session("s_source_from_to")="admin_query_stu_devicefixpost.aspx"
    Response.Redirect("detail_stu_devicefixpostdata.aspx")
End If
End If
End Sub

//處理已修復之申修資料的寫法亦如上~~~~~
//~~~~~
    
```

程式 4.45 查詢宿舍設備申修資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員查詢宿舍設備申修資料成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若管理員查詢宿舍設備申修資料失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.4.2 刪除宿舍設備申修資料

1.輸入

登出 | 回首頁

首頁 > 租屋系統管理 > 校內租屋系統維護 > 刪除宿舍設備申修資料

未修復的宿舍設備申修資料 (總共 4 筆資料)					
功能	申修編號	設備名稱	申修者	申修情況	申修日期
<input type="button" value="刪除"/>	20040411010845031	日光燈、	陳勇安	未修復	2004/4/11 上午 12:00:00
<input type="button" value="刪除"/>	20040411010958140	桌燈、	陳勇安	未修復	2004/4/11 上午 12:00:00
<input type="button" value="刪除"/>	20040411011058312	飲水機、	陳勇安	未修復	2004/4/11 上午 12:00:00
<input type="button" value="刪除"/>	20040411011248312	電燈開關、	陳勇安	未修復	2004/4/11 上午 12:00:00
					1

已修復的宿舍設備申修資料 (總共 2 筆資料)					
功能	申修編號	設備名稱	申修者	申修情況	申修日期
<input type="button" value="刪除"/>	20040411010958500	桌燈、	陳勇安	已修復	2004/4/11 上午 12:00:00
<input type="button" value="刪除"/>	20040411011409859	洗衣機、	陳勇安	已修復	2004/4/11 上午 12:00:00
					1

圖 4.91 刪除宿舍設備申修資料畫面

2.處理程序

管理員可點選[刪除]按鈕來刪除該筆申修資料，或著點選申修資料的設備名稱來瀏覽該申修資料的詳細情形。

```
//~~~~~  
//連結資料庫載入資料處理程序  
Sub DataGrid1_BindDataBase()  
    //~~~~~  
    //SQL 語言選取學生之申修資料  
    strSQL="SELECT studata.*,studevicefixpost.* FROM studata,studevicefixpost "  
    WHERE studata.stu_num=studevicefixpost.stu_num AND  
    studevicefixpost.df_state='未修復' ORDER BY " & sortField  
    objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)  
    objDataSet=New DataSet()  
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"datagrid1_studevicefixpost")  
    total_data1.Text=objDataSet.Tables("datagrid1_studevicefixpost").Rows.Count  
    DataGrid1.DataSource =  
    objDataSet.Tables("datagrid1_studevicefixpost").DefaultView  
    DataGrid1.DataBind()  
    //~~~~~  
End Sub  
  
// DataGrid2_BindDataBase()的寫法亦如上  
  
//刪除未修復的申修資料  
Sub delete_unfixed_studevicefixpost(sender As object, e As  
                                     DataGridViewCommandEventArgs)  
    //若點選刪除按鈕  
    If e.CommandSource.CommandName="delete" Then  
        //~~~~~  
        session("s_df_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()  
  
        //SQL 語言刪除該筆申修資料  
        strSQL = "DELETE FROM studevicefixpost WHERE df_postid = " &  
        session("s_df_postid") & ""  
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)  
        count=objCmd.ExecuteNonQuery()
```

```
//~~~~~
End If
End Sub
//刪除已修復的申修資料寫法亦如上
//~~~~~
```

程式 4.46 刪除宿舍設備申修資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員刪除宿舍設備申修成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員刪除宿舍設備申修失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.3.4.3 更新宿舍設備申修資料(回報修復情況)

1.輸入



圖 4.92 更新宿舍設備申修資料畫面

2.處理程序

管理員可點選已修復按鈕來回報該筆申修資料為已修復，或著點選申修資料的設備名稱來瀏覽該申修資料的詳細情形。

```
//~~~~~
//連結資料庫載入資料處理程序
Sub DataGrid1_BindDataBase()
//~~~~~
//選取學生之申修資料
strSQL="SELECT studata.*,studevicefixpost.* FROM studata,studevicefixpost "
WHERE studata.stu_num=studevicefixpost.stu_num AND
```

```
studevicefixpost.df_state='未修復' ORDER BY " & sortField
objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
objDataSet=New DataSet()
objDataAdapter.Fill(objDataSet,"datagrid1_studevicefixpost")
total_data.Text=objDataSet.Tables("datagrid1_studevicefixpost").Rows.Count
DataGrid1.DataSource =

objDataSet.Tables("datagrid1_studevicefixpost").DefaultView
DataGrid1.DataBind()
//~~~~~
End Sub

