

一、軟體開發組

(一)、文件要求

1. 系統需求及分工表(每一項功能由單人負責)(如附件一)。
(期中、末審查時, 請標示出已完成、進行中、或未完成之功能)
2. 系統架構圖。
3. 資料庫之實體關聯圖。
4. 資料字典(如附件二)。

(二)、系統要求

1. 應使用關聯式資料庫。
2. 應至少有6個資料表(含以上)。
3. 資料庫應有基本的正規化。
4. 至少有2種使用角色(含以上, 不含訪客)。
5. 至少1種統計資料, 並能以表格或圖形呈現。
6. 任何使用者所輸入的資料, 應可再進行查詢、修改、及刪除。
7. 使用者輸入資料處, 應有防呆機制。

附件二、資料字典

資料表名稱：會員

資料描述：存放會員的帳號密碼等基本資料

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
ID	帳號	varchar	20	xx123	Y		儲存會員的帳號
pwd	密碼	char	100	qq123			儲存會員編碼過的密碼
cn	姓名	char	10	王大明			儲存會員中文姓名

角色 3

資料表名稱：__使用者user__

資料描述：__存放會員的帳號密碼等基本資料__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
u_ID	使用者ID	int		110534200	Y		主鍵
u_account	帳號	Varchar	25	tungtung			使用者帳號
u_password	密碼	Char	20	1234			使用者密碼
u_name	姓名	Char	10	宗騰騰			中文姓名
u_gmail	信箱	varchar	100	110@ukn.edu.tw			使用者信箱
profile	個人檔案	varchar	250	HI			個人檔案
u_img	頭貼	text					
c_ID	班級ID	int		1		c_ID	
u_status	使用者狀態	int		1		status_ID	
u_update_t	最後修改時間	Datetime		2025-07-16 03:45:03			

s資料表名稱：__使用角色role__

資料描述：__存放角色類型與說明__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
role_ID	角色ID	int		1	Y		角色ID
role_name	角色名稱	Varchar	25	學生			角色中文名稱
role_derection	角色說明	text					角色說明
role_created_t	創建時間	Datetime		2025-07-15 03:45:03			角色創建時間
role_update_t	更新時間	Datetime		2025-07-16 03:45:03			角色更新時間
role_status	角色狀態	int		1		status_ID	角色狀態

資料表名稱：使用者角色關聯userroles

資料描述：角色關聯表

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
u_ID		int			Y	u_ID	雙主鍵
role_ID		int			Y	role_ID	雙主鍵
user_role_status		int				status_ID	

分類 2

資料表名稱: 班級class

資料描述: 存放班級資料

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
c_ID	班級ID	int		1	Y		班級ID
c_name	班級名稱	varchar	10	孝			班級名稱

資料表名稱: 類組

資料描述: 存放類組資料

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
group_ID	類組ID	int		1	Y		類組主鍵
group_name	類組名稱	Varchar	25	系統組			類組名稱
group_status	類組狀態	int				status_ID	
group_update_t	異動時間	datetime					

狀態 1

資料表名稱: 狀態status

資料描述: 紀錄狀態編號

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
status_ID	狀態ID	int		1	Y		主鍵
status_name	狀態名稱	char	5	正常	6		

團隊 2

資料表名稱：團隊team

資料描述：存放團隊基本資料

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
team_ID	團隊ID	int			Y		團隊ID
group_ID	類組ID	int		1		group_ID	分類組別
team_project_name	團隊專題名稱	Varchar	25	專題管理			專題名稱
team_status	團隊狀態	int				status_ID	查看團隊狀態
team_update_t	更新時間	Datetime		2025-07-15 03:45:03			紀錄更新時間
team_year	學年	char	5	113			

資料表名稱：團隊成員資料teammember

資料描述：存放團隊成員基本資料

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
team_ID	團隊ID	int		1	Y	team_ID	
u_ID	使用者ID	int		1	Y	u_ID	
m_updated_t	最後更新時間	datetime					

日曆

資料表名稱：_日曆calendar_

資料描述：__存放日曆紀錄__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
cal_ID	日曆ID	int		1	Y		主鍵
cal_title	日曆項目 標題	Varchar	25				
cal_content	內容	text					
u_ID	新增人	int		110534231		u_ID	新增的人
visible_scope	可見範圍	text		全科、某班、某 組、自己			
event_type	事件類型	varchar	50	紀錄、工作、活 動			
cal_start_d	日曆項目 開始時間	Datetime		2025-07-10 03:45:03			
cal_end_d	日曆項目 結束時間	Datetime		2025-07-15 03:45:03			
is_shared	是否共享	boolean					
is_all_day	是否為整 天事件	boolean					
remind_befor e_min	提醒	varchar	10				
cal_created_t	建立時間	datetime					
cal_update_t	修改時間	datetime					

通知類

料表名稱：__公告notify__

資料描述：__存放公告紀錄__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
notify_ID	公告ID	int		1	Y		主鍵
notify_title	公告標題	Varchar	25	初審單繳交			
notify_content	公告內容	text					
notify_status	公告狀態	int				status_ID	
notify_start_t	發布時間	datetime					
notify_end_d	結束時間	date					
notify_update_t	最後修改時間	datetime					

料表名稱：__通知bell__

資料描述：__存放通知紀錄__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
bell_ID	通知ID	int		1	Y		主鍵
created_by	創建人					u_ID	
bell_title	通知標題	varchar	30				
bell_content	通知內容	text					
notify_ID	公告ID	int				notify_ID	
bell_start_d	發布時間	datetime					
bell_end_d	結束時間	date					
bell_update_d	最後修改時間	datetime					
bell_visible_scope	收件者範圍	text					
bell_file_url	文件位置	text					可供快速下載的文件，可存成陣列

