

ToolMan

設計文件

專案名稱	ToolMan
撰寫日期	2016/11/27
發展者	柯俊祺、陳柏宇、吳光明、謝侑錦、梁誌軒

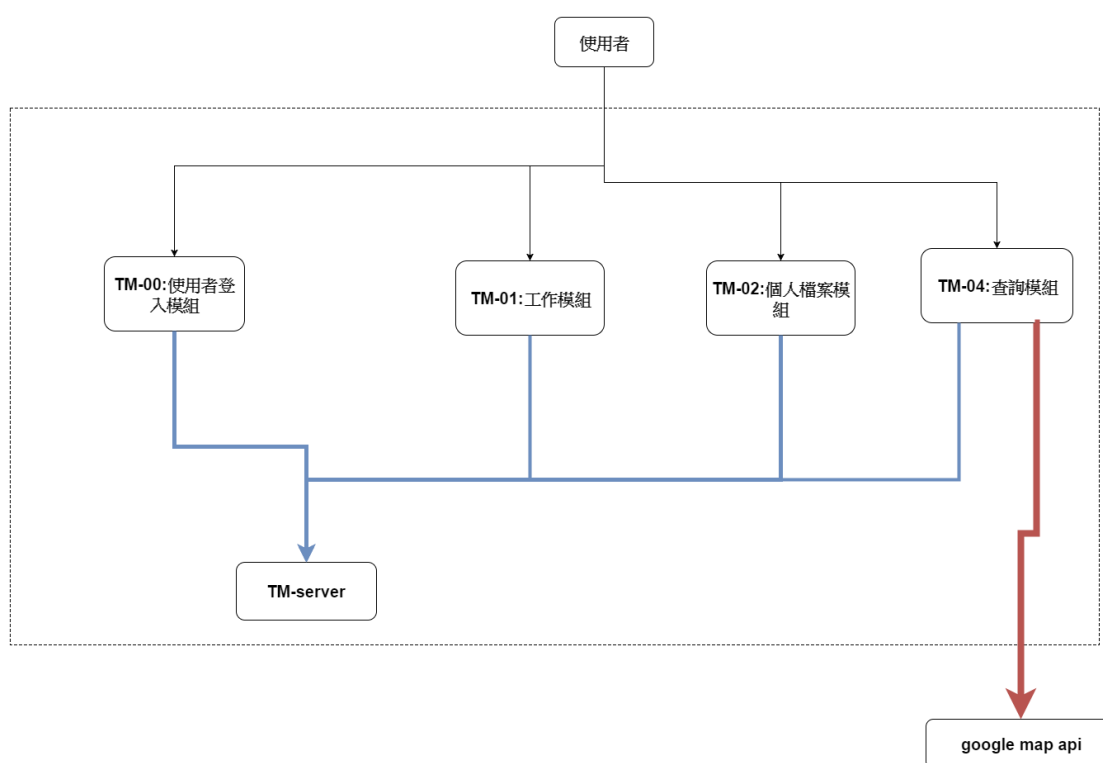
版次變更記錄

版次	變更項目	變更日期
0.1	初版	2016/11/27
0.2	類別圖更新、UI設計初版	2016/11/28
0.3	類別圖更新	2016/11/29
0.4	類別圖更新、系統架構更新	2016/12/1
0.5	類別圖更新、UI設計終版	2016/12/6

目錄

版次變更記錄.....	0
1. 系統模型與架構(SYSTEM MODEL/SYSTEM ARCHITECTURE)	1
2. 介面需求與設計(INTERFACE REQUIREMENT AND DESIGN)	1
3. 流程設計(PROCESS DESIGN)	3
4. 使用者畫面設計(USER INTERFACE DESIGN).....	4
5. 資料細部設計(DATA DESIGN)	8
6. 類別圖設計(CLASS DIAGRAM)	10
7. 實用方法和運用技術(TECHNOLOGY ANALYSIS).....	110
8. 設計議題(DESIGN ISSUE).....	11

1. 系統模型與架構(System Model/System Architecture)



本系統主要分為四個部份(如 Figure 1 所示)，分別為使用者登入模組、工作模組、個人檔案模組、查詢模組。在工作模組中:使用者可以在這裡知道最新的工作、新增工作（公佈欄頁面）、自己接了什麼工作、刪除工作（工具箱頁面）以及接案（工作細項頁面），而在查詢模組中，使用者可以透過關鍵字、所在的位置或是類別來搜尋想要的工作；在個人檔案模組中，使用者可以看自己的能力、評價以及曾經接過的案子