//回報申修資料之修復情況
Sub reply_unfixed_studevicefixpost(sender As object, e As
                                DataGridCommandEventArgs)
    //若按下已修復按鈕
    If e.CommandSource.CommandName="reply" Then
        session("s_df_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()
        //SQL 語言更新申修資料
        strSQL = "UPDATE studevicefixpost SET df_state='已修復' WHERE df_postid
        =" & session("s_df_postid") & ""
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        count=objCmd.ExecuteNonQuery()
        //~~~~~
    End Sub
//~~~~~
```

程式 4.47 更新宿舍設備申修資料部分程式

3.輸出

- (1)若管理員更新宿舍設備申修成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員更新宿舍設備申修失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.4 校外租屋管理子系統



圖 4.93 校外租屋系統維護主畫面

校外租屋管理子系統包含查詢租屋資訊(含會員的租屋記錄)、刪除租屋資訊、處理遭人檢舉的租屋資訊等功能，其系統架構流程圖如圖 4.94 校外租屋管理子系統架構流程圖所示。

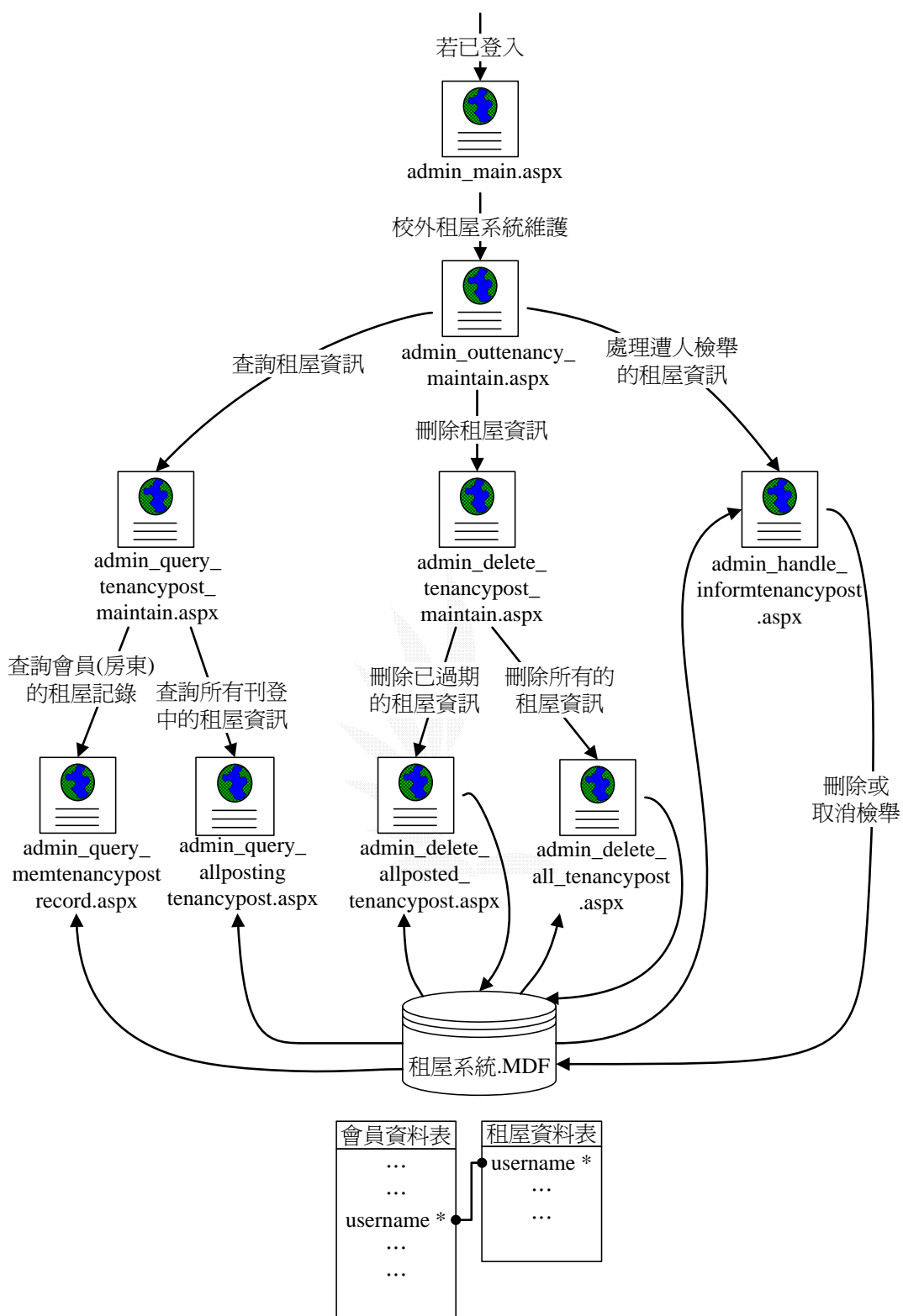


圖 4.94 校外租屋管理子系統架構流程圖

4.5.4.1 查詢租屋資訊(含會員的租屋記錄)



圖 4.95 查詢租屋資訊畫面

查詢租屋資訊包含查詢會員(房東)的租屋記錄、查詢所有刊登中的租屋資訊等功能。

4.5.4.1.1 查詢會員(房東)的租屋記錄

1. 輸入及輸出

查詢會員(房東)的租屋記錄

Step 1 : 輸入會員帳號

會員帳號: [查詢會員帳號](#)

Step 2 : 執行查詢功能

執行查詢:

Step 3 : 查詢結果如下

刊登中(未出租)的租屋資訊 (總共 3 筆資料)

刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登日期	結束日期
20040411015447203	公寓式套房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:54:47	2004/5/11 上午 01:54:47
20040411015219531	逢甲商圈雅房出租	未出租	2004/4/11 上午 01:52:19	2004/4/25 上午 01:52:19
20040411013945781	松福大樓	未出租	2004/4/11 上午 01:39:45	2004/5/11 上午 01:39:45

已過期(未出租)的租屋資訊 (總共 2 筆資料)

刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登日期	結束日期
20040411015022593	逢甲商圈套房出租	未出租	2004/3/11 上午 01:50:23	2004/4/1 上午 01:50:23
20040411013651671	逢甲西門町	未出租	2004/3/11 上午 01:36:52	2004/4/5 上午 01:36:52

已出租的租屋資訊 (總共 2 筆資料)				
刊登編號	刊登標題	出租情況	刊登日期	結束日期
20040411014831796	公寓出租	已出租	2004/4/11 上午 01:48:31	2004/4/12 上午 01:55:11
20040411014320593	套房出租(逢甲大學前)	已出租	2004/4/11 上午 01:43:20	2004/4/12 上午 01:55:16
				1

圖 4.96 查詢會員之租屋記錄畫面

- (1)若管理員查詢會員之租屋記錄成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若管理員查詢會員之租屋記錄失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

2.處理程序

管理員在輸入完會員帳號並按下 按鈕後，即會在下方顯示會員的租屋記錄，此時即可點選租屋資訊的刊登標題來瀏覽該租屋資訊的詳細資料。