文件 6

資料表名稱：__文件file__

資料描述：__存放範例文件__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
file_ID	文件ID	int			Y		
file_name	文件名稱	varchar	50				顯示文件名稱
file_url	文件位置	text		"photofile\photo.docx"			文件存放位置
file_other	範例格式	text		["", "", ""]			
is_top	文件置頂	boolean					
file_updated_t	文件更新時間	datetime					
file_status	文件狀態	int					

料表名稱：__申請紀錄apply__

資料描述：__存放申請紀錄__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
apply_ID	申請ID	int			Y		
file_ID	文件ID	int				file_ID	
apply_status	申請狀態	int		1		status_ID	
apply_a_u_ID	申請人ID	int				u_ID	
apply_b_u_ID	通過者ID	int				u_ID	
apply_created_d	申請時間	datetime					
approved_d	通過時間	datetime					
apply_other	其他申請詳細資料	text		["110534205", "110534215", "110534221", "110534231", "陳宗騰"]			例:指導老師申請單, 學生需要先填寫成員學號、老師姓名, 科辦只需按下OK即可審核
apply_url	文圖檔位置	text					

資料表名稱: __工作日誌work__

資料描述: __存放工作提交資料__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
work_ID	工作提交ID	int			Y		主鍵
u_ID	提交者	int				u_ID	提交者
work_title	工作標題	text					
work_content	工作內容	text					
work_url	檔案連結	text					非必填
work_status	狀態	int				status_ID	
comment	留言	text					團隊其他人留言
work_create_d	提交時間	datetime					
read_t	閱讀時間	datetime					紀錄老師閱讀時間
work_update_t	最後修改時間	datetime					學生可編輯(限當日)

資料表名稱: __進度progress__

資料描述: __存放發佈之進度__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
progress_ID	進度ID	int			Y		
group_ID	類組ID	int				group_ID	此任務應由哪個類組完成
progress_title	進度標題	varchar	50				
progress_desc ribe	進度描述	text					
progress_coun t	進度量化	text					
u_ID	使用者	int					
progress_statu s	進度狀態	int				status_ID	
progress_creat ed_d	進度建立時間	datetime					
progress_end_ d	需完成期限	datetime					

資料表名稱: __任務task__

資料描述: __存放進度任務__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
task_ID	任務ID	int			Y		
u_ID	創立者	int					
task_value	任務內容	text					
task_created_d	建立時間	dateti me					
task_end_d	需完成期限	dateti me					
task_update_t	更新時間	dateti me					最後異動(創立者編輯任務內容時間)
task_status	任務狀態	int任					

資料表名稱: __任務進度異動紀錄tp_edit__

資料描述: __存放任務留言紀錄__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
progress_edit_ID	進度ID	int			Y	progress_ID	
task_ID	任務ID	int			Y	task_ID	
u_ID	異動者	int				u_ID	
tp_status	異動狀態	int					
tp_url	異動檔案	text					
task_msg	備註內容	text					
task_edit_d	異動時間	datetime					

評分 2

資料表名稱: 互評紀錄peerreview

資料描述: 存放每周互評紀錄

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
review_ID	互評紀錄ID	int			Y		主鍵
period_ID	互評時段ID	int				period_ID	
review_a_u_ID	評分者ID	int				u_ID	
review_b_u_ID	被評分者ID	int				u_ID	
score	星等評分	int					
review_comment	評論	text					
created_d	評論時間	datetime					

資料表名稱: 互評時段設定ReviewPeriods

資料描述: 存放互評時段紀錄

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
period_ID	互評時段ID	int			Y		主鍵
period_start_d	開放日	date					
period_end_d	截止日	date					
period_title	標題	varchar	50				顯示名稱(第X月互評)
is_active	是否開放	boolean					
period_creat_t	創建時間	datetime					

歷屆專題資料 1

資料表名稱: 歷屆專題project

資料描述: 存放歷屆學生專題成果

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
pro_ID	專題ID	int		1	Y		主鍵
team_ID	團隊ID	int				team_ID	連結團隊table,抓成員姓名跟專題名稱
pro_describe	專題簡介	text					專題簡介
pro_img	海報檔案	text		"photofile\photo.jpg"			
pro_update_t	更新時間	datetime					
pro_status	狀態	int				status_ID	

紀錄 2

資料表名稱: __登入、使用紀錄accesslogs__

資料描述: __存放登入、使用紀錄__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
access_ID	主鍵	int			Y		
u_ID	使用者	int				u_ID	
role_ID	使用角色	int				role_ID	
ip_address	使用者IP	varchar	45				
user_agent	瀏覽器資訊	text					
access_time	訪問時間	datetime					
access_type	類型	varchar	50				
page_url	頁面路徑	text					
sucess	是否成功	boolean					

資料表名稱: __操作行為紀錄表ActionLogs__

資料描述: __存放操作行為紀錄__

欄位名稱	中文名稱	資料型態	長度	資料範例	主鍵	外來鍵	欄位說明
action_ID	主鍵	int			Y		
u_ID	使用者	int				u_ID	
role_ID	使用角色	int				role_ID	
action_type	動作類型	varchar	50	update			
target_table	動用資料表	varchar	100				
target_id	動用資料表的ID	int					
action_description	描述動作	text					
action_time	動作時間	datetime					