**Android程式設計師班**

指導老師: 湯秉翰

成員: 鄭循焜、王文菁、林慧宇、祖姆热提努拉洪、陳世華、劉玠炫

2016年9月9日

|  |
| --- |
|  |
| 銀級小管家APP |
|  |
| 第一章、專題介紹 |

*謹獻給摯愛的父母與長輩們*

銀級小管家APP

第一章、專題介紹

# 動機與目的

1. 讓人手一機的智慧型手機成為照護銀髮族利器  
   人隨著年齡增長，難以避免因記憶力衰退導致生活不便，甚至對健康與居住安全造成威脅。隨電信市場快速發展，越來越多銀髮族開始使用智慧型手機，再加上手機具備隨身攜帶的使用特質，若能善用智慧型手機的強大功能，製作一款專為銀髮族設計的APP，即可立即將手機升級成為銀髮族或照護者的貼身提醒媒介，協助減少銀髮族生活不便並提升安全。
2. 高齡化社會與銀髮族使用習慣帶來未來無限商機  
   據財政部比較民國九○年及民國一○二年綜所稅的申報情形，台灣人口老化的情形急遽加速，與世界上大多數先進國家面臨同樣的高齡化挑戰，銀髮族群人口的快速增加，搭配政府相關政策（如：長期照護）的推動所引發的市場需求將創造出無窮商機。在競爭激烈的市場中，能持續接觸到目標客群且擁有目標客群信任與好感者，就能掌握成功行銷的關鍵，手機APP就是培養忠實客群的最佳媒介。此外，銀髮族大多具有經濟能力且對應用程式的使用忠誠度較高，若能成功培養一群忠誠的使用者，將使得此APP未來進一步尋找商業合作機會或增加商業模式時有更大的發揮空間。
3. 獻給家中長輩  
   今日我們的所有成就皆來自於父母與長輩長期悉心培育與教導，因此，我們希望將自己所製作的第一個Android APP獻給他們，讓他們成為第一批受惠者。

# 命名

# 銀級小管家：「銀」可連結銀髮族、銀杏，小管家則隱含此APP的主要目的是為協助使用者管理居家事務。

SilverReminder：Silver泛指銀髮族，本英文名則直指此app為專為銀髮族設計的提醒工具。

# 需求描述

1. 使用界面必須符合銀髮族需求
   * 直覺簡單的操作界面
   * 使用大型字體並盡量用圖像或照片來輔助文字敘述
   * 讓銀髮族能一鍵快速找到想瀏覽的資料
   * 提供文字與音訊的提醒方式
2. 改善銀髮族因記憶力衰退所造成的生活困擾與安全威脅
   * 用藥安全：忘了吃藥或重複用藥
   * 就醫：忘了回診或記不清近期看過的門診導致與照護者溝通訊息不正確而誤判銀髮族身體狀況
   * 忘了代辦事項
   * 忘了赴約
   * 忘了要買的東西
   * 忘了家裡的物品存放位置

# 專案管理

### 功能項目說明

# 成員與分工

工作分配

組員執掌

專案甘特圖

# 系統功能

### 功能項目說明

### 提供單機版與群組版，群體版之帳戶權限定義如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 一般使用者 | 於各提醒模組中分別定義 |
| 監護使用者 | 核准加入群組的新帳號 |
| 刪除帳號 |
| 瀏覽一般使用者的紀錄 |
| 為一般使用者建立/編輯紀錄 |

### 提供三種管理模組，需求分別說明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **保健提醒** | 單機版 | 群組版 |
| 新增/編輯/刪除用藥紀錄   * 提供清單管理功能，簡化輸入流程並減少人為失誤 * 提醒項目 * 成員管理 * 時間管理 * 設定週期與時間 * 設定排程提醒 | |
| 快速瀏覽功能：   * 按時間先後排列的提醒列表 * 歷史提醒項目列表 | |
|  |  | * 監護端：針對指定使用者的保健紀錄產生QR Code * 一般使用者：透過QR Code新增保健紀錄 |
| **外出提醒** | 單機版 | 群組版 |
| 新增/編輯/刪除外出行程   * 針對單一行程定義購物清單 * 針對單一行程定義代辦事項 | |
| 設定排程提醒  設定行程提醒音訊   * 一鍵呼叫麥克風錄製提醒音訊 * 從既有音訊檔中選擇 | |
| 快速瀏覽功能：   * 當日行程表 * 本週行程表 * 本月行程表 * 當季行程表 * 年度行程表 * 全部行程表 | |
|  | * 監護端：接收來自於一般使用者的外出紀錄 * 一般使用者：發送外出紀錄給監護端 |
| **儲物管理** | 單機版 | 群組版 |
| 新增/編輯/刪除儲物紀錄 | |
| 加密儲存空間 | |
| 附加照片功能：   * 一鍵呼叫照相APP * 一鍵呼叫相簿APP | |
| 快速瀏覽功能：   * 關鍵字搜尋 * 依空間 * 依使用者 * 依類型 * 依數量 * 依期限 | |
|  | * 被其他使用者編輯過的項目加上提醒圖示 |

### 系統架構

### 系統設計

UML

使用案例

循序圖

### 類別、資料庫說明

Deadline 9/1

# 系統開發

開發環境 (OS)

開發工具 (applications)

開發技術 (Android sdk, JSON..etc)  
畫面, 成果 (截圖與說明)

情境描述

# 測試

測試方法

測試實例

測試結果

# 附錄

會議記錄

會議產出