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

修訂版本紀錄:

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,增加數字,編輯,刪除數字,平均值,中位數,標準差,四分位數,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

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

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

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,上一步及下一步等功能進行設計

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

4/04 討論:

柏儒新增了相關係數

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()

}

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,我們的功能主要是把資料sort後可以進行找中位數,標準差,平均等等,以方便使用者進行資料的統整.

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 |  | 因與本組專案型態不符 |

分工結構表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名稱 | 人員 | 參與期間 | 人數 | 工時 |
| function | 謝瑞峰,吳伯儒,吳振榮 | 3/22-4/05 | 3 | 20hr |
| GUI | 吳竣宇,顏志騰,林碩約 | 3/24-4/06 | 3 | 15hr |
| 製作ppt | 江亦賢 | 4/02-4/06 | 1 | 5hr |
| 報告 | 許育瑋,施賀騰 | 3/22-4/06 | 2 | 10hr |
| 計劃書 | 吳竣宇 | 4/02-4/06 | 1 | 5hr |

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

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：

任何分工項目實際完成所花費的成本超過了預計的 30%。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名稱 | 日期 | 備註 |
| 定期會議 | 每星期一次(視當前問題增加次數) |  |
| 專案計畫書完成 |  |  |
| 產品完成 |  |  |
|  |  |  |

定期會議及里程碑