

NTNU_ADMS

國立臺灣師範大學資工系 線上申請系統

Last Version: 2022 / 09 / 30

第三組

2022 Software
Engineering

Overview

線上申請系統，為提供系所各方申請之方便性，其目的有三。

一、使申請者能於線上申請帳號，並上傳所需資料。

二、使評分人員能於線上評分，並能提升同時評比不同管道的便利性。

三、使管理人員能以模組化方式開放管道，選擇評分人員、申請所需資料。

四、使承辦人能檢視並輸出(列印)各式數據

MileStone

- 達成基本功能共識，並提出規格書
- 完成前後端設計
- 建立登入系統，與資料庫連接
- 建立專案功能 & 上傳資料功能
- 檢視與評分功能
- 各功能連接

成員(身份類型)

A. IT 管理員 (admin) :

可作所有動作，包含更改他人權限

B. 系主任與承辦人 :

1. 可瀏覽所有資訊
2. 創建申請管道

C. 系所成員 :

僅為系所成員，可被標記為評分人員

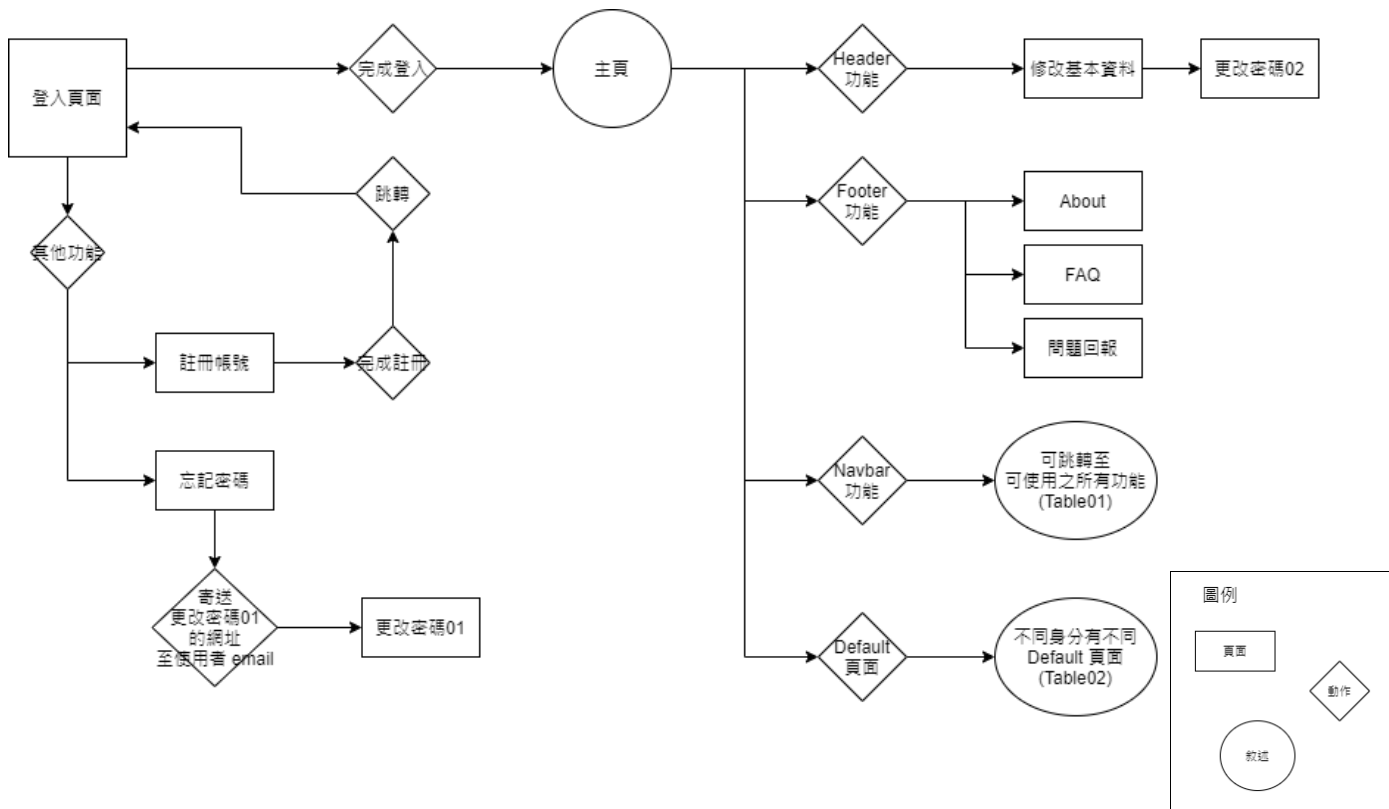
D. 普通使用者(申請者) :

