

中華大學資訊工程學系
專題期初報告

樂響中華

Android 手機軟體程式開發

指導教授：劉懷仁

組長：陳毅穎 (B10002101)

組員：官佳宣 (B10002077)

巫耀丞 (B10002069)

目錄

壹・萌芽

- 1.1 啓發.....
- 1.2 背景.....
- 1.3 目的.....

貳・成長

- 2.1 內容
 - 2.1.1 校園女神男神
 - 2.1.2 帥哥正妹日月歷
 - 2.1.3 歌王歌后與舞王舞后
 - 2.1.4 極樂中華地圖
- 2.2 流程圖
- 2.3 Use Case Diagram
- 2.4 系統運作架構
- 2.5 系統結構模型
- 2.6 系統行為模型
- 2.7 成員分配
- 2.8 使用器材

參・花開

- 3.1 實測
- 3.2 Demo

啓發：

當前校園內的 app 都是一些比較枯燥，比較官方的程式，所以我們希望可以製作一個比較活潑，可以豐富學生的業餘生活，讓學生對校園有更多的認識，同時滿足大眾興趣，又可以提升學校的形象。

背景：

Android 是一種基於 Linux 的自由及開放原始程式碼的作業系統，主要使用於移動設備，如智慧手機和平板電腦，由 Google 公司和開放手機聯盟領導及開發。尚未有統一中文名稱，中國大陸地區較多人使用“安卓”或“安致”。Android 作業系統最初由 Andy Rubin 開發，主要支援手機。2005 年 8 月由 Google 收購注資。2007 年 11 月，Google 與 84 家硬體製造商、軟體發展商及電信營運商組建開放手機聯盟共同研發改良 Android 系統。隨後 Google 以 Apache 開源許可證的授權方式，發佈了 Android 的原始程式碼。第一部 Android 智慧手機發佈於 2008 年 10 月。Android 逐漸擴展到平板電腦及其他領域上，如電視、數碼相機、遊戲機等。2011 年第一季度，Android 在全球的市場份額首次超過塞班系統，躍居全球第一。目前全世界採用這款系統的設備數量已經超過 10 億台。

目的：

我們希望藉由 ANDROID 的開發環境，設計出一個可以比較自由，比較符合學生的興趣愛好的校園 app，改善傳統校園 app 的枯燥乏味的形象，並在 ANDROID 手機上面使用，我們稱它為樂享中華。這個軟體可以讓學生自己玩，自己評分，自己動手，讓大家可以開心參與學校的資訊分享與同樂。

內容：

1. 校園男神女神：

通過校園收集和同學自行上傳，獲得校園內的各位美女和帥哥的照片，並進行投票，每月選出當月男神女神。

2. 帥哥正妹日月曆：

可以與第一個應用相結合，默認為當月票數最高的美女和帥哥的照片來組成日曆，再用總票數最高的 12 位美女帥哥的照片來設計成月曆，同時也可以由同學們自己動手選擇照片來組成日曆和月曆。

