目錄

內容

[目錄 1](#_Toc68824433)

[系統目的 2](#_Toc68824434)

[系統範圍 3](#_Toc68824435)

[名詞解釋 4](#_Toc68824436)

[參考 5](#_Toc68824437)

[系統環境 6](#_Toc68824438)

[產品功能 7](#_Toc68824439)

[使用者特性 8](#_Toc68824440)

[限制 9](#_Toc68824441)

系統目的

我們設想客群可能為高中生到社會人士不等,以sort後的資料分析為主,並在之後擴增應用去處理業務

系統範圍

我們的程式著重在對資料的處理與應用,例如計算sort後資料的中位數,標準差等等.並預期在以後可以計算時間複雜度或是對資料能進行更有效率的統整

名詞解釋

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

參考

1.軟體工程課本

2.網路

系統環境

此程式是利用eclipse和visual studio code(利用java程式語言)進行功能及介面開發

產品功能

此程式會先將輸入的功能進行insertion sort並可自行選擇

1.取資料數量

2.增加資料

3.搜尋

4.編輯

5.刪除

6.平均

7.中位數

8.四分位數

9.標準差

10.降序排列

使用者特性

須具備至少高中程度的數學能力即可,且有需要進行資料處理及統整的需求

限制

請先安裝java環境