**Architec****tural Design (class interface)**

**class GradeSystemProject //主程式，讀取ID之後建立Name物件**

void main()

**class Name //依照輸入的ID，建立對應該ID使用者的Grade System，是一個中介的class**

Name()

Name(String command)

void NameSet()

**class DataSet // Grade System建立時同時建立，抓取所有成績資料並計算平均和排序**

DataSet()

Void TotalData()

String Lab1Set()

String Lab2Set()

String Lab3Set()

String MidSet()

String FinalSet();

**class ChooseCase // 由Name建構，不斷迴圈吃入使用者的指令並呼叫GradeSystem的對應函式**

ChooseCase(String ID)

Operation(String op , String ID)

**Class GradeSystem // 最重要的部分，依據使用者指令回傳該使用者成績、排名、全班平均或者是更改配分權重。**

GradeSystem()

ShowAverage()

ShowRank(String ID)

ShowGrade(String ID)

UpateGrade()

EnterNewWeight()

ShowNewWeight()

PrintLab1(String ID)

PrintLab2(String ID)

PrintLab3(String ID)

PrintMid(String ID)

PrintFinal(String ID)

PrintTotal(int temp)

**De****tailed Design(Header、Pseudo code) are included in Java Code (Using Comment)**