

Calendar in my hand

專題編號：101-CSIE-S020

執行期限：100 年第 1 學期至 101 年第 1 學期

指導教授：郭忠義

專題參與人員：98590324 范國鼎
98590333 曾芃榛

一、摘要

在現代智慧型手機逐漸取代傳統手機，以及無線網路技術的成熟，手機本身功能不僅僅是像以前單純的聯絡彼此，反而轉變成一種移動式電腦，並且在開發手機應用程式這塊有了很多的商機，為了搭上這股風潮，我們希望能夠在手機應用程式中，做出一款能夠有互動式的日程表，讓用戶與用戶之間，可以透過此應用程式，達到社交功能。

二、緣由與目的

在現在人都很忙碌的環境下，社交的邀約會顯得非常麻煩，因為我們沒辦法直接了解到他人的行程，在這樣的狀態下，要邀約他人可能會花費很多的時間在溝通上，所以我們利用智慧型手機的普遍性，以及 3G 及 Wi-fi 的便利性，做出能夠在手機上直接透過應用程式觀看他人行程，當你能夠了解朋友的行程之後，在邀約的邀請上就能夠更節省時間。

我們提供最基本的應用程式服務是日程表，每個用戶可以在日程表中設定未來的代辦事項，並且可以觀看友人的日程表，提供能夠直接利用應用程式對對方提出邀約，而受邀約的人可以依據個人意願來答覆事件的邀請，當邀請同意後，會自動在雙方的日程表中標示出此邀約，當然為了

個人的隱私性，我們只會公開使用者同意過後的行程，每個用戶還可以透過好友系統，將他人的行程與個人的行程共同顯示在自己的日程表中，以便可以比對兩人之間的行程的不同。

三、工具說明

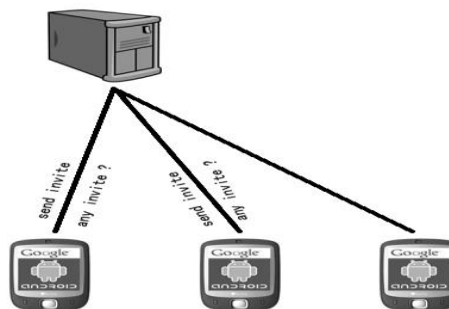
主要利用的工具具有程式編寫及資料庫的應用。

(一). Eclipse: 著名的跨平台的自由及程開發環境(IDE)。

(二). SQLite: 輕量、完整的關聯資料庫系統。

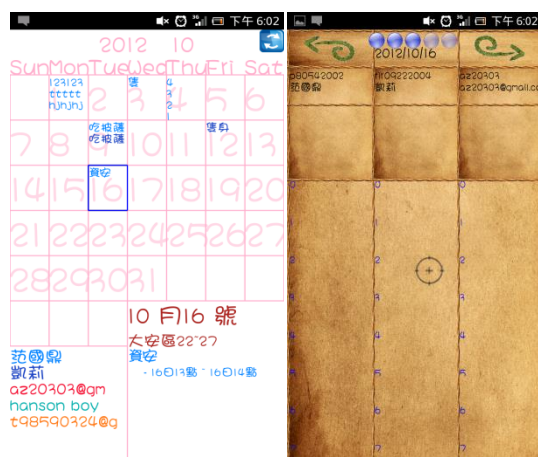
四、網路架構與主要功能

我們的網路架構大致上(如圖表一)可以分為無數多台的 Mobile 以及一個 Server，我們的 Server 主要是處理 Mobile 所提出得好友邀請的請求。



圖表 1

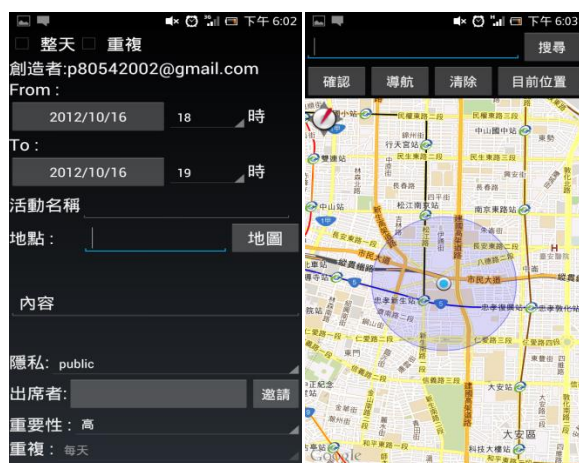
日程表介面：



好友群組介面：



新增與導航：



主要功能大致上可以分為兩大項：

日程表系統：

- (一). 編輯本身的日程表及代辦事項，針對特別的行程可以設定不公開。

- (二). 有鬧鈴提示功能，提示使用者重要事項
- (三). 提供天氣服務，可以觀看未來一天的天氣
- (四). 擁有垂直軸的介面
- (五). 提供導航功能，及地標收尋功能。

好友系統：

- (一). 新增/刪除好友
- (二). 觀看友人公開之行程
- (三). 對好友提出活動邀請，並在對方同意後，自動新增在雙方日程表中
- (四). 群組化，可以觀賞群組所以人的行程。
- (五). 可以將自幾個人資料以QR碼的方式PO到塗鴉牆，並透過程式本身的解碼器新增好友

五、結論

現在的社交網站如(facebook、plurk、twitter)，從原本應該是要增加社交活動，反而變成大家都只在家裡上網，透過網路來達成社交目的，結果與當初預期有點本末倒置，所以我們希望能夠做出真的有益於社交活動的APP，來促進人與人之間在現實中的社交。

六、參考文獻

- [1] Android Developer:
<http://developer.android.com/index.html>
- [2] MySQL 5.1 Reference Manual:
<http://twpug.net/docs/mysql-5.1/>
- [3] SQLite Documentation:
<http://www.sqlite.org/docs.html>