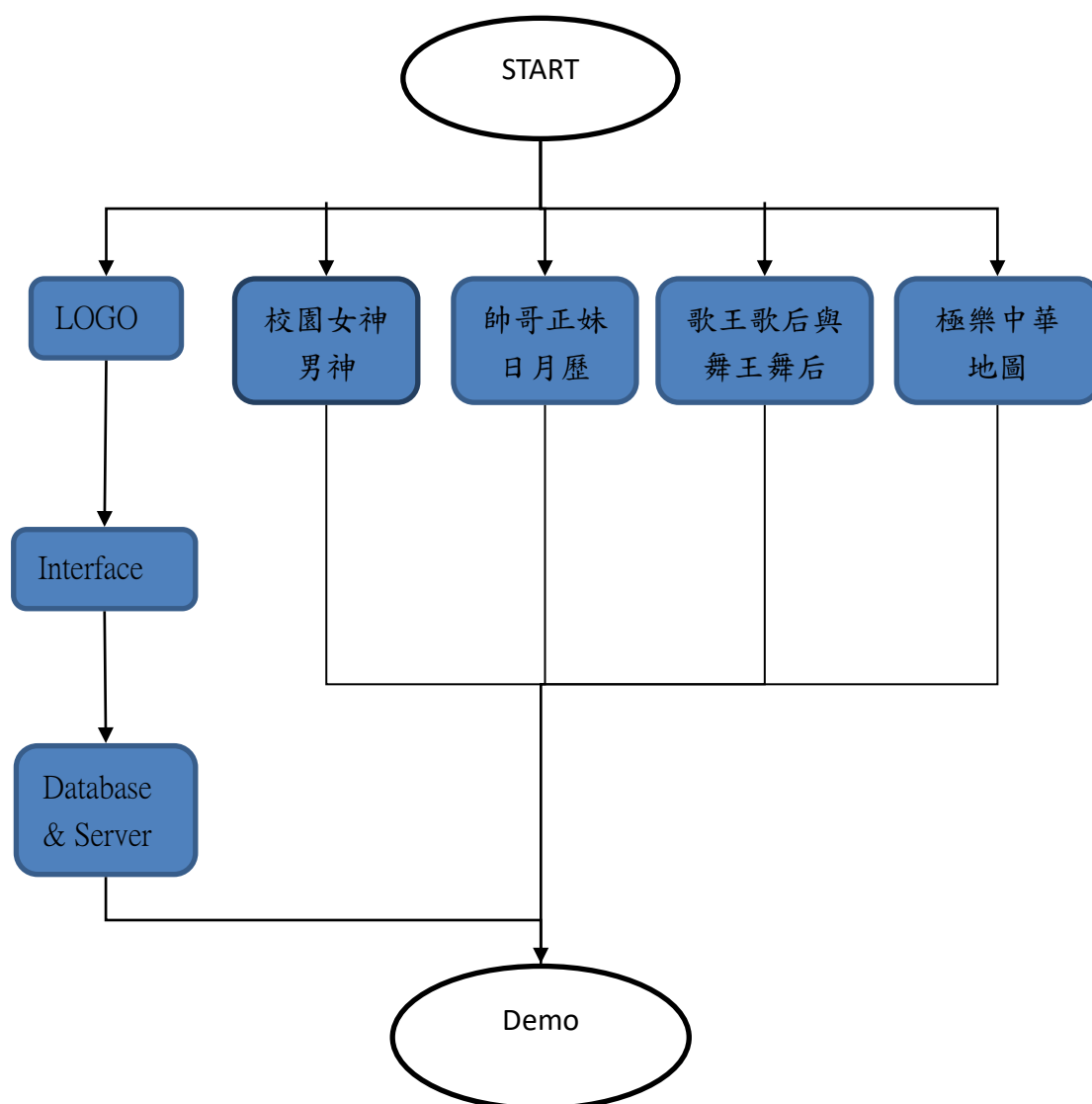
3. 歌王歌后與舞王舞后：

以通過同學自己上傳跳舞或者歌唱的視頻連接, 然後由大家自行投票, 每個月進行統計並選出當月的歌王歌后或者舞王舞后。