2. 介面需求與設計(Interface Requirement and Design)

●Extenal Interface

介面名稱(Interface Name)	介面提供者(Interface Provider)	介面使用者(Interface Consumer)
(TM-04)查詢模組內的地圖查詢功能與 Google Map 介面	Google Map API	查詢模組
連結方式(Connection Type)	輸入資料(Input Data)	輸出資料(Output Data)
HTTP	使用者地址	Google Map 物件 (目前位置、搜尋點)
對應之介面需求(Interface Requirement Description)		

- 1.手機->API ->取得目前位置
- 2.目前位置->API->附近搜尋點

●Internal Interface

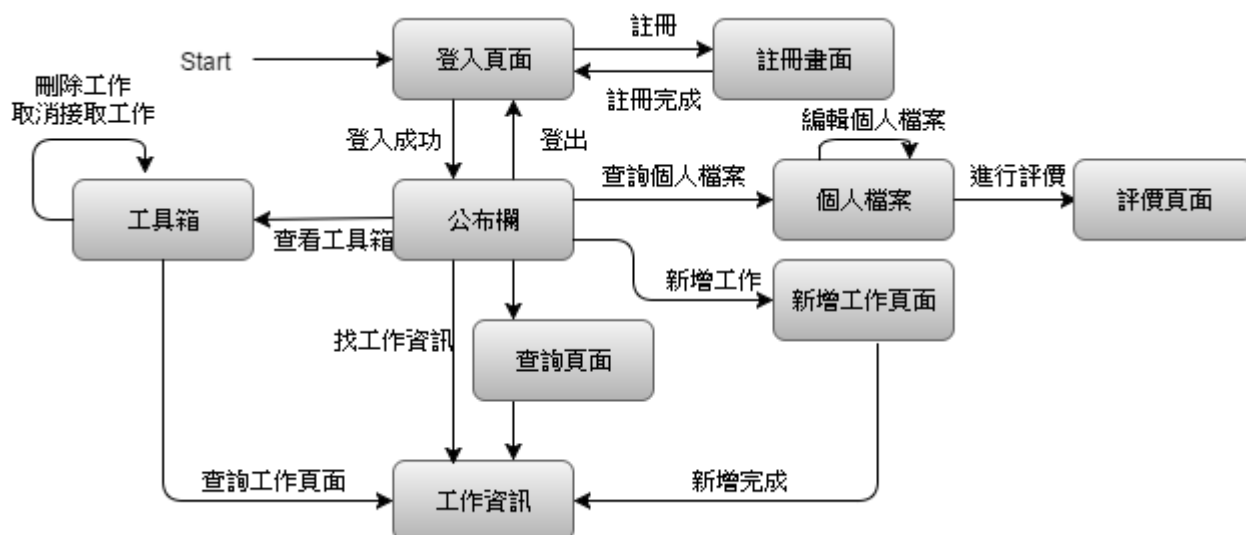
介面名稱(Interface Name)	介面提供者(Interface Provider)	介面使用者(Interface Consumer)
(TM-00)使用者登入模組與 TM-server 介面	TM-server	(TM-00)使用者登入模組
連結方式(Connection Type)	輸入資料(Input Data)	輸出資料(Output Data)
HTTP	帳號、密碼	-
對應之介面需求(Interface Requirement Description)		
<ol style="list-style-type: none"> 1.首次使用輸入帳號、密碼註冊 2.系統透過帳號、密碼連到該使用者的資料 		

介面名稱(Interface Name)	介面提供者(Interface Provider)	介面使用者(Interface Consumer)
(TM-01)工作模組與 TM-server 介面	TM-server	(TM-01)工作模組
連結方式(Connection Type)	輸入資料(Input Data)	輸出資料(Output Data)
HTTP	欲新增的工作資料	自己的工作資料 所有的工作資料
對應之介面需求(Interface Requirement Description)		
<ol style="list-style-type: none"> 1.系統抓取 Server 端的資料庫各使用者的工作資料、所有工作資料 2.系統根據狀態(審核中、已批准)，更新資料庫內的工作狀態 3.系統把欲新增的工作資料上傳到 server 端的資料庫 		