1. 可選擇欲申請之管道
2. 可根據管道上傳所需資料

E. 評分人員 :

1. 需為系所成員，並於申請管道建立時設定
2. 僅可檢視被授權之申請管道資料，
並對其申請者進行評分

所有頁面關係 - 1



- **登入頁面**
- **註冊帳號**：根據國籍顯示不同輸入資料
- **修改基本資料**：根據國籍顯示不同輸入資料
- **忘記密碼**
- **更改密碼01**：僅輸入新密碼
- **更改密碼02**：需輸入新舊密碼
- **FAQ**：常見問題
- **問題回報**：分類(網頁使用、申請相關)
- 登入後根據身分不同顯示不同頁面(見 Table02)

IT 管理員 (admin)	系主任與 承辦人	評分人員 (系所成員)	普通使用者 (申請者)
Program 管理	Program 管理	Program 管理	你的Program
建立 Program	建立 Program		
問題回覆		問題回覆	
成員管理			

Table01: 身分與功能對照表 (navbar顯示)

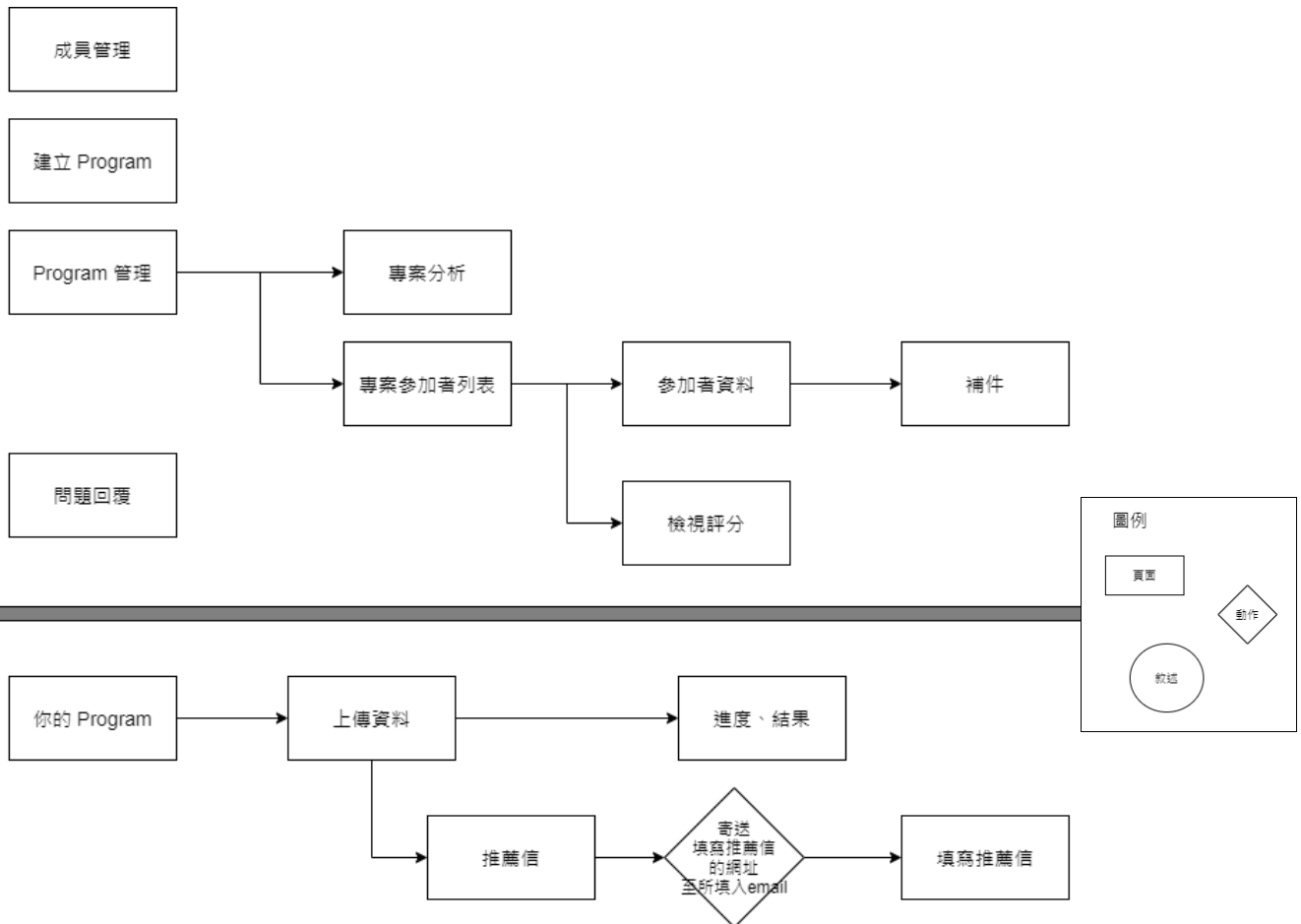
IT 管理員 (admin)	系主任與 承辦人	評分人員 (系所成員)	普通使用者 (申請者)
成員管理	Program 管理	Program 管理	你的Program