```
//~~~~~
//連結資料庫載入資料處理程序
Sub DataGrid1_BindDataBase()
    //~~~~~
    strSQL="SELECT memregdata.*,memtenancypost.* FROM
    memregdata,memtenancypost WHERE
    memregdata.username=memtenancypost.username AND
    memtenancypost.username="" & username.Text & "" AND
    memtenancypost.t_termdatetime>="" & current_date & "" AND
    memtenancypost.t_state='未出租' ORDER BY " & sortField
    objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
    objDataSet=New DataSet()
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"datagrid1_memtenancypost")
    total_data1.Text=objDataSet.Tables("datagrid1_memtenancypost").Rows.Count
    DataGrid1.DataSource =
    objDataSet.Tables("datagrid1_memtenancypost").DefaultView
    DataGrid1.DataBind()
    //~~~~~
End Sub

//DataGrid2_BindDataBase()和 DataGrid3_BindDataBase()的寫法亦如上
```

```

//處理刊登中的租屋資訊
Sub maintain_posting_tenancypost(sender As object, e As
                                DataGridCommandEventArgs)
    //按下宿舍名稱
    If e.CommandSource.CommandName="detail_tenancypost" Then
        //~~~~~
        session("s_t_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()
        session("s1_from_to")="admin_query_memtenancypost_record"

        //SQL 語言選取租屋資訊
        strSQL="SELECT * FROM memtenancypost WHERE t_postid="" &
        session("s_t_postid") & ""
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        objDataReader=objCmd.ExecuteReader()

        //若找到該筆資料，則進入租屋資訊詳細資料
        If objDataReader.Read() Then
            session("s_source_from_to")="admin_query_memtenancypost_record.aspx"
            objDataReader.Close()
            objCon.Close()
            Response.Redirect("detail_mem_tenancypostdata.aspx")
        End If
    End If
End Sub

//處理已過期和已出租的租屋資訊寫法亦如上~~~~~

//按下查詢按鈕執行的副程序
Sub admin_query_memtenancypost_record(sender as object,e as eventargs)
    session("s_mem_username")=username.Text
    DataGrid1_BindDataBase()
    DataGrid2_BindDataBase()
    DataGrid3_BindDataBase()
End Sub
//~~~~~

```

程式 4.48 查詢會員之租屋記錄部分程式

4.5.4.1.2 查詢所有刊登中的租屋資訊

1.輸入及輸出



圖 4.97 查詢所有刊登中的租屋資訊畫面

- (1)若管理員查詢所有刊登中的租屋資訊成功，則在網頁上顯示查詢結果。
- (2)若管理員查詢所有刊登中的租屋資訊失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

2.處理程序

管理員可在主畫面中，點選查詢所有刊登中的租屋資訊連結來查詢所有刊登中的租屋資訊，在查詢結果畫面中，亦可點選租屋資訊的刊登標題來瀏覽該租屋資訊的詳細資料。

```
//~~~~~
//連結資料庫載入資料處理程序
Sub BindDataBase()
    //~~~~~
    //SQL 語言選取刊登中的租屋資訊(刊登結束時間大於現在的時間)
    strSQL="SELECT memregdata.*,memtenancypost.* FROM
    memregdata,memtenancypost " & _
    "WHERE memregdata.username=memtenancypost.username AND
    memtenancypost.t_termdatetime>=" & current_date & " " & _
    "ORDER BY " & sortField
```