介面名稱(Interface Name)	介面提供者(Interface Provider)	介面使用者(Interface Consumer)
(TM-02)個人檔案模組與 TM-server 介面	TM-server	(TM-02)個人檔案模組
連結方式(Connection Type)	輸入資料(Input Data)	輸出資料(Output Data)
HTTP	<ol style="list-style-type: none"> 1.user 給對方的評價 2.user 編輯的個人檔案 	使用者頁面
對應之介面需求(Interface Requirement Description)		
系統將評價分數和使用者的個人檔案上傳到 server 端的資料庫 系統抓取 server 端的資料庫的使用者的基本資料呈現出來		

介面名稱(Interface Name)	介面提供者(Interface Provider)	介面使用者(Interface Consumer)
(TM-04)查詢模組與 TM-server 介面	TM-server	(TM-04)查詢模組
連結方式(Connection Type)	輸入資料(Input Data)	輸出資料(Output Data)
HTTP	查詢類型屬性 (類型、關鍵字、薪水、地圖)	符合的工作
對應之介面需求(Interface Requirement Description)		
系統利用使用者查詢的標準去 server 端的資料庫找出符合標準的工作		

3. 流程設計(Process Design)



Name	登入頁面
Definition	提供使用者進行登入。

Name	註冊畫面
Definition	提供使用者進行註冊。

Name	公佈欄
Definition	顯示目前已刊登的最新工作，介面上也有查詢、工具箱、個人檔案的選項。

Name	工具箱
Definition	顯示使用者已刊登或參與的工作，亦可於此刪除已刊登工作。

Name	工作資訊
Definition	顯示該項工作的詳細資訊，使用者亦可於此放棄工作。

Name	查詢頁面
Definition	使用者可利用此頁面，依地點、關鍵字、薪水、工作類型查詢工作。

Name	個人檔案
Definition	顯示個人檔案，使用者可於此自行編輯。

Name	評價頁面
Definition	使用者可於工作完成後於評價頁面給予評價。

Name	新增工作頁面
Definition	使用者可於此刊登新工作，建立工作的詳細資訊。

4. 使用者畫面設計(User Interface Design)

登入畫面:

