

NTNU_ADMS

Test

國立臺灣師範大學資工系
線上申請系統

Last Version: 2022 / 10 / 29

第三組

2022 Software
Engineering

登入頁面

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	email 輸入判斷	1. 符合 email format 2. 限制符號 (@ .)			-	
3	password 輸入判斷	限制符號			-	
4	登入	檢查必填項目(all)		登入成功	-	Login()
				登入失敗	-	Login()
5	註冊	點擊		跳轉至註冊	-	
6	忘記密碼	點擊		跳轉至忘記密碼	-	

Function	Input	檢查	Output
Login()	{ email, password }	帳號存在且正確	Jwt token

Reference: Design p.03, 10, 16

註冊帳號-1

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	Check-box	可勾選			-	
3	繼續	檢查 check-box 勾選		成功跳轉	-	
4	登入	點擊		跳轉至登入頁面	-	

Reference: Design p.04

註冊帳號-2

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	email 輸入判斷	1. 符合 email format 2. 限制符號 (@ .)			-	
3	First-name 輸入判斷	< 30 字			-	
4	Middle-name 輸入判斷	< 30 字			-	
5	Last-name 輸入判斷	< 30 字			-	
6	Phone Nation Code	下拉式選單				
7	Phone Number 判斷	9個數字				
8	Phone Number 合併					
9	Gender 選擇判斷					
10	Birthday 輸入判斷	防未來日期				
11	check-box 是否為本國籍		checked	Nationality == Taiwan Locked		
			unchecked	Nationality can change the value		
12	Nationality 判斷					
13	ID card 輸入判斷	檢查身分證	本國	轉為 輸入身分證		
		檢查護照	非本國	轉為 輸入護照		
14	繼續	檢查必填項目 (Except middle name)		Go to next section	-	
15	登入	點擊		跳轉至登入頁面	-	

註冊帳號-3

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	Postal Code 輸入判斷	限數字 & “-”			-	
3	Country 選擇判斷	下拉式選單			-	
4	City 選擇判斷	下拉式選單			-	
5	Address 輸入判斷	限符號, except “, . - / ”			-	
6	同戶籍地址 checkbox	自動填入通訊地址且鎖定	checked	通訊地址 自動填入且鎖定	-	
			unchecked	通訊地址可輸入		
7	密碼 輸入判斷	長度: 10 < x < 30, 含英數, 限符號			-	
8	再次輸入密碼判斷	限符號			-	
9	密碼要做 bcrypt 15次 加鹽				-	
10	註冊	檢查必填項目 (Except middle name)		Go to next section	-	register()
11	登入	點擊		跳轉至登入頁面	-	

Reference: Design p.06

註冊帳號-4

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	登入	點擊		跳轉至登入頁面	-	

Reference: Design p.07

Function	Input	檢查	Output
register()	<pre>{ email, zhName { firstname, middlename, lastname }, phone, gender, birthday, nationality, Apply { idCard, bornAddr { postalCode, country, city, addres }, livingAddr { postalCode, country, city, addres } }, password (hashed) }</pre>		Jwt token

確認帳號

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	確認	點擊		傳送已驗證 跳轉至登入頁面	-	Verify()

Function	Input	檢查	Output
verify()	{ mamberID }	帳號存在且正確 Add 已驗證	success

忘記密碼-11

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	email 輸入判斷	1. 符合 email format 2. 限制符號 (@ .)			-	
3	繼續	Send email		傳送email , Go to next section	-	Pwd_mail ()
4	登入	點擊		跳轉至登入頁面	-	

Function	Input	檢查	Output
Pwd_mail ()	{ email }	Check email exist Generate URL to send Send email to the given mail	Success

Reference: Design p.11

忘記密碼-12

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	登入	點擊		跳轉至登入頁面	-	

Reference: Design p.12

變更密碼

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	密碼 輸入判斷	長度: 10 < x < 30, 含英數, 限符號			-	
3	再次輸入密碼判斷	限符號			-	
4	密碼要做 bcrypt 15次 加鹽				-	
5	完成	檢查必填項目 檢查密碼 == 再次輸入		跳轉至登入頁面	-	Mod_pwd()

Function	Input	檢查	Output
Mod_pwd()	{ ID, password }	Check ID exist Modify password	Success

Reference: Design p.13

主頁

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	Onload -> navbar	根據登入後身分 顯示可用功能 (Spec Table01)			-	Onload()
3	Onload -> content	根據登入後身分 選擇主頁內容 (Spec Table02)			-	Onload()
4	右上頭像	下拉式選單		顯示 登出 更改資料	-	
5	登出			跳轉至登入頁面		
6	更改資料			跳轉至更改資料		

