|  |
| --- |
|  |
| 銀級小管家APP |
|  |
| 專題說明書 |

**Android程式設計師班**

2016年9月9日

成員: Administrator

指導老師: 湯秉翰

*謹獻給摯愛的父母與長輩們*

銀級小管家APP

專題說明書

# 動機與目的

1. 照顧銀髮族  
   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，若能善用智慧型手機的強大功能，透過銀髮族親人與照護者共用的機制，讓手機升級成為銀髮族與照護者的貼身提醒媒介，減少不便並提升安全。
2. 未來發展空間大  
   據財政部比較九○年、一○二年綜所稅的申報情形，台灣人口老化的情形急速加劇，與世界上大多數國家面臨同樣的高齡化挑戰，但市面上針對銀髮族所開發的手機應用程式卻極為有限。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時有更大的空間。
3. 獻給家中長輩

# 名稱

# 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

### 使用界面必須符合銀髮族需求：

1. 直覺簡單的操作界面
2. 放大字體並盡量用圖像或照片來輔助文字敘述

### 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 |

# 系統設計

### 系統架構

### 系統功能

# 成員與分工

# 專案管理(甘特圖)