



需求規格文件

專案名稱	ToolMan
撰寫日期	2016/10/17
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	2016/10/11
0.2	功能需求、Use Case 更新	2016/10/12
0.3	操作概念、UI 分析圖更新	2016/10/17
0.4	操作概念、功能需求及細部更新	2016/10/18
0.5	UML 更新	2016/11/1

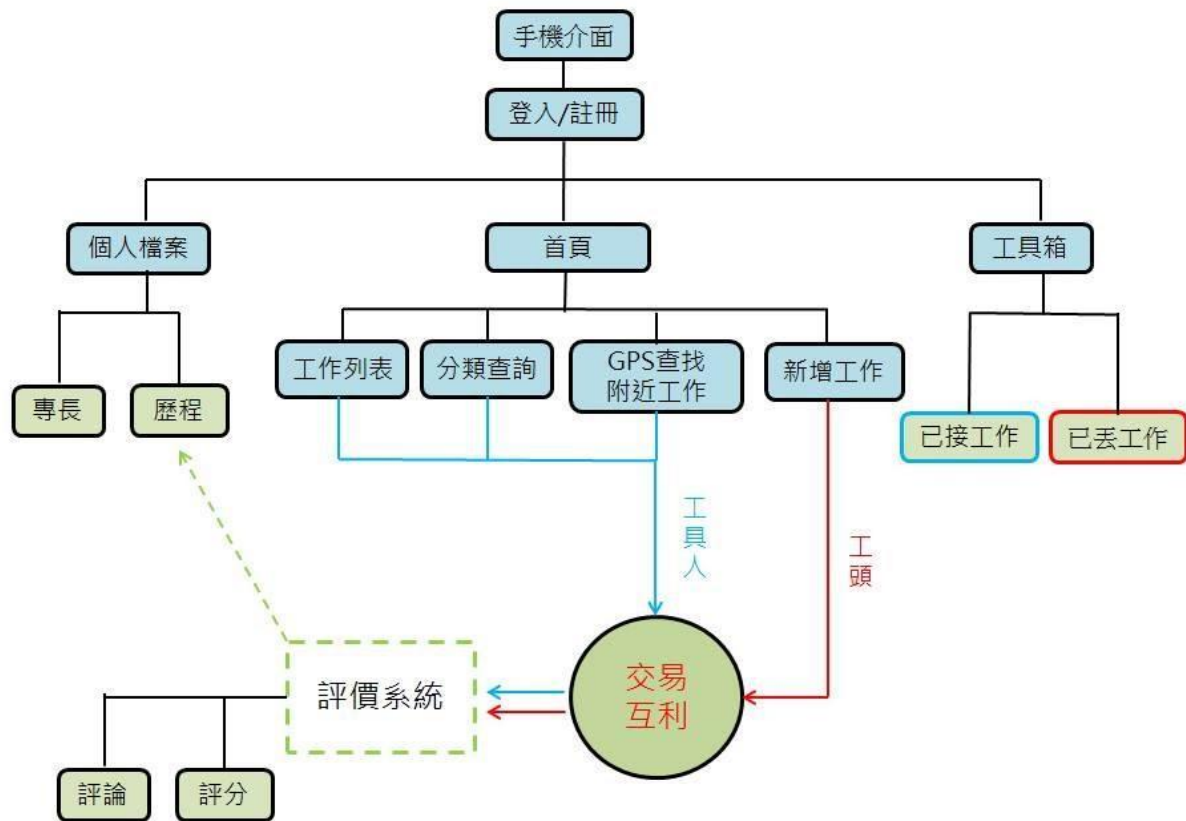
目錄

	版次變更記錄	2
0.	接受準則(ACCEPTANCE CRITERIA OF THIS DOCUMENT)	3
1.	系統概述(SYSTEM DESCRIPTION)	4
2.	操作概念(OPERATIONAL CONCEPTS)	6
3.	功能需求(FUNCTIONAL REQUIREMENTS)	7
4.	效能需求(PERFORMANCE REQUIREMENTS)	8
5.	使用案例分析(USE CASE ANALYSIS)	9
6.	使用者介面分析(USER INTERFACE ANALYSIS)	13

0. 接受準則(Acceptance Criteria of this document)

- Clearly and properly stated (需求需清楚且適當的陳述)
- Complete (需求需完整)
- Consistent with each other (需求之間需維持一致性)
- Uniquely identified (每項需求有明確之識別)
- Appropriate to implement (需求需可被實作)
- Verifiable (需求需可被驗證)

1. 系統概述(System Description)



