產學合作案104年度

**汽車租賃媒合系統開發計畫**

**計畫書**

計畫名稱: **汽車租賃媒合系統開發計畫**

計畫期間: 104年2月1日~104年6月30日

委託單位:

受委託單位:朝陽科技大學

中華民國104年2月1日

# 受委託單位目前現況

目前市場上對於汽車長期租賃缺乏更有有效率更吸引人的的模式，例如租賃成立之後，本身對於租用來的車輛，本身利用到的時段僅僅只佔租用時間的一部份，其餘時間都是閒置，對於租用人來說並不划算。例如只是用來上下班使用，那麼上班期間或者下班後的時段都處於閒置，形成一種浪費。同時這樣也會因為在成本考量之下，可能只好選擇以其他交通工具替代，造成租賃意願的降低。如果可以在地域性和時段可以吻合的情形下，媒合兩組以上的客戶共同租賃，應該會造成雙贏的局面，彼此都獲利。因此建置一個媒合的運作模式是會有不小的商機。預計媒合的運作模式如下:

1 客戶登錄車種需求，時段需求。

2 公司進行媒合比對。

3 比對成立，進行車輛購置提供租賃，雙方簽約租賃成立。

4 提供租賃後續服務，確保雙方使用情形正確。

5 租賃到期後，車輛回收進行後續處置。

# 受委託單位面臨的問題

這種運作模式的成功與否，主要決定在加入的會員數多寡，加入的媒合會員人數越多，媒合成功的機率越高越有可能可以吸引更多人的使用，形成良性循環。現今因為行動裝置的普及化，手機App的使用成為許多人每日不可或缺的行為，如果除了功能完善曝光率高的媒合網站系統可以使用之外，另外加入傳播利使用方便的App會有更大的效果，例如拿著手機藉由定位功能找到地域行吻合的媒合資料，可以增加媒合的機率和便利性。所以他們需要一套類似這樣的媒合系統來協助其商業行為。

# 計畫執行方式

我們的團隊是研究所一年級和大四已經錄取本系研究所的準研究生，他們都有做過類似專案的經驗，由於這是一個新的構想，整體作法上不式很明確，所以我們在建構時將採用雛型式循環的建構模式，先根據初步需求快速建立一個功能簡單的雛形，再由使用者試用，讓使用者的想法更具體，再提出更明確需求，我們再根據需求重新建置，如此持續循環改進，最後達到使用者的功能要求。執行方法與步驟如下:

1. 進行初步的訪談，確認需求
2. 進行web介面的開發
3. 進行手機App的開發
4. 初步驗證，並進行第二次的訪談，取得更明確的需求
5. 系統整體重建並且建立本機端管理者介面
6. 整體系統測試及文件撰寫
7. 最後修正與介面美化
8. Android平台和iOS平台同時上架
9. 報告撰寫

# 查核工作項目及執行進度說明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 完成日期(月/日) | 工作項目 | 執行進度說明及佐證資料 | 執行進度 | 累計執行進度 |
| 1 | 3/1 | 初步專案需求訪談 | 需求訪談紀錄 | 5% | 5% |
| 2 | 3/15 | 網站雛形完成 | 提供網站網址，讓公司測試，並提出修正意見 | 15% | 20% |
| 3 | 4/1 | 公司提出3/15版本之測試意見  APP雛型完成 | 測試報告  APP的系統雛形 | 15% | 35% |
| 4 | 4/15 | 根據3/15版本之修正意見，完成網站修正 | 修正後的網站網址 | 5% | 40% |
| 5 | 5/15 | 根據4/1版本之修正意見，完成第二次app修正，並且作最後需求確認。 | 修正後的APP系統  最後需求訪談紀錄 | 30% | 70% |
| 6 | 6/1 | 系統建置完成 提供公司進行測試 | 提供完整系統進行測試 | 10% | 80% |
| 7 | 6/10 | 第一階段測試驗證完成，公司提供功能修正意見。 | 測試報告  測試主功能是否符合5/15所提之需求 | 5% | 85% |
| 8 | 6/20 | 本機端管理者介面完成。  第一階段功能修正完成，進行第二階段測試及修正。 | 管理者介面測試  提供修正後的系統進行第二階段測試  到最後6/30之前與公司直接互動進行最後錯誤修正 | 10% | 95% |
| 9 | 6/30 | App完成上架準備依公司實際業務，行銷計劃而定之，  執行成果報告 | 完成執行成果報告 | 5% | 100% |

※註解：因為需求不夠具體，本時程無法預估所有可能提出的需求狀況，最後視實際情形，可能會有時程上的出入。