Table02: 身分對應之 Default 頁面

登入頁面	輸入 email, password 登入
	需可導向 <i>註冊帳號、忘記密碼</i>
註冊帳號	輸入所有個人資料， 並需提醒註冊成功與否
	首次登入需 email 驗證
忘記密碼	輸入 email， 傳送特定連結至所填 email， 並導向 <i>更改密碼01</i>
更改密碼01	僅需輸入新密碼，並提示是否成功
修改基本資料	修改所有註冊資料 <u>不支援修改國籍</u>
更改密碼	需同時輸入輸入新舊密碼
FAQ	常見問題
問題回報	問題分類 (網頁使用、申請相關)
About	

Table03: 各頁面功能簡述_part1

所有頁面關係 - 2



- 灰線以上為系所人員以上權限之功能(見 Table01)
- 灰線以下為普通使用者 (申請者) 之功能
- Program 管理會因身分而限制部分頁面權限(見 Table04)
- 上傳資料 要根據 Program 不同，上傳不同資料
- 各頁面功能簡述 (見 Table05)

	IT 管理員 (admin)	系主任與 承辦人	評分人員	系所成員 (非評分)
Program 管理	顯示所有	顯示所有	僅顯示可評分	不顯示
專案分析	顯示	顯示	不顯示	不顯示
專案參加者列表	顯示	顯示	顯示	不顯示
參加者資料	顯示 (不可評分)	顯示 (不可評分)	顯示 (可評分)	不顯示
檢視評分	顯示	顯示	不顯示	不顯示
補件	顯示	顯示	不顯示	不顯示

Table04: Program 管理 功能之權限

成員管理	更改人員身分 (不可更改自己身分)
建立 Program	輸入所需資料 (見頁面敘述)
Program 管理	可新增(建立 Program)、分析(專案分析)、刪除專案、查看評分(檢視評分)
專案分析	顯示專案分析之預覽，可列印
專案參加者列表	可依條件， 排序或分類參加者
參加者資料	只有評分人員可評分，其餘只能檢視
檢視評分	可檢視各評分人員之評分並填寫備註
補件	傳送特定連結使申請者可更改特定資料
你的 Program	可新增、進入參與的 Program
上傳資料	上傳資料，於 建立 Program 時設定需能導向 推薦信 頁面
推薦信	需填入推薦人姓名、關係、email後傳送特定連結至所填 email，並導向 填寫推薦信
填寫推薦信	需填入推薦人姓名、內容
問題回覆	回覆 問題回報
進度、結果	顯示進度