本系統(ToolMan System)的目標是為海大學生們一個找打零工的平台

本團隊發現：

1. 大學生常常有許多重要的急事需要立即去做，卻被一些繁瑣的小事所占用時間，因而分身乏術導致無法順利或及時完成該急事
2. 在某段空堂時間沒事做需要找事情來打發時間
3. 自身之專長沒有發揮的空間(跑腿王，組裝模型，攝影，繪畫等等)
4. 有些人常基於人情壓力而不好意思拒絕變成所謂的「工具人」，多付出卻零回報，令人唏噓不捨為了解決以上問題，我們提供一個透明公正的平台，A方提出工作需求，由B方在能力許可下去申請之。交易內容與價錢合理範圍內本團隊不干涉其中，全權交由供需雙方互相協商而決定，減少紛爭的產生

此系統參考現今已趨成熟之人力銀行之想法，將其精簡化。

第一，工作刊登方面提供最新消息、分類、最鄰近工作等方便搜尋之功能，

不用怕找不到工作；

第二，提供評價系統提升ToolMan整體的品質及信賴度。

第三，為手機APP方便應徵工作/丟出需求

第四，透過工作分類來獲得能力的經驗值

2. 操作概念(Operational Concepts)


小賢是一位海洋大學三年級的學生，最近剛好是與女友的一周年紀念日，想要買禮物送她。但無奈的是，最近花錢花太兇了，需要籌錢。於是小賢拿出他的 Note7，到 Google Play 商店下載「ToolMan」，打算在上面尋找工作。

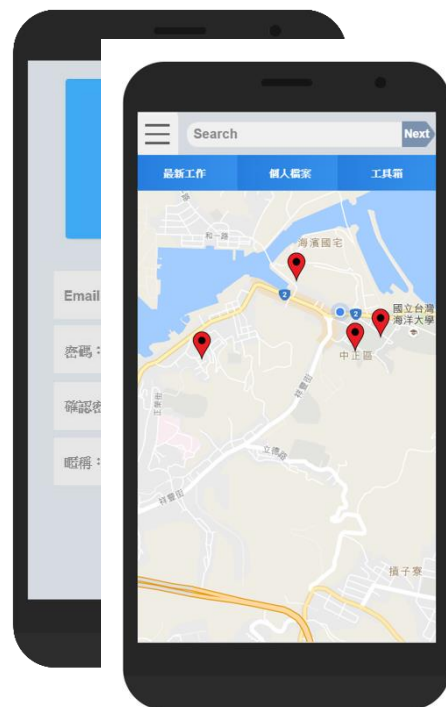
打開程式後，因為小賢沒有會員，於是點擊「註冊」鈕，輸入暱稱、電話、以及 Email 申請會員，然後再在 Email 驗證

之

後，就可以開始找工作了！
一進去頁面，看到的就是琳瑯滿目的最新工作，讓人眼花撩亂，還好有搜尋功能！於是小賢搜尋了「寫作業」，但可惜的是上面的作業他都不會寫，或者是標示綠色，代表被別人搶先了，而且時間也對不上。於是改成搜尋日期「2016/10/11」以前，終於找到了他可以做的工作！但位置有點遠，讓他不得不放棄。

正當小賢心灰意冷的時候，他發現了側邊的拉欄，他好奇地把他拉開，看到了一個「GPS 找工作」的選項。點進「GPS 找工作」後，Google Map 上會顯示出自己附

近的工作，點擊  還可以連結到工作內容的頁面。剛好海大有一個人在徵「跑腿買雞排珍奶」的工作，而且時間他



也可以！於是就去應徵。

和僱主連絡上後，順利完成工作！並且互相為對方評價為 5 顆星！拿到第一筆禮物資金！就這樣小賢靠著這個 APP，慢慢地存夠了錢，買了禮物，與女友過著幸福快樂的日子！

三. 功能需求：

編號	功能名稱	功能說明	使用者 介面	使用者
登入 (Sign In)				
TM-FR-SI001	登入	會員直接輸帳號密碼登入	手機	工具人/ 工頭
TM-FR-SI002	註冊	輸入基本資料成為新會員	手機	工具人/ 工頭
功能列表 (Function List)				
TM-FR-FL001	登出	讓使用者登出系統	手機	工具人/ 工頭
TM-FR-FL002	工作歷程	檢視使用者工作歷程與回饋	手機	工具人/