4. 極樂校園地圖：

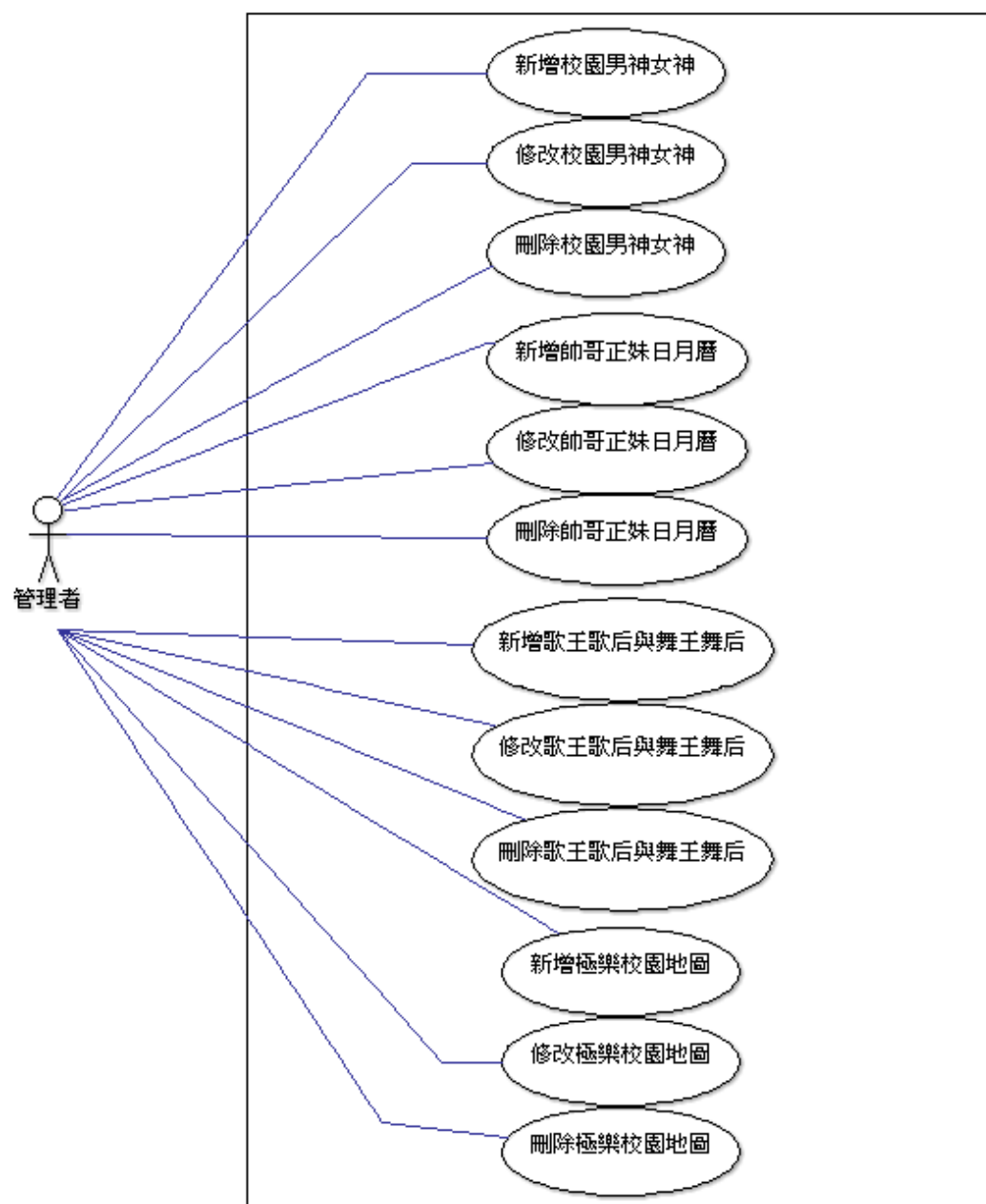
樣可以通過大家的票選和上傳來選出校園附近最好玩的娛樂場所啊, 美景啊, 約會聖地之類的, 也可以自己在地圖上進行標記。