Table05: 各頁面功能簡述_part2

登入系統

第一版本所需頁面：

登入頁面	註冊帳號	忘記密碼	更改密碼01
	修改基本資料	更改密碼02	成員管理

Table06: 第一版所需頁面

目標：
可登入系統、更改註冊資料
於**成員管理** 可檢視所有人員並更改人員身分

登入頁面

輸入帳號密碼以登入系統，並導向對應主頁

Login

E-mail

password

登入

註冊

忘記密碼

登入	按鈕	若成功則跳轉至相對應主頁，否則跳出錯誤訊息。(Table02)
註冊	按鈕	跳轉至 註冊帳號 頁面
忘記密碼	按鈕	跳轉至 忘記密碼 頁面

Table07: 登入頁面所需功能

忘記密碼

忘記密碼時，僅需輸入 email，即可於信箱中收到系統信，點擊其中的連結，可導向**更改密碼01**

忘記密碼

E-mail

取消

確認

Email	input	輸入註冊帳號
確認	按鈕	點擊確認後， 根據輸入 E-mail 寄送更改密碼網址， 由此進入即可修改密碼
取消	按鈕	跳轉至 登入頁面 頁面

Table08: 忘記密碼所需功能

更改密碼01

更改密碼僅需輸入新密碼

更改密碼

新密碼

確認密碼

確認

新密碼	input	輸入新密碼 檢查密碼(10為以上、需包含英數)
確認密碼	input	確認是否與新密碼相符 若否，則顯示錯誤
確認	按鈕	跳轉至 登入頁面 頁面

Table09: 更改密碼01 所需功能

註冊帳號

- 輸入所需資料以註冊
- 1.若短時間內有相似 e-mail 登入，需再次確認
 - 2.註冊前需閱讀隱私條款

register

E-mail

First-Name

Middle-Name

Last-Name

⋮

password

取消

確認

輸入框	input	對所有種類輸入做 regular expression 檢查密碼(10為以上、需包含英數) 所需資料(見 Table11)
確認	按鈕	跳轉至 登入頁面 頁面 顯示成功 或 失敗 若成功需傳送 e-mail 驗證
取消	按鈕	跳轉至 登入頁面 頁面

Table10: 註冊帳號 所需功能

項目	細項	Type	選填		對應DB
Email		String	必		
姓名	First Name (Given)	String	必		
	Middle Name	String			
	Last Name (Family)	String	必		
性別		String	必	“F, M, X”	
電話		String	必		
生日		Time	必		
外籍 or 本國籍		Bool	必	本國 = T 外籍 = F	
國籍		String	必 (外國籍)		
身分證字號		String	必 (本國籍)		
護照碼		String	必 (外國籍)		
戶籍地	國家	String	必		
	城市	String	必		
	地址	String	必		
	郵遞區號	String	必		
通訊地址	國家	String	必		
	城市	String	必		
	地址	String	必		
	郵遞區號	String	必		
經濟證明		File	必 (外國籍)		
Role		Int	限定 D		

Table11: 註冊帳號 所需資料

修改基本資料

修改所需資料

1

modify

Page01 > Page02 > Page03

E-mail

Name

Phone

⋮

3

更改密碼：

前往更改

取消

確認更改

2

modify

Page01 > Page02 > Page03

▼ 本國籍

IDcard

出生地

⋮

取消

確認更改

modify

Page01 > Page02 > Page03

▼ 外國籍

Passport ID

國籍

⋮

經濟證明：

上傳資料

取消

確認更改

1	頁面跳轉	Link	可以點擊 Page01 等字樣，跳轉至其他頁面
2	選擇國籍	select	更據 是否為本國籍 動態顯示所需欄位
	輸入框	Input	對所有種類輸入做 regular expression
	上傳資料	Button	
3	更改密碼	Button	跳轉至 更改密碼02
	確認更改	Button	一頁要儲存一次 1. 上傳被更動的欄位 2. 跳轉至序列中的下一頁
	取消	Button	跳轉至 相對應主頁

