附件1-1：系統概述文件

* 系統概述文件需為word檔，以A4紙張格式，**最多不得超過3頁，超過頁數時系統會自動截尾**，檔案大小不得超過2MB
* 版面設定為直向紙張，邊界為上2cm、下2cm、左2cm、右2cm、裝訂邊1cm。
* 字型統一用標楷體10字型，單行間距，與前後段距離3pt。
* 系統概述文件須具備之內容如下：**（標頭為必須之部分）。**
* **報名產學合作組之參賽隊伍，需於『前言』段落中，詳細註明合作之公司名稱、聯絡人及電話號碼。**
* **報名「教育開放資料組」、「OpenData創意應用開發組」、「商業資訊創新應用組」及「經濟與能源空間開放資料服務應用組」之參賽隊伍，須於『前言』段落中，詳列使用之「開放資料」資料集(Data Set)名稱。**
* 上述6點說明，請於繳件時刪除。

編號：（主辦單位填寫）

專題名稱：信用卡推薦系統

校名與科系：

國立臺北科技大學電子工程研究所（通訊與訊號處理組）

國立臺北科技大學電資學士班資工組

國立彰化師範大學機電工程學系

國立臺北科技大學電子工程系

國立臺北科技大學分子科學與工程系

國立臺北商業大學資管系

國立中興大學

指導教師：賴冠廷

團員成員：潘建蒼、曲亮羽、游凱翔、莊子杰、陳相元、邱佳玲、蘇筑安

一、前言

金融科技時代來臨，金錢的流動由可視性逐漸虛擬化。支付工具的百花齊放使得支付工具不再只是單一的現金付款，近年來信用卡、簽帳卡、轉帳卡、儲值卡等此類塑膠貨幣，因具有免除現金遺失的風險與大量攜帶現鈔不便的優勢，而越漸流行。(亮羽再修)

二、創意描述

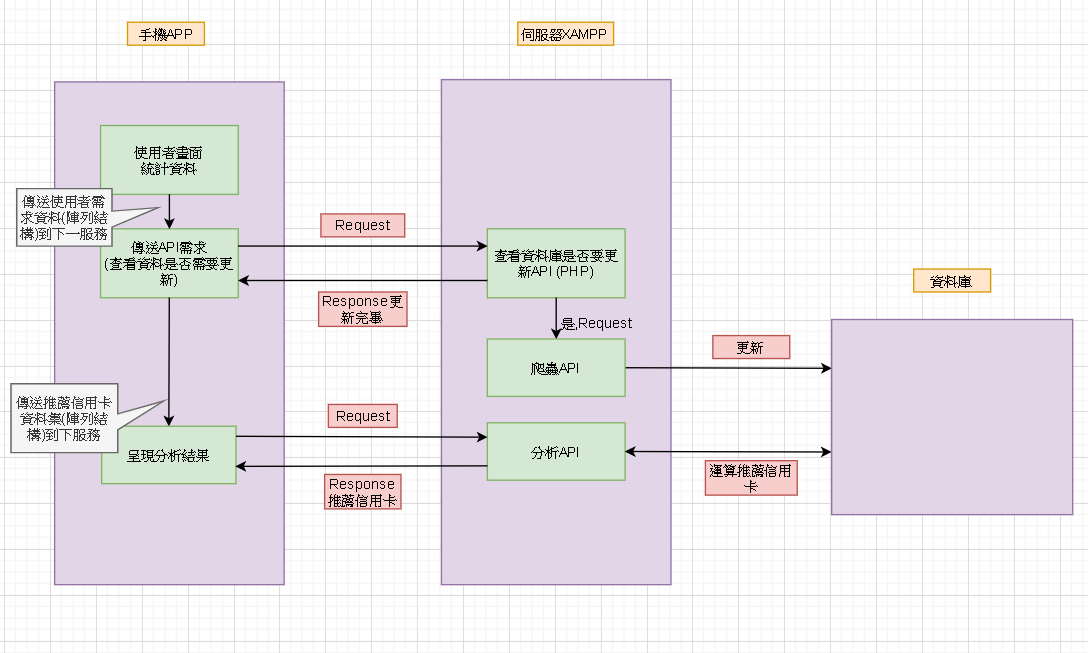
目前市面上的信用卡百百種，對於才剛要接觸信用卡的新手而言，目前在網頁上可參考的資訊，頂多只能搜尋單一需求的信用卡，就例如說今天我想找現金回饋較高的卡，網上資料就依現金回饋高低依序排列，但就不能整合及比較使用者的其他需求，而我們根據這項缺點進行改善，進而為使用者挑選最適合自己需求的卡片。

三、系統功能簡介

四、系統特色:

因此我們希望透過我們的系統，統計使用者的消費習慣(國內或國外消費)、交易模式(線上或實體)，甚至是偏好的優惠，如：現金回饋、紅利點數或累積哩程，綜合以上偏好，並藉由邏輯運算來推薦使用者，最適合他的10張信用卡。

五、系統開發工具與技術



|  |  |
| --- | --- |
| **工具與技術** | **功能敘述** |
| **Androaid studio** | 創建手機APP主體 |
| **Volley 套件** | 負責手機端至伺服器的連線 |
| **Xampp** | 負責伺服器的架設 |
| **Php** | 負責伺服器端的Api服務 |
| **MySQL** | 建立信用卡資料庫 |
| **Python 爬蟲套件** | 負責去瀏覽器抓取信用卡資訊 |

六、系統使用對象

剛要接觸信用卡的新手。

七、系統使用環境