Function	Input	檢查	Output
Onload()	{ ID }	Check ID exist Get the role	{ role }

Reference: Design p.15

成員管理

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	admin	
2	Onload	顯示所有人員			admin	Onload_manage()
3	search	Send email			admin	Search_manage()
4	role	下拉式選單			admin	Search_manage()
5	刪除	Checked member_id		跳轉至 刪除人員	admin	
6	Edit			跳轉至 變更人員身分	admin	
7	Info	:hover			admin	

Function	Input	檢查	Output
Onload_manage()	{ id }	Check role == admin Go through all data in Member	Array of { _id, zhName, role, last_modify_time }, sort by role
Search_manage()	{ id, string, role }	Check role == admin Go through all data in Member Check if string == substring(zhName) Check if role == input_role	Array of { _id, zhName, role, last_modify_time },

Reference: Design p.17

變更人員身分

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	admin	
2	Onload	Get target id from previous		Display the target name and role	admin	Get_role()
3	Role	下拉式選單			admin	
4	輸入帳號	1. 符合 email format 2. 限制符號 (@ .)			admin	
5	輸入密碼	限符號			admin	
6	完成	更改身分			admin	Mod_role()
7	返回			跳轉至成員管理	admin	

Reference: Design p.18

刪除人員

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	admin	
2	Onload	Get target id from previous		Display the target name and role	admin	Get_role()
4	Role	下拉式選單			admin	
5	輸入帳號	1. 符合 email format 2. 限制符號 (@ .)			admin	
6	輸入密碼	限符號			admin	
7	完成	刪除人員			admin	Del_role()
8	返回			跳轉至成員管理	admin	

Reference: Design p.19

Function	Input	檢查	Output
Get_role()	id Array of { _id }	Check role == admin Go through Member by given ID	Array of { zhName, role }
Mod_role()	Id, email, password Role, Array of { _id }	Check if email, password correct Check role == admin Go through Member by given ID Change each role == input role	Success
Del_role()	Id, email, password Role, Array of { _id }	Check if email, password correct Check role == admin Go through Member by given ID Delete each member	Success

修改基本資料

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	onload	Get basic data and prefilled data			-	Get_basic_data()
3	email 輸入判斷	1. 符合 email format 2. 限制符號 (@ .)			-	
4	First-name 輸入判斷	< 30 字			-	
5	Middle-name 輸入判斷	< 30 字			-	
6	Last-name 輸入判斷	< 30 字			-	
7	Phone Nation Code	下拉式選單			-	
8	Phone Number 判斷	9個數字			-	
9	Phone Number 合併				-	
10	Gender 選擇判斷				-	
11	Birthday 輸入判斷	防未來日期			-	
12	Nationality blocked				-	
13	ID card 輸入判斷	檢查身分證	本國	轉為 輸入身分證	-	
		檢查護照	非本國	轉為 輸入護照	-	
14	繼續	檢查必填項目 (Except middle name)		Go to next section	-	

Reference: Design p.21

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	Postal Code 輸入判斷	限數字 & “-”			-	
3	Country 選擇判斷	下拉式選單			-	
4	City 選擇判斷	下拉式選單			-	
5	Address 輸入判斷	限符號, except “, . - / ”			-	
6	同戶籍地址 checkbox	自動填入通訊地址且鎖定	checked	通訊地址 自動填入且鎖定	-	
			unchecked	通訊地址可輸入	-	
7	密碼			跳轉至 變更密碼2	-	
8	註冊	檢查必填項目 (Except middle name)		Go to next section	-	Mod_member()

Reference: Design p.22

變更密碼2

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
6	輸入原密碼	限符號			-	
	新密碼 輸入	長度: 10 < x < 30, 含英數, 限符號			-	
	再次輸入	限符號			-	
7	完成	檢查 新密碼 == 再次輸入			-	Mod_pwd2()
8	返回			跳轉至修改基本資料	-	

Reference: Design p.23

Function	Input	檢查	Output
Get_basic_data()	{ id }		Return all data in Member
Mod_member()	{ email, zhName { firstname, middlename, lastname }, phone, gender, birthday, nationality, Apply { idCard, bornAddr { postalCode, country, city, address }, livingAddr { postalCode, country, city, address } }, password (hashed) }	帳號存在且正確	success
Mod_pwd2()	{ ID, password, new_hashed_password }	Check ID exist Check password correct Modify password be New_hashed_password	Success

