

資工系實務專題研究計畫成果報告

行程規劃助理

專題編號：100-CSIE-S026

執行期限：99 年 1 學期至 100 年 1 學期

指導教授：劉建宏

專題計劃參與人員：吳宥霆 郭玉川

一、中文摘要

本專題係以 Eclipse 作為平台開發於 Android 系統上的一款行程規劃軟體，使用者可以將平日的行程(如：會議、紀念日等)記錄於本軟體，而軟體會預先針對其行程規劃到所有目的地之方式、時間等，於時間範圍內通知使用者應啟程至下一個地點並顯示預先規劃之前往方式。

另一方面，本軟體提供代理功能，使用者可在授權下為另一使用者建立行程，如同秘書可以為老闆安排行程，因此老闆的行事曆中會出現秘書所設定的行程記錄。

關鍵詞：

Android、GoogleMap、Calendar、Database…。

二、緣由與目的

科技的進步，為人類帶來了更多的便利以及繁榮。而隱含在背後的條件，卻是數以萬計生活在城市中，日日夜夜為了工作而與時間賽跑的現代人。

人們每天為了趕開會、會客戶、甚至接小孩，忙得是不可開交，且往往，計畫卻趕不上變化，一通長官的電話、一場朋友的邀約，都會打亂原本的行程，因此對於時間的掌握，也就愈顯得重要。為此，本專題著重在為使用者規劃其行程，就像是一位隨身在側的秘書或經紀人，在幕後為使用者安排行程路線以及時間的掌控，令的使用者可以專心於每個行程的事件，毋須耗費心思在交通上。更因為清晰的時

間表，降低遲到的機會，期待讓時間的使用更有效率。

三、專題介紹

本專題主要是提供使用者在管理自身行程上，一款功能更符合了忙碌人們的行事曆系統。本系統分為三大部分：行事曆系統、路徑規劃、秘書系統等，結合這些功能，使用者可以將行事曆上的紀錄交予系統規劃其實際行程，唯參照系統所提供之路徑到達行事曆中的目的地。

● 行事曆：

將一日二十四小時無痕地連接成時間軸的模式呈現，使用者除了可以以條列式的模式看見所有的行程排序，更可以透過時間軸模式直觀的了解當天的所有行程。且當使用者在建立行程時，可以為行程設定顏色，設定的顏色將會顯示於時間軸上，藉此將諸多行程做分類。





- 行程規劃：
使用者在行事曆所建立的所有行程，將會與資料庫中的路徑比對，計算出最短捷運站後，提供與使用者路線，而在使用者達站後，再依循指示到達最終目的地。



- 秘書系統：
在秘書系統的架構下，使用者在行事曆中的行程來源，並不僅都需要自己輸入，而可以藉由其他人的輸入而達到行程共享的目的。

的。使用者在登入系統後，系統會將帳號和資料庫比對，列出其朋友名單，接著使用者即可將建立的行程分享與朋友名單中的其他使用者。



四、未來發展

本專目前多著重於台北市內的交通路徑，因此台北捷運為建構最完善的交通架構。而我們希望發展更為多樣的交通路徑，例如取得公車處的公車即時位址，以及透過高鐵連結到外縣市等，適用範圍將是我們繼續改善的首要目標，我們期待，打造出適用於全台灣的行程規劃助理。