Table12: 修改基本資料 所需功能

更改密碼02

在已登入狀態下更改密碼
需輸入新舊密碼

更改密碼

舊密碼

新密碼

確認密碼

確認

- 1. 需與 修改基本資料 分開
- 2. 可在 修改基本資料 前往此頁面

舊密碼	input	驗證是否為本人
新密碼	input	輸入新密碼 檢查密碼(10為以上、需包含英數)
確認密碼	input	確認是否與新密碼相符 若否，則顯示錯誤
確認	按鈕	跳轉至 登入頁面 頁面

Table13: 更改密碼02 所需功能

成員管理

更改成員身分

- 1. 需輸入使用者帳號密碼以確認更改
- 2. 不可更改自己的權限

更改成員身分

名稱

▼ 欲更改之身分

Name1pos1

Name2pos2

Name3pos3

變更

點擊變更後，需再次確認 (彈出式視窗)
並輸入使用者帳號密碼

確認

確定將 {{ name }}
由 {{ pos1 }} 更改成 {{ pos2 }}

請輸入：

帳號

密碼

確認

名稱	input	用文字搜尋姓名， 並顯示搜尋結果(全名、當前身份) 可在下拉式選單點擊以選擇
欲更改之身分	select	選擇 身分
變更	button	點擊後，彈出式視窗 輸入帳號密碼以確認
帳號密碼	input	
確認	button	驗證帳號密碼，並執行更改身分

Table14: 成員管理 所需功能

專案建立

第二版本所需頁面：

建立 Program	Program 管理	你的 Program
上傳資料	推薦信	填寫推薦信

Table15: 第二版所需頁面

目標：

可建立管道，並依此調整 上傳資料 的顯示
於 Program 管理 可檢視所有 Program

建立 Program

1. 專案名稱
2. 專案分類
3. Deadline (報名、收件)
4. 專案評分方式 (section, %)
5. 專案評分人員
6. 專案直接錄取名額
7. 專案二階口試名額
8. 專案錄取名額

專案修改

1. 專案名稱
2. 專案分類
3. **Deadline** (報名、收件)
4. 專案評分方式 (section, %)
5. 專案評分人員
6. 專案直接錄取名額
7. 專案二階口試名額
8. 專案錄取名額

Program 管理

不同身分顯示不同資料 (見 Table17)

My Program

+ 新增專案

Current open project

Project	process	analyze	End_date	info	edit	delete
Project1	20%	分析↗	2022/09/15			
Project2	done	分析↗	2022/10/01			

History program

Project	process	analyze	End_date	info	edit	delete
Project1	20%	分析↗	2021/09/15			
Project2	done	分析↗	2020/07/31			

新增專案	Button	Role: AB	跳轉至 建立 Program
Project	Link	Role: ABE	跳轉至 專案參加者列表
Process	:hover	Role: AB	顯示進度(見 Table18)
分析	Button	Role: AB	跳轉至 專案分析
Info	:hover	Role: ABE	顯示某些資料(optional)
edit	Button	Role: AB	跳轉至 專案修改
delete	Button	Role: AB	刪除專案

Table16: Program管理 所需功能

身分	可見資料
IT 管理員 (admin)	開放中管道 歷史紀錄
系主任與承辦人	開放中管道 歷史紀錄
系所成員	不顯示
普通使用者 (申請者)	沒有此頁權限
評分人員	可評分管道

Table17: 不同身分顯示不同資料

身分	計算方式	: hover	功能
IT 管理員 (admin)	評分人員 的平均	分別顯示 各評分人員的 Process	可跳轉至 檢視評分
系主任與承辦人	評分人員 的平均	分別顯示 各評分人員的 Process	可跳轉至 檢視評分
評分人員	評分數 / 總人數	不顯示	不顯示
系所成員	不顯示	不顯示	不顯示