Program 管理

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	Onload	顯示所有專案		顯示所有專案	Admin PM	Show_program ()
		顯示評分專案		顯示評分專案	reviewer	Show_program ()
3	進度	顯示所有分別進度		1. hover 顯示分別進度 2. 顯示 avg of %	Admin PM	
		顯示個人進度			reviewer	
4	新增專案	點擊 新增專案		跳轉至 建立Project	Admin PM	
5	檢視評分	點擊 Reviewer name		跳轉至該評分者的評分頁面	Admin PM	
6	Info			Show some details	-	
7	analyze			跳轉至 專案分析	Admin PM	
8	edit			跳轉至 更改 Program 資料	Admin PM	

Function	Input	檢查	Output
Show_program ()	{ user_id, year, string }	Check role == admin PM Go through all Program and show data	{ role, name, tag, daedLineTime, process[member_name, %], oral [member_name, %] }
		Check role == reviewer Go through member -> programIDs	{ role, name, tag, daedLineTime, process[member_name, %], oral [member_name, %] }

建立 Program

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	Admin Pm	
2	專案年分	下拉選單 (+-2年)			Admin Pm	
3	專案分類	下拉選單			Admin Pm	
4	專案名稱	< 30 字			Admin Pm	
5	各期限	1. 限制過去日期 2. Start date < end date 3. End date < next start date			Admin Pm	
6	逕選名額	Int < 5			Admin Pm	
7	逕選所需人數	Int < 逕選名額			Admin Pm	
8	繼續	檢查必填項目 (Except middle name)		Go to next section	Admin Pm	

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	Admin Pm	
2	評分人員	下拉選單 可用文字檢索			Admin Pm	Search_reviewer()
3	錄取人數	Int			Admin Pm	
4	評分方式- section	< 20 字			Admin Pm	
5	評分方式- %	Int <= 100 % 防呆，輸出 => % / sum(%)			Admin Pm	
6	評分方式	Press + to add new row Press – to delete row			Admin Pm	
7	口試評分方式	預設 口試: 60%; 書審: 40%			Admin Pm	
8	繼續	檢查必填項目 if 口試評分人員 == null & 書審錄取人數 == 口試錄取人數 則僅書審必填		Go to next section	Admin Pm	

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
8	確認	檢查必填 輸入all data		跳轉至 program 管理	Admin Pm	Create_program()

更改 Program 資料

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	Admin Pm	
2	專案年分	下拉選單 (+-2年)			Admin Pm	
3	專案分類	下拉選單			Admin Pm	
4	專案名稱	< 30 字			Admin Pm	
5	各期限	1. 限制過去日期 2. Start date < end date 3. End date < next start date			Admin Pm	
6	逕選名額	Int < 5			Admin Pm	
7	逕選所需人數	Int < 逕選名額			Admin Pm	
8	繼續	檢查必填項目 (Except middle name)		Go to next section	Admin Pm	

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	Admin Pm	
2	評分人員	下拉選單 可用文字檢索			Admin Pm	Search_reviewer()
3	錄取人數	Int			Admin Pm	
4	評分方式- section	< 20 字			Admin Pm	
5	評分方式- %	Int <= 100 % 防呆，輸出 => % / sum(%)			Admin Pm	
6	評分方式	Press + to add new row Press – to delete row			Admin Pm	
7	口試評分方式	預設 口試: 60%; 書審: 40%			Admin Pm	
8	繼續	檢查必填項目 if 口試評分人員 == null & 書審錄取人數 == 口試錄取人數 則僅書審必填		Go to next section	Admin Pm	

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
8	確認	檢查不同項，忽略 NULL 輸入all data		跳轉至 program 管理	Admin Pm	modify_program()

Function	Input	檢查	Output
Search_reviewer()	{ id, year, string }	Check role == admin Go through all data in Program Check if string == substring(name) Check if year == input year	Array of { }
Create_program()	{ year, name, tag startTime, daedLineTime, scoreWays, oralScoreWays, memberID[], oral_num, admitNum, directNum, commonDirectNum }	帳號存在且正確 Create Program	Success
modify_program()	{ year, name, tag startTime, daedLineTime, scoreWays, oralScoreWays, memberID[], oral_num, admitNum, directNum, commonDirectNum }	帳號存在且正確 更改傳入的資料	Success

你的 Program

Reference: Design p.39

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	Onload	顯示所屬專案		顯示所屬專案	-	Show_project()
3	分類	下拉式選單			-	
4	選 Program	下拉式選單			-	Find_Program()
5	新增專案			新增專案 Reload page	-	Add_program()
6	上傳資料	點擊 專案名稱		跳轉至 該專案之上傳資料	-	
7	狀態	進行中 / 已結束			-	
8	進度	If 進行中		scores / Count(reviewer)	-	
9	info	Show some information			-	