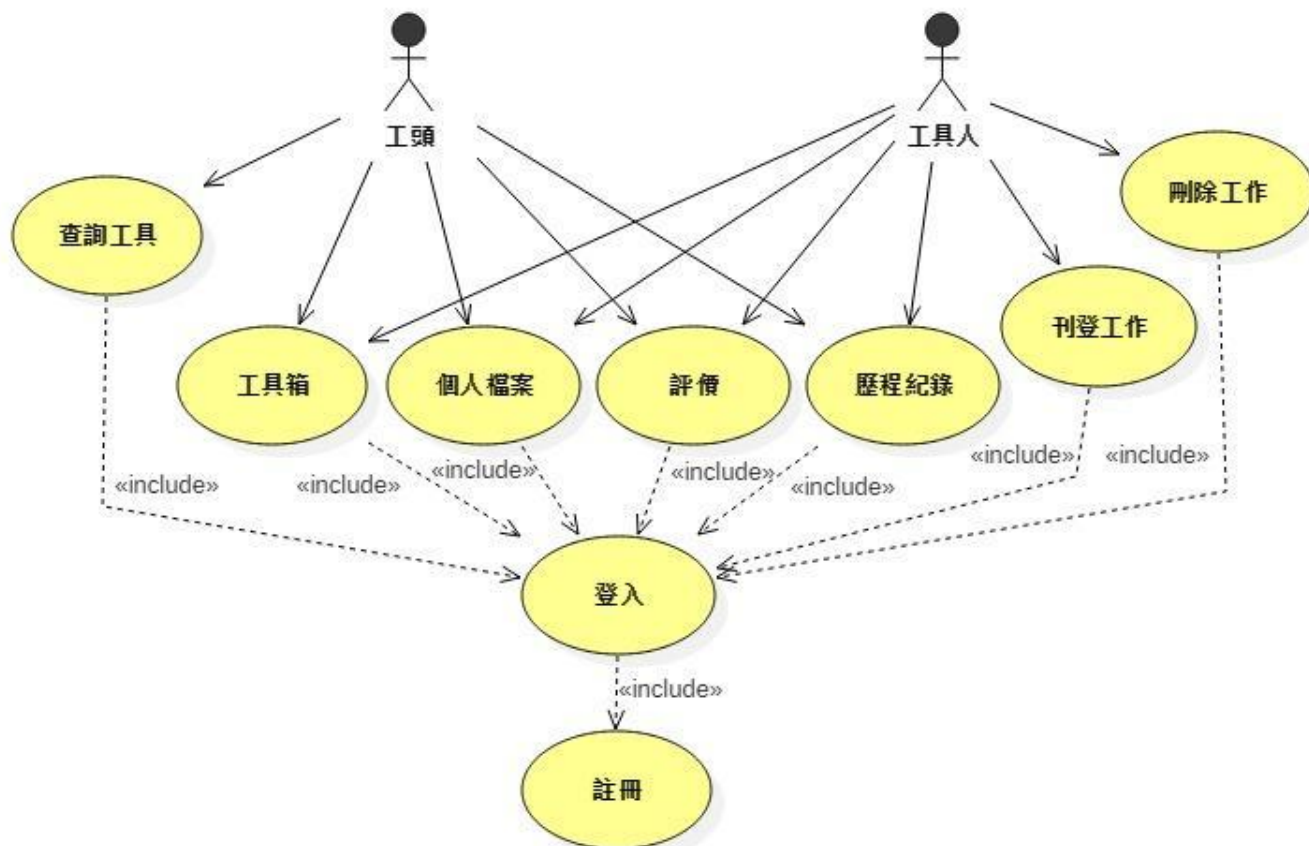
				工頭
TM-FR-FL003	GPS 找工作	使用 Google map 找尋附近工作	手機	工具人
TM-FR-FL004	新增工作	建立新工作	手機	工頭
TM-FR-FL005	查詢紀錄	檢視個人閱覽過的工作	手機	工具人
TM-FR-FL006	關於 ToolMan	系統介紹	手機	管理員
首頁 (Home Page)				
TM-FR-HP001	最新工作列表	快速瀏覽最新工作，得知工作類型、薪水，可選擇工作放入購物車	手機	工具人/ 工頭
TM-FR-HP002	個人檔案	檢視個人簡介，工作偏好、技能等級和評價	手機	工具人/ 工頭
TM-FR-HP003	工具箱	檢視個人接案中之工作	手機	工具人/ 工頭
TM-FR-HP004	搜尋	關鍵字搜尋工作清單	手機	工具人/ 工頭
工作接案(Work Case)				
TM-FR-WC001	申請工作	使用者提出申請，留下自己的基本資料與聯絡方式	手機	工具人
TM-FR-WC002	工頭批准	檢視接案工具人之基本資料，若批准，則此項工作標示為已接案	手機	工頭
TM-FR-WC003	即時訊息	工頭與工具人雙方即時傳訊	手機	工具人/ 工頭
個人檔案(Profile)				
TM-FR-P001	個人簡介	個人專長、工作偏好、技能等級	手機	工具人/ 工頭
TM-FR-P002	評價系統	評分、回饋	手機	工具人/ 工頭
TM-FR-P003	使用者歷程	檢視使用者接案歷史或發布工作歷史與評價回饋	手機	工具人/ 工頭
TM-FR-P004	能力表	資訊、美術、學術、交際、體力、其他	手機	工具人
新增/刪除工作(Create/Delete Job)				
TM-FR-CDJ001	工作描述	工頭撰寫工作內容、聯絡資料、薪水	手機	工頭
TM-FR-CDJ002	加入列表	按下新增建後，加入最新工作列表	手機	工頭
TM-FR-CDJ003	刪除工作	工頭可選擇刪除工作項目，從列表移除	手機	工頭
GPS 找工作(GPS for Job)				
TM-FR-GJ001	Google	找尋附近地點之工作	手機	工具人

