專案計劃書

組長:ACS108150 吳竣宇

組員:ACS108101 施賀騰

組員:ACS108111 林碩約

組員:ACS108127 顏志騰

組員:ACS108131 謝瑞峰

組員:ACS108143 許育瑋

組員:ACS108146 吳伯儒

組員:AMA107148 江亦賢

組員:ACS107803 吳振榮

指導老師:徐國勳

目錄:

內容

[專案計劃書 1](#_Toc68813068)

[目錄: 2](#_Toc68813069)

[修訂版本紀錄: 3](#_Toc68813070)

[1.簡介: 4](#_Toc68813071)

[2.名詞定義 5](#_Toc68813072)

[3.專案調適原則: 6](#_Toc68813073)

[4.分工結構表: 7](#_Toc68813074)

[詳細分工: 8](#_Toc68813075)

[5.角色與責任: 9](#_Toc68813076)

[6.矯正措施準則: 10](#_Toc68813077)

[7.風險評估: 11](#_Toc68813077)

[定期會議及里程碑 12](#_Toc68813078)

[甘特圖 13](#_Toc68813079)

修訂版本紀錄:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ver.1 | 3/12 | 由謝瑞峰,吳振榮,吳伯儒做出insertion sort,並在sort之後做出搜尋,倒轉,增加數字,編輯,刪除數字,平均值,中位數,標準差,四分位數,隨機數,重置以及繼承insertion sort的檔案做出由小到大排及由大到小排的子類class.  由施賀騰,許育瑋,江亦賢對介面和insertion sort以及其他功能進行測試並回報錯誤由吳竣宇,顏志騰,林碩約進行介面的設計 |
| Ver.2 | 3/22 | 吳竣宇設計界面的格式及內容,顏志騰利用action listener連接insertion sort,林碩約優化界面 |
| Ver.3 | 3/26 | 將介面結合下拉式選單並優化,並新增上一步sort及下一步sort的功能鍵 |
| Ver.4 | 4/02 | add number出了問題,由謝瑞峰和顏志騰修正  將insertion sort和子類合併,並將reset, history, previous及next等功能進行設計 |
| Ver.5 | 4/03 | 江亦賢負責報告ppt,並由許育瑋和施賀騰上台報告 |
| Ver.6 | 4/04 | 柏儒新增了相關係數 |
| Ver.7 | 4/05 | 林碩約負責介面的優化並設計新增reset的版面 |
| Ver.8 | 4/09 | 討論我們須增加的功能及沒做好的地方 |
| Ver.9 | 4/11 | 討論第一階段問題，補齊程式進度、改善程式架構，並討論之後的新功能 |

1.簡介:

我們這組的程式是以方便進行分析的數學工具為主軸,我們設計簡單易懂的介面,功能主要放在insertion sort上,功能有搜尋,增加數字,編輯,刪除數字,隨機數,平均值,中位數,標準差,四分位數,重置等..以方便使用者進行資料的統整, 可以快速找出想要的值。

2.名詞定義

|  |  |
| --- | --- |
| **Insertion sort** | 會顯示每一步Insertion sort可以從由大到小也可以由小到大 |
| **搜尋** | 可以顯示特定範圍內數字(Sort完) |
| **增加** | 可插入數字進入數列 |
| **編輯** | 可編輯數列的數字 |
| **刪除** | 刪除數列中數字 |
| **平均數** | 能將數列算出平均(全數字相加/總人數) |
| **中位數** | 找出數列中最中間的數字 |
| **標準差** | 算出標準差 |
| **四分位數** | 算出第一第二第三四分位數 |
| **隨機數** | 可以限定範圍隨機找數字 |
| **重置** | 可以將輸入的值全數重置 |

3.專案調適原則:

