**第9章　程式**

**9-1元件清單及其規格描述**

9-1-1 Java元件清單

▼表9-1-1-1、Java元件清單

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能說明 |
| 1 | MainActivity | 主畫面 |
| 2 | MyData | 處理APP資料 |
| 3 | MyDataListen | 更新主畫面 |
| 4 | DATA\_YYMMDD | 年月日事項列表 |
| 5 | TOTAL | 總數 |
| 6 | CallCloudListen | firebase 執行結束的訊息 |
| 7 | ITEM | 紀錄單筆花費項目 |
| 8 | FragmentInterface | 當data有更新時，通知所有繼承的view更新 |
| 9 | AccountPage | 用戶登入登出設定與首頁顯示 |
| 10 | BucketPage | 願望目標的顯示 |
| 11 | CalendarViewFragment | 收支表的顯示 |
| 12 | PieChartFragment | 月結圖表分析圓餅圖顯示 |
| 13 | ResultPage | 財務結算的顯示 |
| 14 | SectionsPagerAdapter | 左側選單 |
| 15 | SuperPage | 設定預算、收入 |
| 16 | MyAddView | 記帳表單 |
| 17 | MyUser | 用戶帳號的介面 |
| 18 | result1 | 財務結算之第一結算結果的顯示 |
| 19 | result2 | 財務結算之第二結算結果的顯示 |
| 20 | result3 | 財務結算之第三結算結果的顯示 |
| 21 | result4 | 財務結算之第四結算結果的顯示 |

9-1-2 Python元件清單

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能說明 |
| 1 | userUpdate | 接收、處理並儲存前端的用戶設定資料 |
| 2 | budgetDel | 在前端刪除帳務後，計算資產總額 |
| 3 | accountAdd | 接收、處理並儲存前端的帳務新增資訊 |
| 4 | accountUpdate | 接收、處理並儲存前端的帳務修改資訊 |
| 5 | bucketAdd | 接收、處理並儲存前端的願望目標新增資訊 |
| 6 | bucketQuit | 接收前端的願望目標狀態，更新資料庫的願望目標狀態 |
| 7 | bucketComplete | 接收前端的願望目標狀態，更新資料庫的願望目標狀態後，再新增此目標的帳務 |
| 8 | getInfo | 取得資料庫的用戶資料，回傳至前端APP |
| 9 | getBucket | 取得資料庫的執行中願望目標資料，回傳至前端APP |
| 10 | result1 | 比對當月與上個月的總支出，將分析結果回傳至前端APP |
| 11 | result2 | 比對當月跟上個月的各項總支出，將分析結果回傳至前端APP |
| 12 | result3 | 比對當月的總支出比例，找出支出最多的一項，將分析結果回傳至前端APP |
| 13 | result4 | 比對該月目標是否達標，將分析結果回傳至前端APP |

**9-2其他附屬之各種元件**

9-2-1XML元件清單

▼表9-2-1-1、XML功能規格描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能說明 |
| 1 | activity\_body.xml | 主畫面 |
| 2 | activity\_main.xml | 左側選單的選項 |
| 3 | app\_bar\_main.xml | AppBar設定 |
| 4 | fragment\_home.xml | 介面處理 |
| 5 | fragment\_main.xml | 介面處理 |
| 6 | fragment\_main\_account\_page.xml | 用戶首頁介面 |
| 7 | fragment\_main\_bucket\_page.xml | 願望目標介面 |
| 8 | fragment\_main\_calendar\_view.xml | 行事曆介面 |
| 9 | fragment\_main\_pie\_chart.xml | 圖表分析介面 |
| 10 | fragment\_main\_result\_page.xml | 財務結算介面 |
| 11 | fragment\_main\_super\_page.xml | 設定介面 |
| 12 | fragment\_result1.xml | 第一結算介面 |
| 13 | fragment\_result2.xml | 第二結算介面 |
| 14 | fragment\_result3.xml | 第三結算介面 |
| 15 | fragment\_result4.xml | 第四結算介面 |
| 16 | nav\_header\_main.xml | 左側選單的樣式 |
| 17 | view\_add.xml | 記帳資料選單 |
| 18 | view\_add\_bucket.xml | 願望目標選單 |
| 19 | view\_item\_data.xml | 介面處理 |
| 20 | view\_login.xml | 登入介面 |
| 21 | activity\_main\_drawer.xml | 左側選單的選項 |