Mean and Standard Deviation-軟體設計書(SDD)

410075013 林彥甫

校訂歷史(Revision History)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版次 | 負責人 | 日期 | 變更項目敘述 | 審查者 | 審查日期 |
| 0.1 | 林彥甫 | 2015/03/31 | 建立SDD |  |  |
| 0.2 | 林彥甫 | 2015/03/31 | 加入class diagram |  |  |
| 0.3 | 林彥甫 | 2015/04/1 | 修改class diagram中的變數命名 |  |  |

系統功能與介面 (System Requirement and Interfaces)

|  |  |
| --- | --- |
| 編號 | 介面/功能 |
| MSD001 | 連接MySQL使用PDO介面 |
| MSD002 | 提供一般使用者輸入n個實數 |
| MSD003 | n個實數以鏈結串列儲存 |

界面需求與設計 (Interface Requirement and Design)

|  |  |
| --- | --- |
| 編號 | 介面限制 |
| CRI001 | 使用者需要依序輸入數字 |
| CRI002 | 每個實數不能大於 |
| CRI003 | 平均值與標準差單位浮點數後兩位 |

資料庫設計 (Databas Design)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 資料表 | 欄位 | 欄位大小 | 描述 |
| Real\_number | R\_Id | Int(4byte) | Auto Increase |
|  | R\_group | Int(4byte) | 每計算一次的所有實數為一個群組 |
|  | content | Int(4byte) | 實數值 |
| Mean\_standard | R\_group | Int(4byte) | Auto Increase |
|  | mean | Double(8byte) | 平均值 |
|  | standard | Double(8byte) | 標準差 |

高階類別圖設計 (Class Diagram Design)

