

資工系實務專題研究計畫成果報告

專題題目：個人助理

專題編號：106-CSIE-S010

執行期限：105年第1學期至106年第1學期

指導教授：張厥煒

專題參與人員：102590020 黃書航

一、摘要

在這忙碌的現代社會，為了能賺更多錢，每個人都卯足了全力希望能提高效率，但是一旦要處理的事情變多，人們常常會因此把事情弄得一蹋糊塗，而本次的專題主要目的是希望可以提高做事的效率，避免做重複的工作，並且監督自己的財務支出狀況，隨時警惕自己應該減少甚麼花費。

本應用程式主要使用 C#語言開發，配合 Visual Studio 2017平台撰寫該程式，儲存資料的方法是用寫檔的方式，配合 List 使用儲存這些資料，寫檔要運用到的函式庫於 System.IO 中。

關鍵詞：C#, System.IO, List。

二、緣由與目的

每個人每天都會有事情要做，無論是社會人士或是學生都一樣，中學以前行事曆的概念運用於聯絡簿上，上了高中之後我們不再使用聯絡簿，變成要自主記錄預定要做的事項。

再者，對於一般人而言財務的狀況很重要，最初我們會利用記帳本記錄金錢的使用狀況，但是記帳本總會有用完的時候，屆時又要再從買一本，這兩樣事情都要記錄在紙張上，不但浪費紙還可能會弄丟，用完還需要再買一本，因此我才想設計一套行事曆結合記帳功能的軟體。

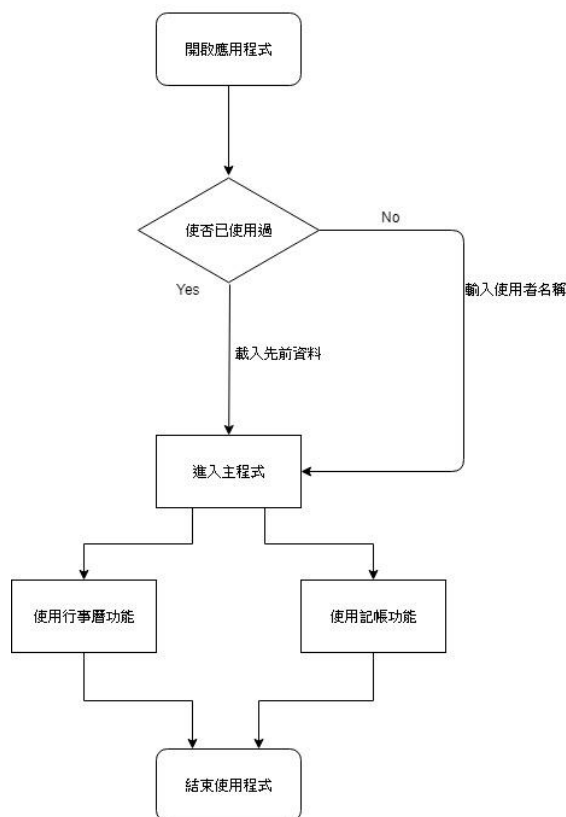
三、研究範圍

由於利用的語言為 C#，平台使利用 Visual Studio2017，因此研究的範圍為一些 C# 的語法，讀寫檔的用法，和 VS2017的一些環境配置。

四、使用技術方法

主要使用 C#的讀寫檔語法，及一些判別式的使用。

五、架構流程



六、工具說明

Visual Studio 2017：是微軟公司的開發工具套件系列產品。它包括了整個軟體生命週期中所需要的大部分

工具，如 UML 工具、代碼管控工具、整合式開發環境（IDE）等等。

Visual Studio 包含基於元件的開發工具（如 Visual C#、Visual J#、Visual Basic 和 Visual C++），以及許多用於簡化基於小組的解決方案的設計、開發和部署的其他技術。

七、實驗結果

1. 初次登入畫面

2. 主畫面

3. 行事曆介面

4. 記帳本介面

八、結論

運用此應用程式確實可以幫自己生活省下不少的麻煩，也節省不少時間，更能節省使用紙張的使用。