我們採用統合流程

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 流程 | 是否採用 | 調適原因 |
| 企業模組工作流 |  | 無企業模組可採用 |
| 需求工作流 |  |  |
| 分析與設計工作流 |  |  |
| 實作工作流 |  |  |
| 測試工作流 |  |  |
| 部署工作流 |  | 與本組專案型態不符 |

|  |  |
| --- | --- |
| 編號 | 名稱 |
| **1.** | 提案 |
| **1.1** | 決定需求，功能構思 |
| **1.2** | 評估 |
| **1.3** | 確定功能 |
| **2.** | 計畫 |
| **2.1** | 撰寫計劃書 |
| **2.2** | 撰寫SRS |
| **3.** | 專案執行階段 |
| **3.1** | 工作分配 |
| **3.2** | 執行分配工作 |
| **3.2.1** | GUI設計 |
| **3.2.2** | 功能設計 |
| **3.2.2.1** | 主要功能 |
| **3.2.2.2** | 次要功能 |
| **3.2.3** | 驗收階段成果 |
| **3.2.4** | 檢討階段工作 |
| **4.** | 控管 |
| **4.1** | 時間控管 |
| **4.2** | 變更，風險管理 |
| **5.** | 結案 |
| **5.1** | 結案報告 |

4.分工結構表:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 人員 | 參與期間 | 人數 | 工時(天) | 規模 |
| 1.1 | 全員 | 3/22-4/05 | 9 | 20 | 複雜 |
| 1.2 | 全員 | 3/24-4/06 | 9 | 15 | 複雜 |
| 1.3 | 全員 | 3/22-4/05 | 9 | 25 | 中等 |
| 2.1 | 許育瑋,林碩約 | 3/22-4/06 | 2 | 10 | 中等 |
| 2.2 | 許育瑋,林碩約 |  | 2 |  | 中等 |
| 3.1 | 吳俊宇 | 4/02-4/06 | 1 | 5 | 中等 |
| 3.2 | 全員 |  | 9 |  | 複雜 |
| 3.2.1 | 顏志騰 |  | 1 |  | 中等 |
| 3.2.2 | 謝瑞峰,顏志騰 |  | 2 |  | 中等 |
| 3.2.2.1 | 謝瑞峰 |  | 1 |  | 中等 |
| 3.2.2.2 | 吳柏儒,江亦賢,吳振榮,施賀騰 |  | 4 |  | 中等 |
| 3.2.3 | 吳俊宇 |  | 1 |  | 複雜 |
| 3.2.4 | 全員 |  | 9 |  | 複雜 |
| 4.1 | 全員 |  | 9 |  | 複雜 |
| 4.2 | 林碩約,吳俊宇 |  | 2 |  | 複雜 |
| 5.1 | 吳俊宇 |  | 1 |  | 複雜 |

詳細分工:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 許育瑋 | 文書 | 製作PPT，WBS |
| 林碩約 | 文書 | 製作計劃書，甘特圖， |
| 吳竣宇 | 組長 | 報告/監工/專題規劃/文本審查/程式除錯 |
| 顏志騰 | 架構師 | GUI建構和更新/評估需求 |
| 謝瑞峰 | 架構師 | Sort功能建構和更新/評估需求 |
| 施賀騰 | 程式設計師 | 負責被分配的function |
| 吳柏儒 | 程式設計師 | 負責被分配的function |
| 江亦賢 | 程式設計師 | 負責被分配的function |
| 吳振榮 | 程式設計師 | 負責被分配的function |

5.角色與責任:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 擔任工作角色 | 責任 |
| 吳竣宇 | **組長** | 給予工作與問題解決，報告 |
| 謝瑞峰 | **Sort組** | 主要程式開發者 |
| 顏志騰 | **GUI組** | 主要程式開發者(連接統整) |
| 林碩約 | **文書** | 計劃書，甘特圖，風險計劃書 |
| 吳振榮 | **Sort組** | 次要程式開發者 |
| 吳伯儒 | **Sort組** | 次要程式開發者 |
| 江亦賢 | **Sort組** | 次要程式開發者 |
| 許育瑋 | **文書** | 做PPT，WBS |
| 施賀騰 | **文書** | 做度量分析書 |