TOOLMAN

登入

關於我們

註冊



帳號

密碼

註冊

登入

註冊畫面：

來註冊一個帳號吧 :)
★

姓名

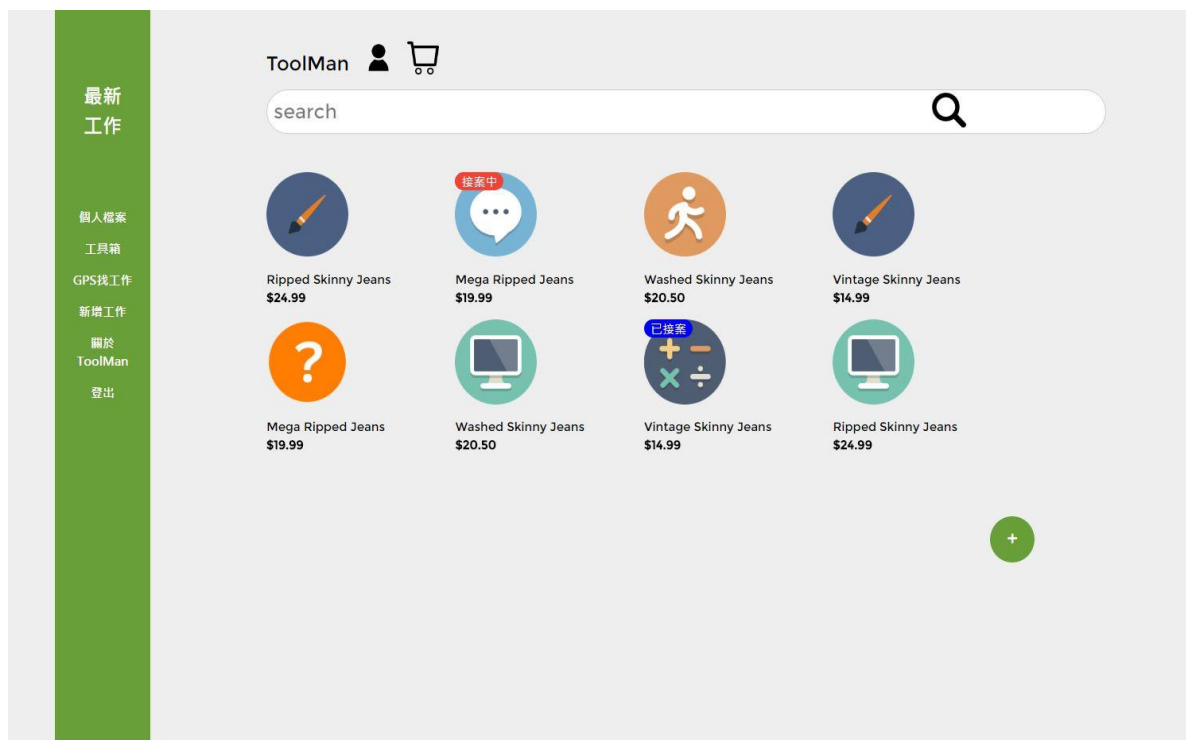
暱稱

密碼

信箱

Send

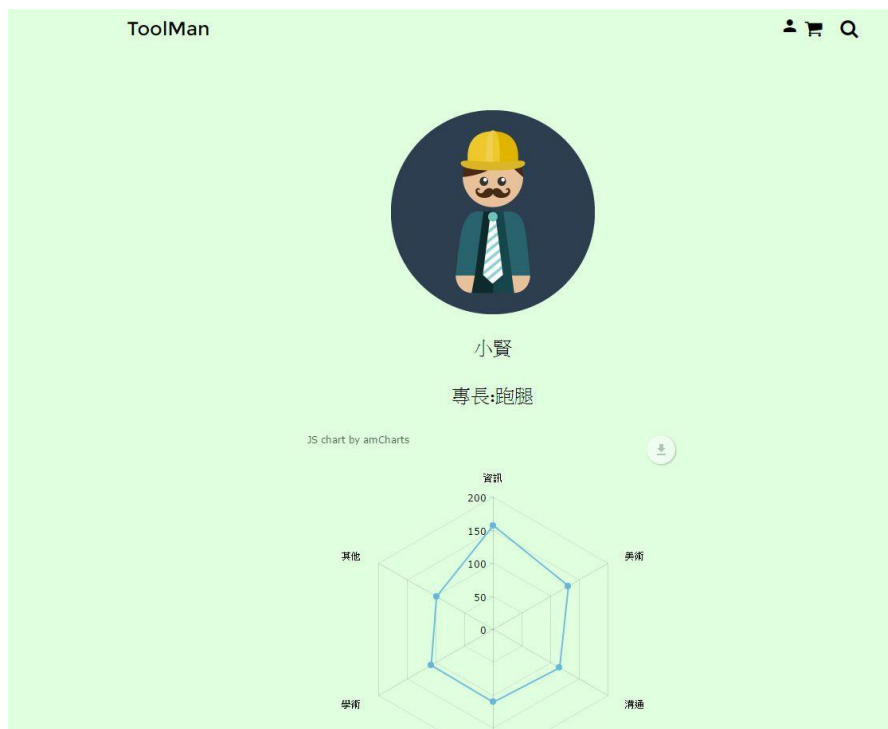
首頁:



工具箱:

Tool Box	ToolMan				
	接案				
	工作名稱	工作類型	工頭	地點	薪水
	寫PL作業	資訊	陳柏宇	無	500
	幫忙倒垃圾	體力	邱銘山	北寧加油站	100
工作歷程	工作				
	工作名稱	工作類型	工具人	地點	薪水
	ios題目	資訊	無	無	87
	買雞排	體力	陳柏禎	吮指王雞排	0
工頭歷程	買宵夜給別人	體力	吳光明	永和豆漿店	0
	工作名稱	工作類型	接案人	地點	薪水
	微積分作業	學術	科俊祺	無	500
工具人歷程	幫忙想笑話	其他	高培倫	無	87
	工作名稱	工作類型	發布人	地點	薪水
	搬桌子	體力	林俊廷	資工系系館	50
	幫忙打爐石	其他	陳柏宇	無	60

個人檔案:



工作細節頁面:

ToolMan

★

幫買雞排

工頭: 叉緊
日期: 2016/12/25(日) 21:00
地點: 海大資工系館一樓面交
薪資: NT.30
工作內容: 允指王雞排不切加辣x1
備註: 面交後給錢

接案!

聯絡電話: 6666-666-666

工作歷程

新增工作:

TOOLMAN

USER9527 關於我們 登出

美工 交際 資訊 學術 勞力 其他

標題

Title...

地點

Location...

薪資

Payment...

工作內容

Doing...

備註

Remark...