流程圖：



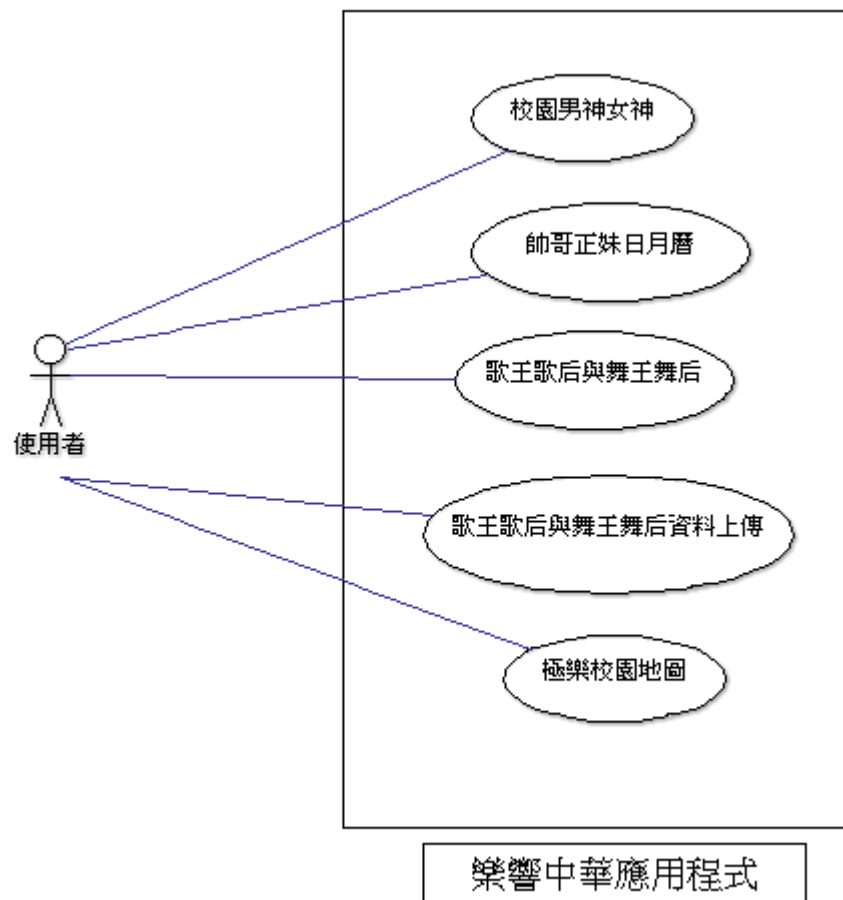
Use Case Diagram :