6.矯正措施準則:

**當發生下列任一狀況時，專案經理必須調整修改專案計畫書：**

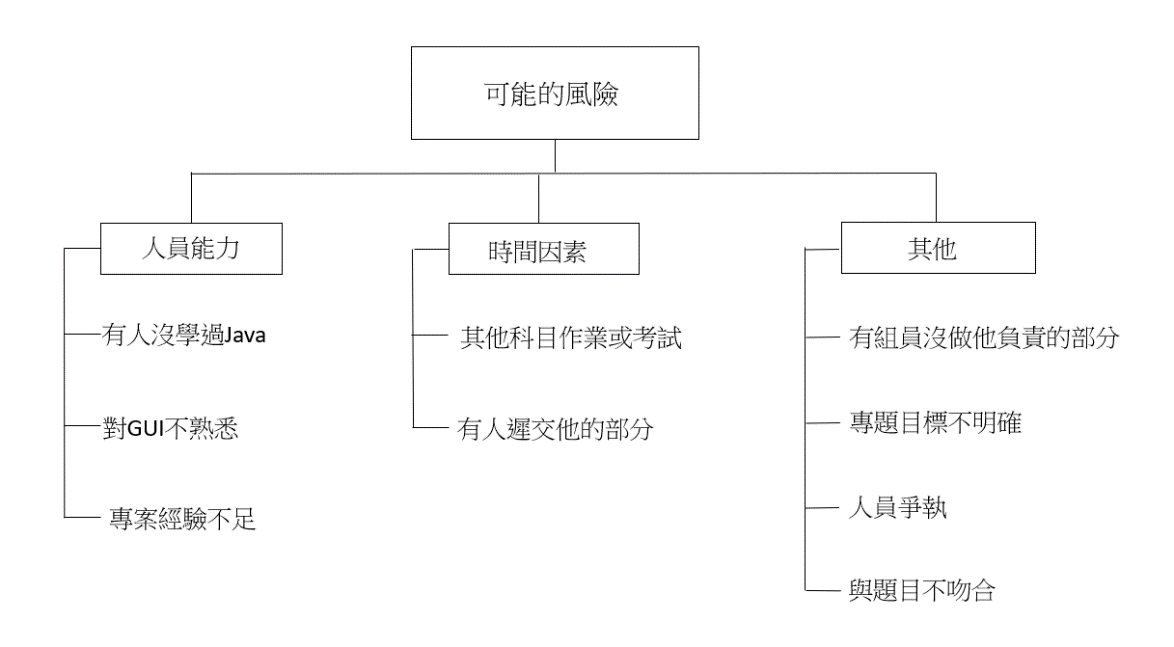
**1.項目拖延時間超過3天或造成整體計畫延遲超過規劃的30%,扣分並指派項目給他人。**

**2.組員不理會組長的要求,扣分並指派項目給他人。**

**3.組員不理會組長勸說，不配合且不積極,扣分並指派項目給他人。**

7.風險評估

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 風險因子 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5(風險等級) |
| 需求不明確 |  |  | o |  |  |
| 需求過於嚴苛 |  | o |  |  |  |
| 組員拖延 |  |  | o |  |  |
| 組員能力不足 |  |  | o |  |  |
| 組員之間衝突 |  | o |  |  |  |
| 組員工作態度不佳 |  |  |  |  | o |
| 組長缺乏管理能力 |  |  |  |  | o |
| 組長溝通不良 |  | o |  |  |  |
| 主要功能錯誤 |  |  | o |  |  |
| 次要功能無用 | o |  |  |  |  |



定期會議及里程碑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 日期 | 備註 |
| 定期會議 | 每星期會討論議題或增加功能 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

甘特圖