Table18: Process 與 身分關係

urrent open proje

ect	process	anal
ect1	20%	分
ect2	done	分

Reviewer 1

30%

Reviewer 2

15%

Reviewer 3

15%

Hover 功能

Reviewer 1	Link	跳轉至 檢視評分
------------	------	-----------------

你的 Program

- 1. 可參加管道
- 2. 顯示申請人參加的管道

My Program

▼分類

▼可選 Program

新增

My Program

Type	Status	Date	Submit
名稱	submit	2022/09/15	Not yet
名稱	scoring	...	done

History Program

Type	Status	Date	Submit
名稱	submit	2022/09/15	Not yet

分類	選單	學士/碩士/博士
可選 Program	選單	根據分類顯示可選 Program
新增	按鈕	若未參與，則加入 My Program 若未填妥資料，則跳轉至 更改資料
名稱	Link	跳轉至 上傳資料 頁面 * History Program 無此功能
Status	Link	跳轉至 進度/結果 頁面 * History Program 無此功能

Table19: 你的 Program 所需功能

上傳資料

上傳備審資料，在時限內皆可更改
同註冊資料之欄位，將顯示但無法更改

上傳資料

狀態

1

Section 1

Section 2

Section 3

Upload Block

2

上傳資料

資料預覽

暫存/上傳

Section	Button	點擊 sidebar 可變更 Upload Block 的顯示資料 (在 <i>建立 Program</i> 中設定)
		點擊 sidebar 時，若未暫存，則跳出確認暫存方塊
上傳資料	input	支援上傳：text, select, upload
資料預覽	display	支援顯示：text, select, upload, table
暫存上傳	button	Section 必填填完，則上傳 否則暫存
狀態	display	顯示：已上傳、未完成上傳

Table20: 上傳資料 所需功能

符合規定	綠色
未填資料	淺灰
不符合規定 (必填未填)	紅色

Table21: 上傳資料 Section 顯示

必填資料	*
必填未填資料	紅框
不符合規定 (REGEX Error)	紅框
已填資料	無

Table22: 上傳資料 顯示

名稱	資料型態	敘述
標籤	Array of [string]	Reviewer 可根據標籤篩選學生
*大頭貼	File (image only)	
*學歷證明	Array of [最高學歷(bool) 類別 (string) “學、碩、博” 校名(string) 科系(string) 畢業日期(Time) 證明(PDF file)]	
*成績單	Array of [PDF file 當學期(年) GPA]	最高學歷之各學期(年)成績單
*研究計畫	(PDF file)	
進修計畫	(PDF file)	
*推薦信 (>= 2)	Array of [教授名(string) 教授 email (mail) 內容 (string)]	
*英文能力	Array of [科目(string), 成績(int)]	根據不同考試有不同規格 (GEPT, IELTS, TOEIC, TOEFL, Other) - Other 則不需輸入成績，PDF only
*資訊能力	同上	同上 (APCS, CPE, 學科能力競賽, TOI, IOI)
其他專題	Array of [名稱(string), 敘述(file PDF)]	
活動參與	同上	
*論文	Array of [名稱(string), 論文(file PDF)]	碩士論文
語言能力	Array of [語系(string)]	不需證明
工作單位	Array of [工作單位(string)]	
其他證明	Array of [名稱(string), 敘述(file PDF)]	
*自傳	string	用 textbox 輸入文字檔