```
objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
objDataSet=New DataSet()
objDataAdapter.Fill(objDataSet,"all_memtenancypost")
total_data.Text=objDataSet.Tables("all_memtenancypost").Rows.Count
DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("all_memtenancypost").DefaultView
DataGrid1.DataBind()
End Sub

//處理所有刊登中的租屋資訊
Sub detail_mem_tenancypostdata(sender As object, e As
                                DataGridCommandEventArgs)
    //按下租屋資訊的刊登標題
    If e.CommandSource.CommandName="detail_data" Then
        //~~~~~
        session("s_t_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()
        //~~~~~
        //SQL 語言選取租屋資訊
        strSQL="SELECT * FROM memtenancypost WHERE t_postid='" &
            session("s_t_postid") & "'"
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
        //若該筆租屋資訊存在，則進入租屋資訊詳細畫面
        If objDataReader.Read() Then
            session("s_source_from_to")="admin_query_allposting_tenancypost.aspx"
            Response.Redirect("detail_mem_tenancypostdata.aspx")
        End If
    End If
End Sub

//~~~~~
```

程式 4.49 查詢所有刊登中的租屋資訊部分程式

4.5.4.3. 刪除租屋資訊



圖 4.98 刪除租屋資訊主畫面

刪除租屋資訊包含刪除已過期的租屋資訊、刪除所有的租屋資訊等功能。


4.5.4.3.1 刪除已過期的租屋資訊(大量刪除)

1.輸入



圖 4.99 刪除已過期的租屋資訊畫面

2.處理程序

管理員可藉此功能按下  按鈕來刪除已過期的租屋資訊。

```
Sub Page_Load(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//SQL 語言判斷管理員是否已登入
strSQL="SELECT * From adminlogindata WHERE username='" &
session("username") & "' AND userlevel='" & session("userlevel") & "'"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()
If objDataReader.Read() Then //若已登入
//~~~~~
End Sub

Sub delete_allposted_tenancypost(sender as object,e as eventargs)
//~~~~~
//SQL 語言選取已過期的租屋資訊(刊登結束時間小於現在的時間)
strSQL="SELECT * FROM memtenancypost WHERE t_terminatettime<" &
current_date & "'"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()

//刪除資料庫中的照片
While objDataReader.Read()=True
If objDataReader.Item("t_upfile1_filename")<>"無" AND
objDataReader.Item("t_upfile1_type")<>"無" Then
File.Delete(up_path & "\" & objDataReader.Item("t_upfile1_filename"))
End If
//~~~~~
End While
//SQL 語言刪除已過期的租屋資訊
strSQL="DELETE FROM memtenancypost WHERE t_terminatettime<" &
current_date & "'"
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count=objCmd.ExecuteNonQuery()
//~~~~~
End Sub
```

程式 4.50 刪除已過期的租屋資訊部分程式

3.輸出

- (1)若管理員刪除租屋資訊成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員刪除租屋資訊失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.4.3.2 刪除所有的租屋資訊(大量刪除)

1.輸入

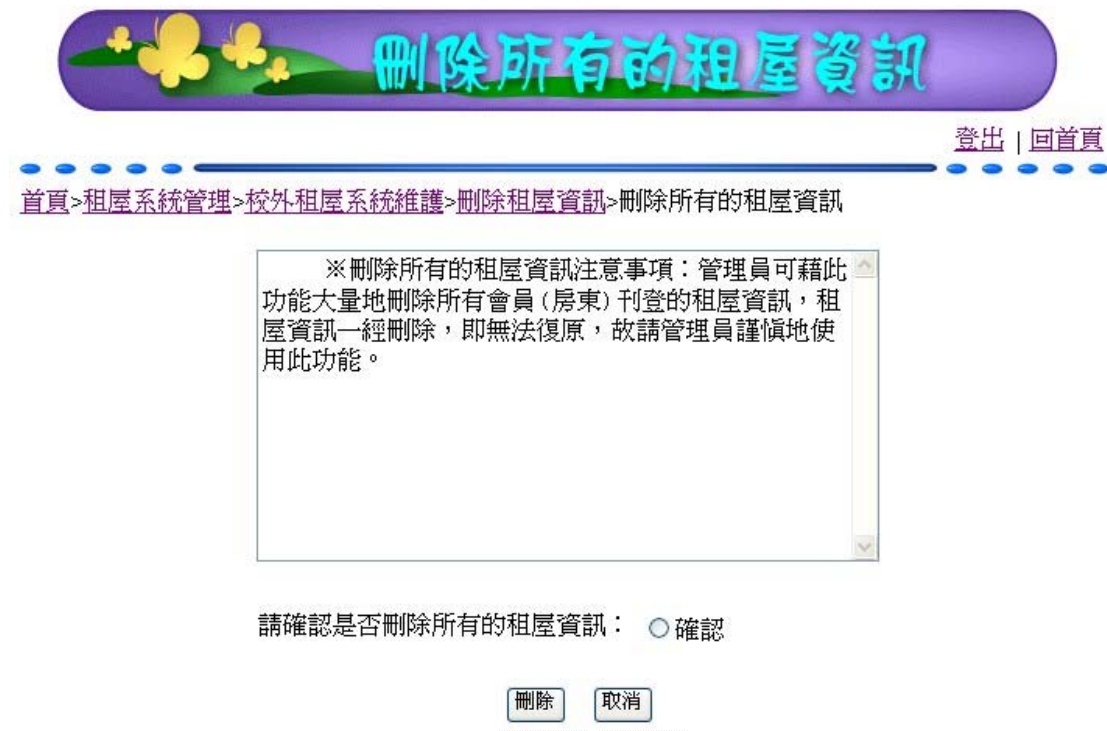


圖 4.100 刪除所有的租屋資訊畫面

2.處理程序

管理員可藉此功能按下刪除按鈕來刪除所有的租屋資訊。