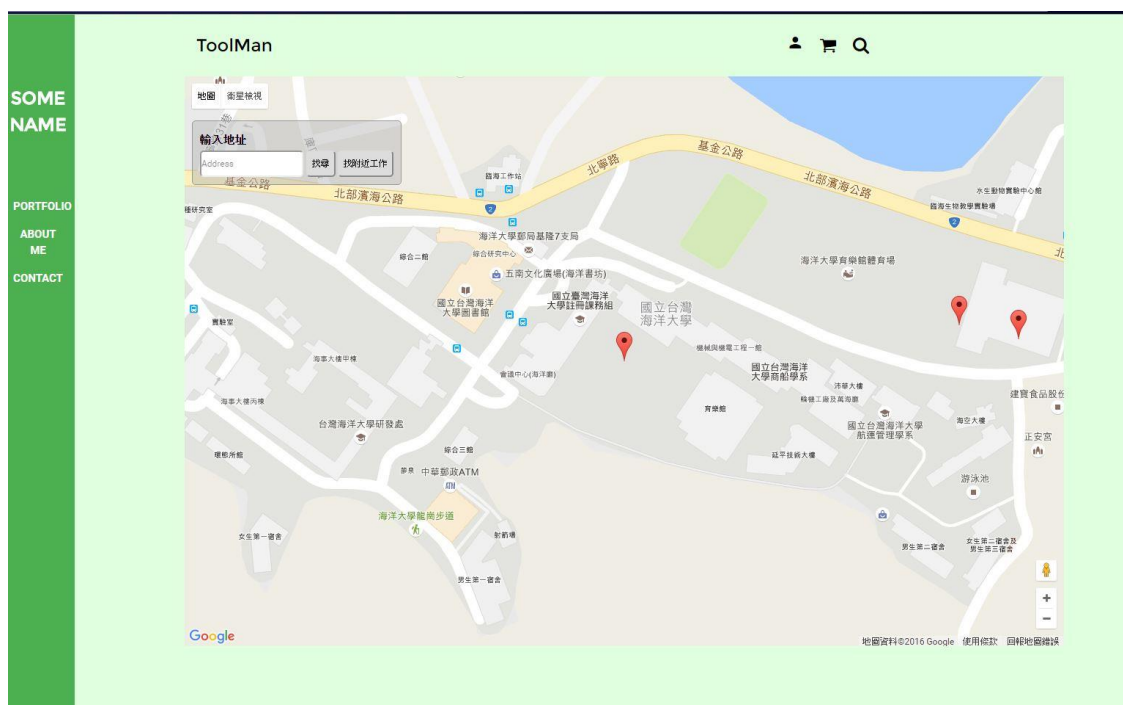
日期

年/月/日

送出

新增

用地圖搜尋工作:



5. 資料設計(Data Design)

使用者(user)

欄位名稱	欄位代號	型態	長度	DEF	備註
密碼	password	Varchar	30		Not Null
使用者名稱	name	Varchar	50		primary key
連絡電話	telephone	Varchar	15		Not Null
電子信箱	email	Varchar	50		
專長	expertise	Varchar	50		