Table23: 上傳資料(碩博) 所需資料

上傳資料(碩班): 同博班, but 論文改為選填

名稱	資料型態	敘述
標籤	Array of [string]	Reviewer 可根據標籤篩選學生
*大頭貼	File (image only)	
*學歷證明	Array of [最高學歷(bool) 類別 (string) 校名(string) 科系(string) 畢業日期(Time) 證明(PDF file)]	類別回傳: 高中/職 科系: 普通科 or 高職科系 限定只能填一項
*成績單	Array of [PDF file 當學期(年) GPA]	最高學歷之各學期(年)成績單
*讀書計畫	(PDF file)	
*推薦信 (>= 2)	Array of [教授名(string) 教授 email (mail) 內容 (string)]	
*英文能力	Array of [科目(string), 成績(int)]	根據不同考試有不同規格 (GEPT, IELTS, TOEIC, TOEFL, Other) - Other 則不需輸入成績，PDF only
*資訊能力	同上	同上 (APCS, CPE, 學科能力競賽, TOI, IOI)
其他專題	Array of [名稱(string), 敘述(file PDF)]	
活動參與(社團)	同上	
其他證明	Array of [名稱(string), 敘述(file PDF)]	
*自傳	string	用 textbox 輸入文字檔

Table24: 上傳資料(學士) 所需資料

推薦信

用 Email 傳送填寫推薦信的網址
需在 **上傳資料** 中設置一個按鈕以導向此網頁

申請者送出 request

推薦信

推薦人姓名

關係

Email

送出

推薦信

需填入推薦人姓名、關係、email後
傳送特定連結至所填 email，
並導向 **填寫推薦信**

填寫推薦信

填寫推薦信
直接上傳，不須經過申請者

推薦人送出 推薦信

填寫推薦信

被推薦人姓名

內容

送出

填寫推薦信

需填入被推薦人姓名、內容

評分系統

第三版本所需頁面：

專案分析	專案參加者列表	參加者資料
檢視評分	補件	進度、結果

Table25: 第三版所需頁面

目標：

可顯示各 Program 內申請人的資料
於 **專案參加者列表**、**參加者資料** 可檢視

評分者可評分，於 **檢視評分** 檢視

專案分析

分析專案

專案參加者列表

顯示所有參加者的列表，可輸出為表單

- 1. 身為系主任與承辦人以上
- 2. 身為評分人員

Applicants

檢索、排序

List

name	school	etc.	Sec1	sec2	sec3	Total
Apply 1						
Apply 2						

Import CSV

檢索	依標籤檢索	依學校檢索	依通過階段檢索 EX. 通過書審 or 口試
排序	依上傳資料順序	依分數排序	依縣市遠近排序

Table26: 檢索與排序功能

Apply 1	Link	跳轉至 <i>參加者資料</i> 頁面
Sections	display	1.系主任與承辦人以上， 顯示每個評分人員的分數 2.評分人員，顯示每個區段的分數
Import CSV	input	將當前顯示的人員資料輸出成 csv 檔 需包含 欄位: Note from <i>檢視評分</i>

Table27: 專案參加者列表 所需功能

參加者資料

顯示參加者資料

- 1. Section 中資料在 **建立 Program** 中設定
- 2. 評分者可以評分、承辦人以上可以發送補件

評分人員

Section 1

Section 2

Section 3

Display Block

資料預覽

☐

逕取

Sec1

Sec2

Sec3

Total

+

+

=

暫存/上傳

承辦人以上

Section 1

Section 2

Section 3

Display Block

資料預覽

補件

下一個

Section	sidebar	點擊 sidebar 可變更 Upload Block 的顯示資料 (在 建立 Program 中設定)
Sec1	Input	數量、Label、百分比在 建立 Program 中設定
Total	Input	不可填入，由系統自己計算
逕取	Checkbox	若打勾，則 Sec1 自動填入100，標記參加者為逕取
暫存/上傳	button	若 Sec 皆被填入，則可上傳，若否則暫存 點擊後，跳至下一位參加者資料
補件	button	跳轉至 補件
下一個	button	點擊後，跳至下一位參加者資料

Table28: 參加者資料 所需功能

檢視評分

檢視各評分人員對所有申請者的評分
可對其分數做標記

Rate

檢索、排序

管道名稱/評分人員

name	school	etc.	Grade	逕取	Note
Apply 1				<input checked="" type="checkbox"/>	< text >
Apply 2				<input type="checkbox"/>	