```
//寫法與刪除已過期的租屋資訊大致上一樣，  
//只是在 SQL 語言選取租屋資訊時，沒有刊登結束時間的條件限制。  
//~~~~~
```

程式 4.51 刪除所有的租屋資訊部分程式

3.輸出

- (1)若管理員刪除所有的租屋資訊成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員刪除所有的租屋資訊失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

4.5.4.4 處理遭人檢舉的租屋資訊

1.輸入

功能	功能	刊登編號	刊登標題	遭檢舉原因	遭檢舉時間
刪除	取消檢舉	20040411015447203	公寓式套房出租	遭檢舉原因	2004/4/11 上午 04:50:58
刪除	取消檢舉	20040411015219531	逢甲商圈雅房出租	遭檢舉原因	2004/4/11 上午 04:50:46
刪除	取消檢舉	20040411013945781	松福大樓	遭檢舉原因	2004/4/11 上午 04:50:31
刪除	取消檢舉	20040411014831796	公寓出租	遭檢舉原因	2004/4/11 上午 04:49:46

圖 4.101 處理遭人檢舉的租屋資訊畫面

遭檢舉之租屋資訊	
刊登編號	20040411015219531
刊登標題	逢甲商圈雅房出租
刊登者帳號	d8959352
刊登者姓名	陳懷安
遭檢舉日期	2004/4/11 上午 04:50:46
遭檢舉之原因	
遭檢舉原因	該房東刊登不實的租屋資訊

圖 4.102 租屋資訊遭檢舉原因畫面

2.處理程序

管理員可點選[刪除]按鈕來立即刪除該筆租屋資訊，或著點選[取消檢舉]按鈕來對該筆租屋資訊做取消檢舉的功能，亦可點選租屋資訊的刊登標題和遭檢舉原因來瀏覽該租屋資訊的詳細資料和遭檢舉的詳細原因。

```
//連結資料庫載入資料處理程序
Sub BindDataBase()
    //~~~~~
    //SQL 語言選取遭檢舉的租屋資訊
    strSQL="SELECT memtenancypost.*,informtenancypost.* FROM
    memtenancypost,informtenancypost " & _
    "WHERE memtenancypost.t_postid=informtenancypost.inform_t_postid ORDER
    BY " & sortField
    objDataAdapter=New SqlDataAdapter(strSQL,objCon)
    objDataSet=New DataSet()
    objDataAdapter.Fill(objDataSet,"informtenancypost")
    total_data.Text=objDataSet.Tables("informtenancypost").Rows.Count
    DataGrid1.DataSource = objDataSet.Tables("informtenancypost").DefaultView
    DataGrid1.DataBind()
End Sub

//處理遭檢舉的租屋資訊
Sub handle_informtenancypost(sender As object, e As
                                DataGridViewCommandEventArgs)
    //若按下刪除按鈕
    If e.CommandSource.CommandName="delete" Then
        session("s_t_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()

        //SQL 語言選取租屋資訊
        trSQL="SELECT * FROM memtenancypost WHERE t_postid="" &
        session("s_t_postid") & ""
        objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
        objDataReader=objCmd.ExecuteReader()

        //若之前有上傳照片
        If objDataReader.Read() Then
            If objDataReader.Item("t_upfile1_filename")<>"無" AND
            objDataReader.Item("t_upfile1_type")<>"無" Then
```

```
//刪除租屋照片
File.Delete(up_path & "\" &
objDataReader.Item("t_upfile1_filename"))
End If
//~~~~~
End If
//~~~~~
//SQL 語言於租屋資訊刊登資料表中刪除該筆租屋資訊
strSQL="DELETE FROM memtenancypost WHERE t_postid=" &
session("s_t_postid") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count1=objCmd.ExecuteNonQuery()

//SQL 語言於租屋資訊檢舉資料表中刪除遭檢舉的租屋資訊
strSQL="DELETE FROM informtenancypost WHERE inform_t_postid=" &
session("s_t_postid") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count2=objCmd.ExecuteNonQuery()

//按下取消檢舉按鈕
Else If e.CommandSource.CommandName="cancel_inform" Then
//~~~~~
session("s_t_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()
//SQL 語言於租屋資訊檢舉資料表中刪除遭檢舉的租屋資訊
strSQL="DELETE FROM informtenancypost WHERE inform_t_postid=" &
session("s_t_postid") & ""
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
count=objCmd.ExecuteNonQuery()

//點選租屋資訊的刊登標題
Else If e.CommandSource.CommandName="detail_data" Then
//~~~~~
session("s_t_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()