	Map API			
--	---------	--	--	--

四. 效能需求分析:

編號	效能需求說明
TM-PR-001	系統所有功能之結果在 5 秒內回傳
TM-PR-002	系統應提供 100 位使用者同時使用

五. 使用者案例分析(Use Case Analysis)



Use case name	登入
Summary	提供使用者登入帳號功能。
Actor	使用者
Description	1. 執行 ToolMan，進入登入頁面 2. 填寫帳號、密碼欄位並按下登入 3. 驗證成功 4. 進入主畫面
Alternatives	1. 驗證密碼錯誤 2. 清空帳號、密碼欄位，重新輸入

Use case name	註冊
---------------	----

Summary	提供尚未創建帳戶的使用者註冊及設定個人資料
Actor	使用者
Precondition	使用者尚未創建帳戶
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. 執行 ToolMan，進入登入頁面 2. 選取註冊 3. 輸入帳號及密碼 4. 輸入個人資料 5. 將輸入資訊登入後端資料庫

Use case name	查詢工作
Summary	提供使用者(工具人)查詢工作的功能
Actor	使用者(工具人)
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成登入，進入主畫面 2. 主畫面顯示最新工作 3. 另外也可以地點(GPS)、價格、工作類型進行查詢

Use case name	工具箱
Summary	提供使用者(工頭)確認工作進度的功能 提供使用者(工具人)確認是否被雇用的功能
Actor	使用者
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於主畫面選取工具箱 2. 工具箱頁面顯示使用者參與及刊登的工作動態

Use case name	個人簡介及專長
Summary	提供介紹自己給其他使用者認識的功能
Actor	使用者
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於主畫面點選個人頭像或名字進入個人檔案 2. 選取編輯 3. 編輯簡介及專長 4. 個人檔案頁面也會展示能力表

Use case name	評價
Summary	提供使用者評價雇主或工具人的功能
Actor	使用者
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用者參與或刊登的工作已結案 2. 使用者可依彼此工作期間的表現給予評價（留言及分數）

Use case name	歷程記錄
Summary	提供使用者查詢歷程記錄(已結案、已完成的工作)的功能
Actor	使用者
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇特定使用者的名字或頭像 2. 於該使用者個人檔案選取歷程記錄 3. 歷程記錄包含已結案工作和已完成工作

Use case name	刊登工作
Summary	提供使用者(工頭)刊登工作的功能
Actor	使用者(工頭)
Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於主畫面選取刊登工作 2. 填寫表單(工作簡介、工作類型、地點、聯絡方式)後選取完成

Use case name	刪除工作
Summary	提供使用者(工頭)刪除工作的功能
Actor	使用者(工頭)
Description	<ol style="list-style-type: none"> 3. 於主畫面選取已刊登工作 4. 選取刪除工作，確認後點選完成 5. 已參與工作的使用者(工具人)會收到通知

6. 使用者介面分析：



登入頁面：

在進入主頁面需要登入, 假如沒有帳號的話就需要註冊, 而帳號主要是由申請時的電子信箱使用



註冊頁面：

當沒有帳號的時候, 使用者可以提出註冊, 而註冊要由電子信箱, 帳號, 密碼, 手機來進行申請

主頁
在進入

面：
主頁面後

在進入頁面後, 使用者可以在最主要的版面尋找目前最新的工作, 而點擊工作的選項可以去看工作的詳細資料, 而同時中上的 " 個人資料 " 可以點選進入觀看自己的詳細資料, 而左邊的 ≡ 符號可以來做設定的選項, 同時也可以利用 gps 來搜尋附近的工作, 同時, 要是這個工作被接走了就會背景就會變成綠色





選項：

除了尋找最新的工作以外，還可以檢視需多功能，像是：個人檔案，工具箱（看自己接了哪些工作），查詢過去的紀錄，以及利用 GPS 來尋找周圍的工作

新增工作：

主要是顯示工作的酬勞，地點，聯絡方式等資訊，而點擊雇主的頭像可以觀看雇主的資料(ex:評價，過去的紀錄... etc)

個人檔案：

主要是顯示出個人的資訊，同時還有歷程記錄，技能... etc，同時，可以在這裡進行或是觀看評論



工具箱：

用來檢視自己所接或是發派的工作，而上面有該工作的名稱，內容以及酬勞



GPS 找工作：

使用者利用 GPS 來尋找周圍的工作, 而工作的地點會標示在地圖上