Import CSV

檢索	依標籤檢索	依學校檢索	依通過階段檢索 EX. 通過書審 or 口試
排序	依上傳資料順序	依分數排序	依縣市遠近排序

Table26: 檢索與排序功能

Apply 1	Link	跳轉至 <i>參加者資料</i> 頁面
逕取	checkbox	不可更動，僅顯示是否為逕取
Import CSV	input	將當前顯示的人員資料輸出成 csv 檔

Table29: 檢視評分所需功能

進度、結果

以 表格形式 顯示 目前狀態

低
↑
優先度
↓
高

專案 狀態	開放上 傳資料	已截止			
上傳 資料 完成	未完成	完成	已截止		
書審	-	評分中	未錄取 (score)	錄取 (score)	逕取
面試	-	評分中	未錄取 (score)	錄取 (score)	逕取
結果	-	-	未錄取 (score)	錄取 (score)	

Table30: 狀態優先度與可能狀態

你的 **Program** 中
Status 顯示優先度高的狀態 (表中由上到下)

補件

向申請者送出 Request

推薦信

Email (自動填入)

缺件內容 (Array)

送出

申請者補件：

導向 上傳資料 並僅開放部分欄位
缺件內容 內為可補件之標題

其他

第四版本所需頁面：

問題回報	問題回覆
FAQ	About

Table31: 第四版所需頁面

目標：
補充其餘小功能

問題回報

選擇類型 (網頁使用、申請相關)

輸入標題

輸入問題敘述

問題回報

▼

Type

Subject

Description.

submit

問題回報資料將被儲存至 *問題回覆*

問題回覆

- List of 問題
- 1. 可回答
 - 2. 可刪除

檢索

Q1. ?

填入 Ans.

上傳檔案

刪除問題

Q2. ?

填入 Ans.

上傳檔案

刪除問題

檢索	feature	類型、關鍵字搜尋
上傳檔案	button	上傳檔案
刪除問題	button	刪除問題

Table32: 問題回覆 所需功能

FAQ

顯示已回答的問題

- 1. 可用問題類型檢索
- 2. 可用關鍵字搜索 (搜索 Subject)
- 3. 自動用 讚數 排序

檢索

Q1. ?

Ans.

👍

👎

Q2. ?

Ans.

👍

👎

問題回報

回答問題

檢索	feature	類型、關鍵字搜尋
問題回報	button	跳轉 <i>問題回報</i>
回答問題	button	跳轉 <i>問題回覆</i> , ONLY 系主任與承辦人以上

Table33: FAQ 所需功能

其他要求

- 回傳字串處理
- Regular expression
- 資料備份
- 弱點掃描報告

Sign here: _____

Index

- Table01: 身分與功能對照表 (navbar顯示)
- Table02: 身分對應之 Default 頁面
- Table03:各頁面功能簡述_part1
- Table04: Program 管理 功能之權限
- Table05: 各頁面功能簡述_part2
- Table06: 第一版所需頁面
- Table07: 登入頁面所需功能
- Table08: 忘記密碼所需功能
- Table09: 更改密碼01 所需功能
- Table10: 註冊帳號 所需功能
- Table11: 註冊帳號 所需資料
- Table12: 修改基本資料 所需功能
- Table13: 更改密碼02 所需功能
- Table14: 成員管理 所需功能
- Table15: 第二版所需頁面
- Table16: Program管理 所需功能
- Table17: 不同身分顯示不同資料
- Table18: Process 與 身分關係
- Table19: 你的 Program 所需功能
- Table20: 上傳資料 所需功能
- Table21: 上傳資料 Section 顯示
- Table22: 上傳資料 顯示
- Table23: 上傳資料(碩博) 所需資料
- Table24: 上傳資料(學士) 所需資料
- Table25: 第三版所需頁面
- Table26: 檢索與排序功能
- Table27: 專案參加者列表 所需功能
- Table28: 參加者資料 所需功能
- Table29: 檢視評分所需功能
- Table30: 狀態優先度與可能狀態
- Table31: 第四版所需頁面
- Table32: 問題回覆 所需功能
- Table33: FAQ 所需功能

Group Signature

[illegible]