管理者：



樂響中華應用程式

使用者：

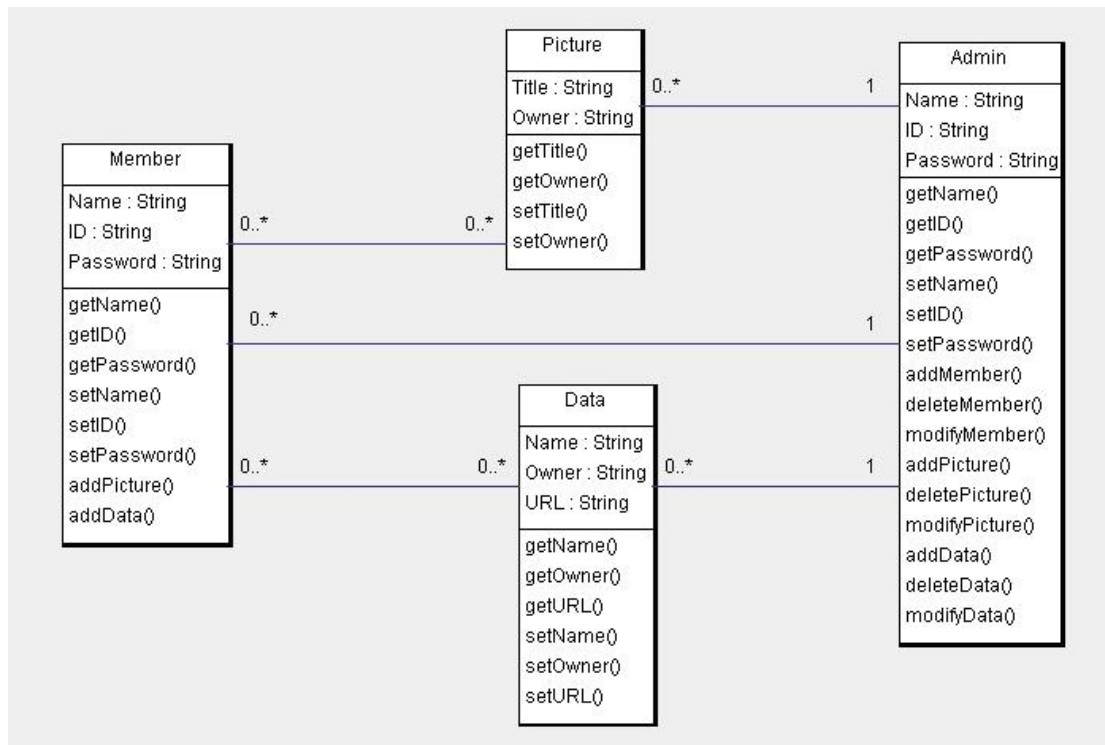


系統運作架構：

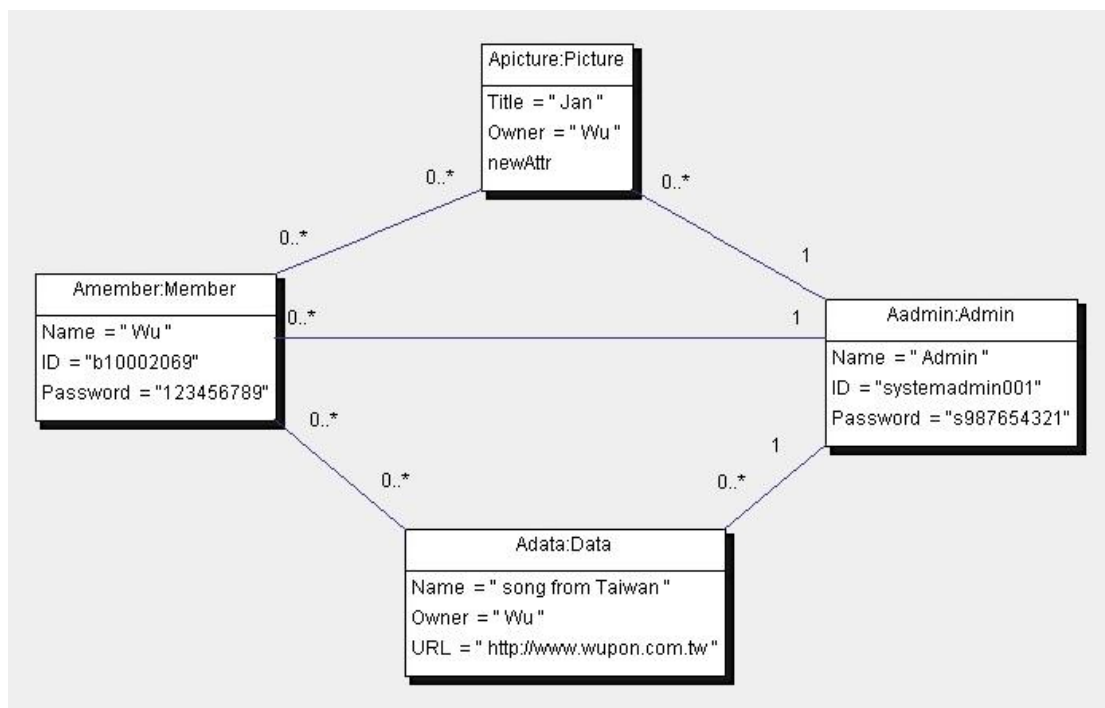


系統結構模型(Structural Models)：

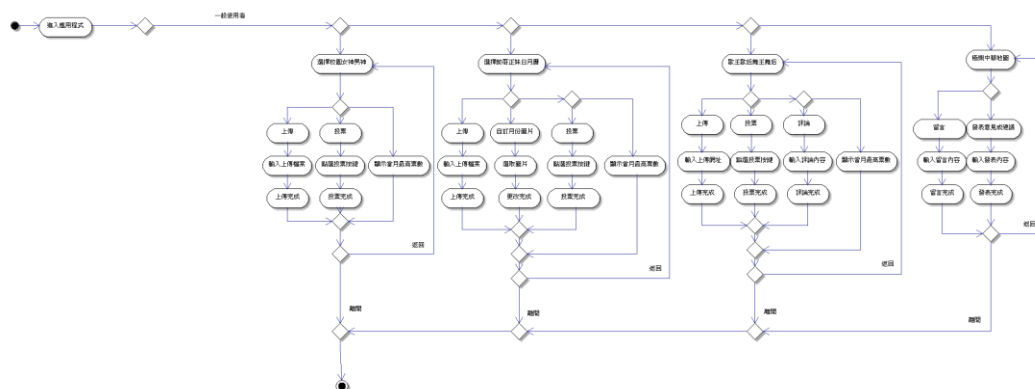
Class Diagram



Object Diagram



系統行為模型(Behavioral Models)：



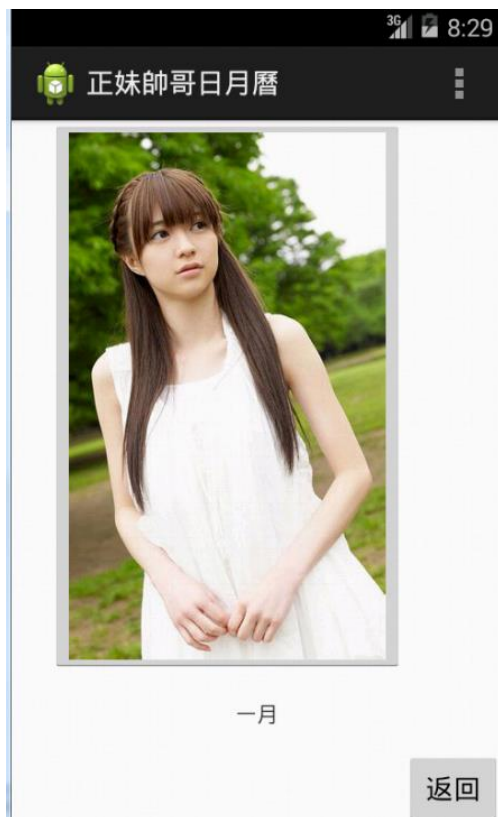
DEMO：



圖一，首頁



圖二，校園帥哥美女介面



圖三，日月曆介面



圖四，歌舞王后介面



圖五，中華地圖介面

※以上為目前暫時之使用者介面，仍會進行優化與升級。

成員分配：

陳毅穎：UI 設計，程式撰寫，資料收集

官佳宣：報告編輯，資料收集，資料庫架構

巫耀丞：程式設計，資料收集，流程規劃

使用器材：

器材	數量	功用
桌上型電腦	1	資料收集和儲存 程式設計
筆記型電腦	2	程式設計與實測 資料處理
Android 手機	3	程式測試與展示 Demo

參考文獻：

陳會安，新觀念 Android SDK 程式設計範例教本，旗標，2011 年 11 月 23 日

施威銘/主編，Android App 程式設計教本之無痛起步（第二版），旗標，2014 年 01 月 24 日

孫宏明，Android 4.X 手機/平板電腦程式設計入門、應用到精通(第二版)(附光碟)，基峰，2012 年 1 月 9 日

余志龍、陳昱勛、鄭名傑、陳小鳳，Google Android SDK 開發範例大全、第 3 版，悅知文化，2011 年 4 月