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](#_Toc68783430)

[目錄: 2](#_Toc68783431)

[修訂版本紀錄: 3](#_Toc68783432)

[第一階段的function 4](#_Toc68783433)

[1.簡介: 5](#_Toc68783434)

[2.名詞定義 6](#_Toc68783435)

[3.專案調適原則: 7](#_Toc68783436)

[4.分工結構表: 8](#_Toc68783437)

[詳細分工: 9](#_Toc68783438)

[5.角色與責任: 10](#_Toc68783439)

[6.矯正措施準則: 11](#_Toc68783440)

[定期會議及里程碑 12](#_Toc68783441)

修訂版本紀錄:

Ver.1

3/12 討論:

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 討論:

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 討論:

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 討論:

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 討論:

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 討論:

柏儒新增了相關係數

Ver.7

4/05 討論:

林碩約負責介面的優化並設計新增reset的版面

第一階段的function

public class InsertionSort

{

protected int stepCount

protected ArrayList<int>dataset

protected ArrayList<String>record

public InsertionSort(ArrayList<int>)

public boolean display()

public boolean reverse() //display in reverse order

public int countNumber() //ArrayList.size()

public boolean addNumber(int...) //add more numbers to the arraylist

public boolean random(int,int,int) //generate random numbers

public boolean search(int,int) //display number(s) in the specific range

public boolean edit(int,int) //modify a number to another number

public boolean delete(int) //delete number(s)

public double mean() //arithmetic mean

public int median()

public int[] quartile()

public double sd() //standard deviation

public double[] ci(double) //confidence interval

public double ppmcc() //correlation coefficient

public boolean previous()

public boolean dStepByStep() //sort & display all steps to the result

public boolean dSpinSlash() //output result directly

public int dTimeComplexity()

public boolean dNext()

public boolean aStepByStep() //sort & display all steps to the result

public boolean aSpinSlash() //output result directly

public int aTimeComplexity()

public boolean aNext()

}

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,反轉,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) |
| **倒轉** | 可把結果倒過來顯示 |
| **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** | Function 功能設計與連接 |
| **2** | 製作與設計GUI |
| **3** | 撰寫計劃書 |
| **4** | 上台報告與程式測試 |
| **5** | PPT製作 |

4.分工結構表:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 人員 | 參與期間 | 人數 | 工時 | 規模 |
| 1 | 謝瑞峰,吳伯儒,吳振榮 | 3/22-4/05 | 3 | 20hr | 複雜 |
| 2 | 吳竣宇,顏志騰,林碩約 | 3/24-4/06 | 3 | 15hr | 複雜 |
| 3 | 吳竣宇 | 4/02-4/06 | 1 | 5hr | 中等 |
| 4 | 許育瑋,施賀騰 | 3/22-4/06 | 2 | 10hr | 中等 |
| 5 | 江亦賢 | 4/02-4/06 | 1 | 5hr | 中等 |

詳細分工:

Sort及各種function:謝瑞峰

信賴區間function:吳振榮

相關係數function:吳伯儒

GUI的格式及設計:林碩約

GUI功能的新增:顏志騰

GUI的校驗:吳竣宇

ppt製作:江亦賢

報告:許育瑋,施賀騰

Function的校驗: 江亦賢,許育瑋,施賀騰

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 |
| 謝瑞峰 | **執行者** | 主要程式開發者(功能) |
| 顏志騰 | **執行者** | 主要程式開發者(連接統整) |
| 林碩約 | **思考者** | 思考格式及設計和功能 |
| 吳振榮 | **執行者** | 寫某些功能程式 |
| 吳伯儒 | **表達者** | 表達意見 |
| 江亦賢 | **思考者** | 思考功能 |
| 許育瑋 | **表達者** | 報告及發表意見 |
| 施賀騰 | **表達者** | 報告及發表意見 |

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：**

**當有組員沒有做到應該做的事情時**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 日期 | 備註 |
| 定期會議 | 每星期會討論議題或增加功能 |  |
| 專案計畫書完成 |  |  |
| 產品完成 |  |  |
|  |  |  |

定期會議及里程碑