//SQL 語言於租屋資訊刊登資料表中選取遭檢舉的租屋資訊
strSQL="SELECT * FROM memtenancypost WHERE t_postid=" &
session("s_t_postid") & ""
```

```
objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
objDataReader=objCmd.ExecuteReader()

//若找到該筆資料，則進入租屋資訊詳細資料畫面
If objDataReader.Read() Then
    Response.Redirect("detail_mem_tenancypostdata.aspx")
End If

//點選租屋資訊遭檢舉原因
Else If e.CommandSource.CommandName="inform_cause" Then
    //~~~~~
    session("s_t_postid")=DataGrid1.DataKeys.Item(e.Item.ItemIndex).ToString()

    //SQL 語言於租屋資訊檢舉資料表中選取遭檢舉的租屋資訊
    strSQL="SELECT * FROM informtenancypost WHERE inform_t_postid="" &
    session("s_t_postid") & ""
    objCmd=New SqlCommand(strSQL,objCon)
    objDataReader=objCmd.ExecuteReader()

    //若找到該筆資料，則進入租屋資訊遭檢舉原因畫面
    If objDataReader.Read() Then
        Response.Redirect("detail_inform_cause.aspx")
    End If
End If
End Sub
//~~~~~
```

程式 4.52 處理遭人檢舉的租屋資訊部分程式

3.輸出

- (1)若管理員刪除或取消檢舉遭人檢舉的租屋資訊成功，則在網頁上顯示成功訊息。
- (2)若管理員刪除或取消檢舉遭人檢舉的租屋資訊失敗，則在網頁上顯示失敗錯誤訊息。

第五章 系統評估

5.1 校內租屋系統評估

5.1.1 學生(登入)子系統評估

在學生登入子系統中，學生有登入、修改基本資料、變更登入密碼、查詢登入密碼等四大功能，大致上都已經達到了當初初步的要求，只是在學生使用此系統前，管理員需先將學生學號及身份證字號設定為其登入之帳號及密碼，以提供使用者(學生)能夠登入校內租屋系統執行進階功能操作。

5.1.2 新生線上預租子系統評估

在此系統中，使用者(學生)可進入此系統依志願登入預租資料，藉此功能其不僅可依學生意願分配其欲住之宿舍，且因為是使用系統亂數抽籤方式來產生預租結果，可公平地提供每位學生住宿機會，只是對於未能依志願分配到宿舍之學生，系統無法自動將其分配至產生預租結果後所剩餘之空置的宿舍，因此這一部份仍有待加強改善。

5.1.3 舊生住宿意願調查子系統評估

此系統僅調查在校學生住宿意願，調查結果僅供學校參考使用，並不能實際掌控欲住宿者人數，因此學校對此調查結果之數據，需作一定比例之調整才可作為將來準備宿舍之依據，如此一來，才能避免學校宿舍準備過多或是準備過少的情況發生。

5.1.4 宿舍設備申修子系統評估

此系統係提供學生對於宿舍設備損壞一個方便的申修管道，學生雖可上線登入申修資料，但若對於欲申修之設備損壞情況未詳細描述，將增加維修人員維修過程上的不便，另外此系統只提供學生刊登申修資料及查詢維修進度，並未提供申修者線上預約維修時間，此易造成維修者登門修理時而學生不在宿舍的情況，因此對於這一部份的缺失，仍有待加強改善。

5.1.5 校內租屋管理子系統評估

此系統主要提供管理員有效管理學生基本資料、查詢及修改預租結果、住宿情況、監督設備維修之進度等功能，就目前而言，此系統大致上已完善做到住宿管理功能，並使校內租屋系統得以正常運做，但美中不足的地方即是此系統並沒有提供學生繳費相關業務上的查詢功能，針對此點缺失，仍有待加強改善。

5.2 校外租屋系統評估

5.2.1 會員子系統評估

在會員子系統中，提供會員(房東)註冊加入會員、登入、修改基本資料、變更登入密碼、查詢登入密碼等五大功能，但在會員(房東)註冊程序過程中，會員(房東)若登入不實之資料，系統也無從查起也無法得之，故也將無法提供管理員正確且有效地管理會員相關資料，針對此點系統上的缺失，最有效的解決之道，即是希望欲使用校外租屋系統，而加入成為會員的房東能夠自律，畢竟這是學校免費提供的服務。

5.2.2 租屋資訊刊登子系統評估