Function	Input	檢查	Output
Show_Project()	{ user_id }	Go through all Program_id Under user_id And get the data	Array[program_name, apply_form -> result end_date]
Find_Program()	{ id, tag, program_name }	Go through all available program Tag == input_tag Name == subset (program_name)	Array[program_name]
Add_program()	{ id, tag, program_name }	Search program Put it under user_id Create apply_form	success

上傳資料

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換		
2	Onload	1. 預填基本資料 2. 預填上傳資料				Pre_upload()
3	上傳 照片	限制檔名				
4	最高學歷輸入 & 上傳	pdf only				
5	成績單上傳	pdf only				
6	自傳 textarea	限300 字				
7	上傳讀書計畫	pdf only				
8	推薦信			跳轉 傳送推薦信		
9	上傳專題	pdf only click + sign to add another article				
10	輸入能力	1. 標題 (string) 2. 分數 (int) 3. 上傳資料 (only pdf) click + sign to add another article				
11	Side bar	Click to jump section				
12	預覽			跳轉至預覽資料		
13	註冊	檢查必填項目 (Except middle name)				Upload ()

Reference: Design p.40, 41

Function	Input	檢查	Output
Pre_upload()	{ user_id, applyFrom_id }	user_id owns applyForm And get the datas By tags in applyForm	All not NULL data Written in applyForm -> tags[]
Upload ()	{ user_id, applyForm_id obj{ all_modify_data } }	Upload all data to ApplyForm	success

傳送推薦信

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
	推薦人姓名				-	
	關係				-	
2	email 輸入判斷	1. 符合 email format 2. 限制符號 (@ .)			-	
3	繼續	Send email		傳送email , Go to next section	-	recommand_mail ()
4	登入	點擊		跳轉至登入頁面	-	

Function	Input	檢查	Output
recommand_mail ()	{ email, name, relation }	Check email exist Generate URL to send Send email to the given mail Content may content name & relation	Success

Reference: Design p.42, 43

填寫推薦信

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
	被推薦人姓名				-	
	內容	Textarea			-	
3	完成	Add recommend mail		傳送推薦信	-	Send_recommand ()

Function	Input	檢查	Output
Send_recommand ()	{ applyForm_id, name, content }	Check apply form exist Add recommend letter	Success

Reference: Design p.44

預覽資料

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	-	
2	onload	Display data			-	Display_data()
3	Side bar	Click to jump section			-	
4	完成	點擊		跳轉至上傳資料	-	

Function	Input	檢查	Output
Display_data()	{ user_id, applyForm_id }	Verify user_id owns apply_From Return value depends on applyForm -> tags Display Format depend on programID -> tags	Return required value

Reference: Design p.45, 46

參加者資料

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	!= applicant	
2	onload	Display data			!= applicant	Display_apply_data()
3	Side bar	Click to jump section			-	
4	預覽	按鈕		顯示 PDF	-	
5	顯示評分項目 & 打分區塊	Int < 100			reviewer	
6	暫存/上傳	Only format checking			reviewer	Send_score()
7	完成	點擊		跳轉至上傳資料	!= applicant	

Function	Input	檢查	Output
Display_apply_data()	{ user_id, applyForm_id }	Verify user_id owns apply_From Return value depends on applyForm -> tags Display Format depend on programID -> tags	Return required value
Send_score()	{ user_id, scores[] }	Check user role == reviewer Send score in to ApplyForm	Success

Reference: Design p.50, 51, 58, 59

專案參加者列表

	功能	細項	Test Case	Result	Role	Backend
1	中英轉換	點擊		中英轉換	!= applicant	
2	Onload	顯示專案參加者		顯示所有參加者	!= applicant	Find_apply()
3	分類	勾選			!= applicant	Find_apply()
4	排序	勾選			!= applicant	Find_apply()
5	評分	顯示評分		顯示評分	!= applicant	
6	參加者資料	點擊 參加者姓名		跳轉 參加者資料		
7	Export CSV	輸出成 CSV			!= applicant	Export_csv()
8	info	Show some information			!= applicant	

Function	Input	檢查	Output
Find_apply()	{ user_id, program_id }	Check role != applicant Go through all applyForm under programID to get data Score = ApplyForm -> result.score, where ApplyForm -> resultID == id	Array of [id, name, school, score, last_modify_date]
Export_csv()	{ user_id, program_id }		Csv file Name = program_id_data