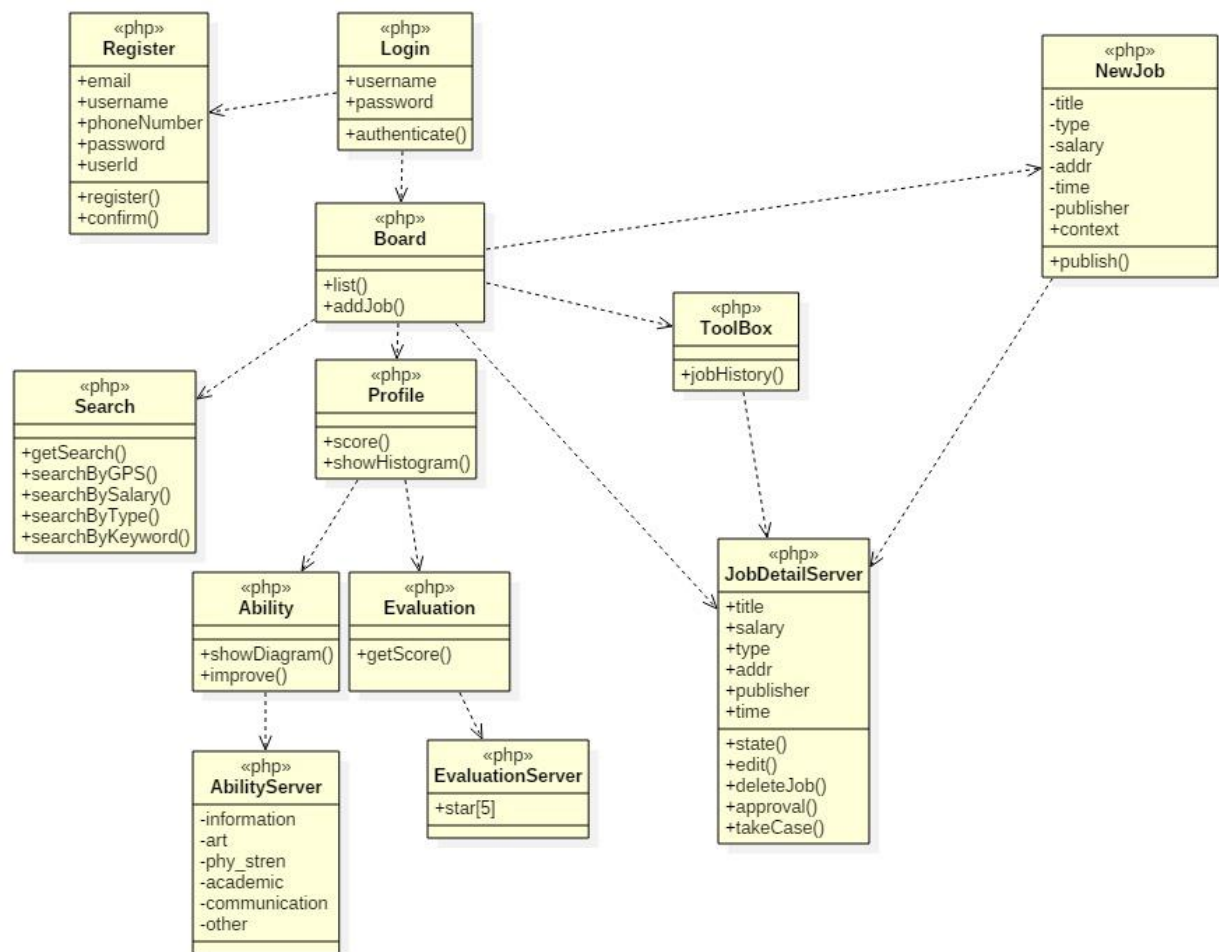
能力及評價(ability and evaluation)

欄位名稱	欄位代號	型態	長度	DEF	備註
使用者名稱	name	Varchar	50		primary key
資訊	information	Int	20		
美術	art	Int	20		
體力	phy_stren	Int	20		
學術	academic	Int	20		
交際	communication	Int	20		
其他	other	Int	20		
一顆星	star1	Int	20		
二顆星	star2	Int	20		
三顆星	star3	Int	20		
四顆星	star4	Int	20		
五顆星	star5	Int	20		

工作資訊(job information)

欄位名稱	欄位代號	型態	長度	DEF	備註
名稱	title	Varchar	50		Not Null
類型	type	Varchar	20		Not Null
薪水	salary	Int	10		Not Null
地點	job_addr	Varchar	50		Not Null
發布時間	publish_time	Varchar	20		Not Null
工作時間	job_time	Varchar	20		Not Null
發布者	toolBoss	Varchar	50		Not Null
接案者	toolMan	Varchar	50		
狀態	state	Varchar	20		Not Null

6. 類別圖設計(Class Diagram)



7. 實作方法和運用技術(Techology Analysis)

編號	技術和方法	說明
TM-TE-00	GoogleMap-API	利用其定位來搜尋週邊的工作
TM-TE-01	Bootstrap	利用其框架來設計RWD網頁

8. 設計議題(Design Issue)

議題 1：是否增加檢舉系統

優點：維持平台資訊的秩序

缺點：增加管理員負擔，檢舉理由難以判斷，有時無法辨別誰對誰錯

最後決定：不加入檢舉系統

議題 2:註冊是否只允許學校信箱才能註冊

優點:更加地確保註冊的人為學生的身分

缺點:會使程式更加地複雜

最後決定:加入此提案

議題 3:工作發佈後能否被發佈的工頭編輯?

優點:可以減少因為打錯字而造成的損失(ex:酬勞 400 元的工作可能變成

缺點:因為臨時更改資訊而引起的紛爭可能會變多

最後決定:不加入編輯功能

議題 4: 是否加入提醒系統來提醒工頭或工具人對方刪除工作或是放棄接案

優點:能夠減少因為不知道對方刪除工作或是放棄接案而引起的紛爭

缺點:可能造成使用者覺得很擾人

最後決定:加入提醒功能