在此子系統中，會員可新增、修改、刪除及查詢會員(房東)自己刊登過的租屋資料。在新增、修改租屋資料這方面，大致上系統功能還算完善的，其對於會員刊登之出租租屋的資料也有一定程度的要求，並無較大之缺失，只怕系統在會員(房東)新增出租租屋時無法判讀其輸入之租屋資料是否是正確且完整，例如：地址的輸入不完整…等，故需進一步改進撰寫之程式，增加資料判別的動作。而在查詢會員(房東)租屋資料這一方面，沒有考慮到房東若刊登太多筆的租屋資料，系統應提供其分頁的功能，這點是需要改進的。

另外，在租屋確認出租方面，為了有效管理租屋出租情況，故系統允許會員(房東)可自行刪除已出租之租屋資料，提供租屋資料刊登的正確性，藉此功能，可有效地管理租屋資料使其保持最新的狀態。

5.2.3 租屋資訊搜尋子系統評估

此子系統主要是提供查詢租屋和顯示租屋詳細資料之功能。欲租屋者可依其欲租租屋之條件於線上快速搜尋符合該條件之租屋資訊，且在選單的選擇上儘量簡單化，使使用者不要有太多複雜的操作，在整個搜尋時間上，花在輸入的時間也不會太多。

5.2.4 校外租屋管理子系統評估

在租屋管理子系統中，提供管理員新增、修改、刪除、查詢租屋資料及刪除會員資料等五大功能，在新增、修改、刪除、查詢租屋資料功能方面，如同租屋資訊刊登子系統之功能，然而為了有效防範會員(房東)大量刊登不實之租屋資料，管理員亦可在此系統中刪除不肖之會員的登入帳號及密碼，藉以剝奪其使用權。但對於會員(房東)所刊登之租屋資料，此系統並沒有提供在一期限內自動刪除租屋資料的功能，因此在這一部份仍有待加強改善。

第六章 結 論

6.1 心得

製作專題的過程中，從開始找老師、決定題目、系統分析設計與建置到目前所完成的階段裡，每一環節都讓我受益良多，也明白一個系統的完成並不如想像中簡單，事前的準備工作及資料找尋…等，皆是重要的環扣。對於各階段所遇到之困難及瓶頸，亦在解決的過程中，學到相當寶貴的知識與經驗，如下：

1. 系統分析設計階段

在開發一系統前，須先對其作一些分析評估和設計，這些都是容易被忽略的事，因此在設計一子系統時，必須先考慮子系統所有可能發生的情況，對於資料的處理，先使用資料流程圖(DFD)來詳細說明資料在子系統中的流程方向後，再對此系統做功能分析、檔案資料分析、系統架構設計，最後才進入程式碼設計，這些繁雜的工作步驟中，每一步驟都互相有關，故若在其中一資料分析沒做好，將容易造成設計中的錯誤，那麼又將花上一段時間處理這些失誤，且在子系統設計完成後，才進行系統整合，所以在整個系統的設計上都有它的學問在。

2. 系統建置階段

在系統建置的階段中，最主要的部分就是依照之前系統分析設計的分析結果，藉由程式碼的撰寫設計，一一將其實做出來，然而因為此專題我主要是運用 ASP.NET 加上 SQL Server 2000 來實做逢甲租屋宅急便系統，對於此系統之使用者介面的網頁設計技術上，並無太大的瓶頸問題，只要翻翻相關書籍查詢其指令功能即可實做出完善的使用者介面，然而對於如何運用 ASP.NET 來存取 SQL Server 2000 資料庫的技術(即如何把 Web Form 網頁中的個別控制項屬性對資料庫的資料作繫結)，我就遇到了瓶頸，故在解決此瓶頸的過程中，對於我所學到的知識，學生在此加以說明：

(1)ADO.NET 技術的探討及說明

ADO.NET 是由 Microsoft.NET Framework 所提供的技術，其最重要的強化之處是他能夠有效支援分散式應用程式的開發，並且以 XML 作為其內部資料結構。ADO.NET 主要包括 Connection、Command、DataSet(資料集)、DataAdapter(資料配接器)、DataReader(資料讀取器)等五大物件，對此五大物件，我作以下的說明：

- ①Connection：Connection 物件是用來與資料庫進行溝通，是由提供者特定類別所代表的，例如 SqlConnection。
- ②Command：Command 物件包含送出至資料庫的資訊，是由提供者特定類別所代表的，例如 SqlCommand。
- ③DataSet(資料集)：DataSet 是應用程式所實際使用之資料的記憶體複本，是

名符其實的資料快取，其提供了一個完整的離線資料呈現方式，可以保有來自不同來源的結果。由於 DataSet 完全和資料來源獨立，不論是從那一種資料庫、XML 或是從其他應用程式中取得資料，它都提供了相同的執行效能和語意。

- ④DataAdapter(資料配接器)：DataAdapter 提供了 DataSet 和資料來源之間的橋樑。DataAdapter 物件是用來將取得自資料庫的資料填入到 DataSet 中，並從 DataSet 中讀出變動，將這些變動處理送回資料庫。
- ⑤DataReader(資料讀取器)：DataReader 提供了一個無緩衝區、順向唯讀指標 (Forward-Only Cursor)，以最有效率的機制從資料庫中取出查詢的結果。

(2)DataGrid 及 DataList 技術的探討及說明

- ①DataGrid 技術：DataGrid 伺服器控制項就是所謂的資料方格，它是一個功能非常強大的控制項，提供極其完善且豐富的功能來讓使用者存取或處理多筆資料記錄。此伺服器控制項會以列 * 行的方式來顯示一或多筆資料，在預設狀態下，它係以唯讀模式來讓使用者檢視資料，此外，它亦支援資料的選取、編輯、刪除、分頁與排序等功能。
- ②DataList 技術：DataList 伺服器控制項允許使用者使用樣版與樣式定義的格式來顯示資料，同時也能夠編輯與刪除資料。事實上，DataList 與 DataGrid 這兩個伺服器控制項擁有許多類似的特性，兩者都非常適合用來顯示與處理多筆資料記錄。不過其中還是有其差異存在的，最明顯的不同，就是 DataList 伺服器控制項一定要透過樣板來定義其顯示格式，此舉雖然會耗費設計者較多的心思，不過卻使其在樣板配置上更加有彈性。

(3)使用 DataBinder 類別進行資料繫結

使用 DataBinder 類別進行資料繫結之技術中，其最主要的好處就是會自動執行型別轉換，如此一來，開發人員將不需要自行轉換型別，不僅可避免錯誤，也會讓程式更加容易撰寫。尤其當我們在 DataList、DataGrid 與 Repeater 等伺服器控制項的樣板內資料細節控制項時，DataBinder 類別的自動執行型別轉換特性確實可幫開發者省小不少的功夫。

3. 系統測試階段

對於已建置好之各個子系統作通盤的檢測試驗，且對於可新增資料至資料庫的子系統，大量的輸入新增之資料，並藉此新增資料的動作所產生之結果，得以讓學生深入了解該子系統是否能夠正常運作，若無法正常運作時，再對該子系統之所有功能處理程序的邏輯觀念及程式碼一一檢查並除錯，直到該系統可正常運作為止。

4. 撰寫報告階段

待所有階段完成後，即是如何完整的將所有階段順暢的串聯起來，撰寫成一份報告，故在這一部份，學生也費了不少心思和功夫，學生不僅將所有的資料一頁一頁的翻閱，且隨著這些資料的閱讀，想法也一個一個的產生，就這樣融會貫通的將所有資料以有系統、有條理的方式有技巧地撰寫成一份報告，當然其中和指導教授討論的過程中，教授的指導方向及分析方法也讓我有更多的撰寫方向及靈感完成這份報告，雖然萬事起頭難，但專題報告從剛開始到現在，整個過程也總算是苦盡甘來，獲益良多。

6.2 未來展望

在資訊爆發的時代，系統設計的開發及發展是永無止境的，因為沒有任何一個系統是十全十美的，且隨著時代的改變，人類的需求也會改變，故系統也必須隨著需求新增或改進系統功能。現在學生就逢甲租屋宅急便而言，討論其在未來還有什麼需要繼續努力的地方：

1. 由於學生在設計介面時，是針對對於電腦操作有一定程度的人，但對於那些很少接觸電腦或是根本不懂電腦的人而言，系統的介面就不太適合他們，因此學生認為應該在未來根據系統的介面製作使用說明並加以修正，以期提高本系統之實用性。
2. 在逢甲租屋宅急便系統首頁中，希望能隨時增加或更新最新之相關租屋資訊，以期提供租屋者(學生)在登入此系統時，即可在首頁得知目前最新之相關租屋資訊並搜尋之。
3. 希望未來能將此系統發展成一套應用軟體的形式，不僅只是提供逢甲大學作為租屋系統使用，更期其能發展成為各個學校適用的軟體並在安裝軟體時，使用者可依其需求選取所需子系統功能加以應用之。
4. 在校外租屋系統方面，希望能提供房東與學生一個良好的線上溝通管道，學生可透過線上搜尋租屋資訊，直接對該租屋資訊之刊登者(房東)提出租屋相關問題，房東亦將於登入此系統時，即時收到租屋者傳送之訊息並即時回答，此不僅可解決房東及學生間溝通不良的問題，且亦可節省彼此寶貴的時間及物力。

參考資料

參考書目：

- 【1】 陳惠安 著，ASP.NET 網頁製作徹底研究，旗標出版股份有限公司，2003
- 【2】 陳惠貞/陳俊榮 著，ASP.NET 程式設計，學貫行銷股份有限公司，2002，P.1-1 ~ P.16-18
- 【3】 章立民 著，用實例學 ASP.NET 使用 VB.NET 與 ADO.NET，基峯資訊股份有限公司，2003，P.6-1 ~ P.7-60
- 【4】 廖信彥 著，ASP.NET 互動式 Web 資料庫程式設計，博碩文化股份有限公司，2002
- 【5】 董大偉 著，ASP.NET 程式設計徹底研究，文魁資訊股份有限公司，2003，P.7-1 ~ P.7-56
- 【6】 桂思強 著，ASP.NET 資料庫開發聖經，學貫行銷股份有限公司，2002
- 【7】 施威銘研究室 著，SQL Server 2000 設計實務，旗標出版股份有限公司，2002，P.1-1 ~ P.10-89
- 【8】 李春雄 著，ASP.NET 與 SQL Server 應用實務，全華科技圖書股份有限公司，2003，P.6-1 ~ P.14-12
- 【9】 許薰尹 著，ADO.NET 程式設計開發指南，學貫行銷股份有限公司，2003
- 【10】 李蔚澤 著，IIS 6 網站建置與管理，基峯資訊股份有限公司，2003，P.6-1 ~ P.6-54
- 【11】 林國平/吳宗杉 譯，系統分析與設計，東華書局，2001，P.169 ~ P.226