



โครงการปลายภาค

รายวิชา การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา รหัสวิชา CPSC 462



จัดทำโดย

นางสาวกวินทรา ยะปือก

รหัสนิสิต 6108111008

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

มหาวิทยาลัยเนชั่น

ภาคการศึกษาที่ 1/2563



โครงการปลายภาค

รายวิชา การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา รหัสวิชา CPSC 462

จัดทำโดย

นางสาวกวินตรา ยะปือก

รหัสนิสิต 6108111008

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

มหาวิทยาลัยเนชั่น

ภาคการศึกษาที่ 1/2563

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา รหัสวิชา CPSC 426 รายละเอียดงาน ประกอบด้วย 1) โปรแกรมเพิ่มข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม ได้แก่ แฟ้มนักเรียน แฟ้มวิชา และแฟ้มลงทะเบียน 2) โปรแกรมลบข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม 3) โปรแกรมแก้ไขข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม 4) โปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดงสำหรับ 3 แฟ้ม 5) โปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน 6) โปรแกรมเมนูควบคุมตัวเลือก 7) การเขียนโปรแกรมแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม 8) Source code และ 9) Class Diagram แสดงการออกแบบโปรแกรม

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจไม่มากนักน้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

นางสาววินทรา ยะปือก
ผู้จัดทำ

สารบัญ

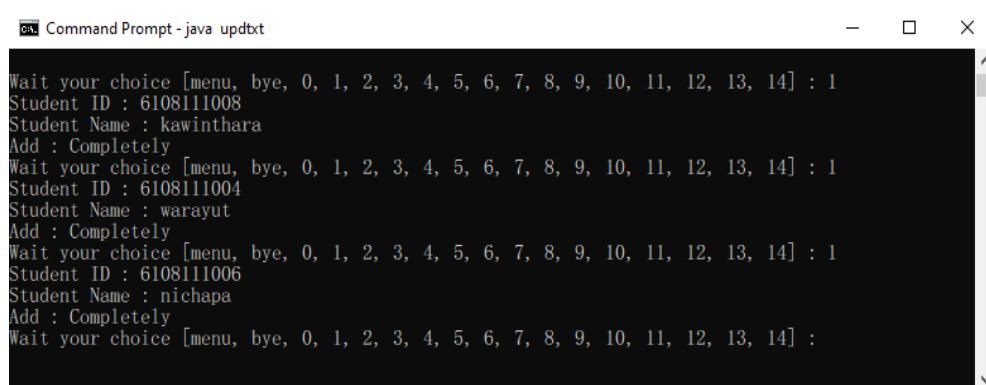
เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
โปรแกรมเพิ่มข้อมูลข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม	1-3
- โปรแกรมลบข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม	
โปรแกรมแก้ไขข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม	4-5
- โปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดงสำหรับ	
- โปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน	
- โปรแกรมเมนูควบคุมตัวเลือก	
- การเขียนโปรแกรมแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม	
Source code	5-15
Class Diagram	16

1. โปรแกรมเพิ่มข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูล ได้แก่ แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

1.1 แฟ้มข้อมูลนักเรียน

รับข้อมูลนักเรียนดังนี้ รหัสนักเรียน (Student ID) และชื่อนักเรียน (Student Name) หลังจากนั้นจะมีการเก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลนักเรียน



```

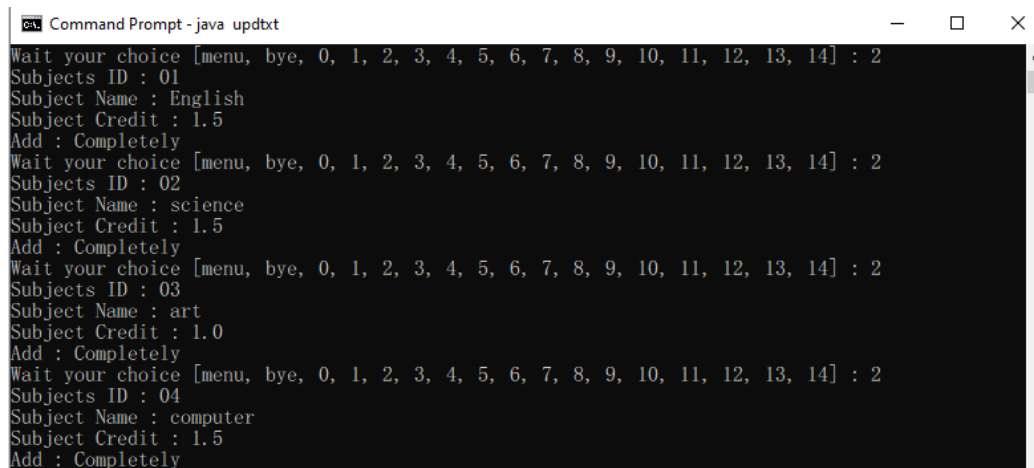
Command Prompt - java updtxt

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 1
Student ID : 6108111008
Student Name : kawinthara
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 1
Student ID : 6108111004
Student Name : warayut
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 1
Student ID : 6108111006
Student Name : nichapa
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] :
  
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลวิชา

1.2 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลวิชา

รับข้อมูลวิชาดังนี้ รหัสวิชา (Subject ID) ชื่อวิชา (Subject Name) และหน่วยกิต (Credit) หลังจากนั้นจะมีการเก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลวิชา



```

Command Prompt - java updtxt

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 2
Subjects ID : 01
Subject Name : English
Subject Credit : 1.5
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 2
Subjects ID : 02
Subject Name : science
Subject Credit : 1.5
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 2
Subjects ID : 03
Subject Name : art
Subject Credit : 1.0
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 2
Subjects ID : 04
Subject Name : computer
Subject Credit : 1.5
Add : Completely
  
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลวิชา

1.3 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลลงทะเบียน

รับข้อมูลลงทะเบียนดังนี้ รหัสนักเรียน (Student ID) รหัสวิชา (Subject ID) เกรด (Grade) และ (Sec) หลังจากนั้นจะมีการเก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลลงทะเบียน

```

Command Prompt - java updtxt
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 3
Enter Student ID : 101
Enter Subject ID : 04
Enter Grade : A
Enter Sec: 1
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 3
Enter Student ID : 102
Enter Subject ID : 01
Enter Grade : B
Enter Sec: 2
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 3
Enter Student ID : 103
Enter Subject ID : 03
Enter Grade : A
Enter Sec: 1
Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] :
  
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลลงทะเบียน

2. โปรแกรมลบข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการลบข้อมูลภายในแฟ้มข้อมูล ได้แก่ แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

2.1 โปรแกรมลบข้อมูลนักเรียน

รับรหัสนักเรียน (Student ID) เมื่อระบบค้นหาภายในแฟ้มข้อมูลพบ ข้อมูลจะถูกลบ

```

Add : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 4
Student ID : 6108111008
Delete Student : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 5
  
```

ผลลัพธ์หน้าต่างลบข้อมูลนักเรียน

2.2 โปรแกรมลบข้อมูลวิชา

รับรหัสวิชา (Subject ID) เมื่อระบบค้นหาภายในแฟ้มข้อมูลพบ ข้อมูลจะถูกลบ

```

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 5
Subjects ID : 01
Delete Subject : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 6
  
```

ผลลัพธ์หน้าต่างลบข้อมูลวิชา

2.3 โปรแกรมลบข้อมูลลงทะเบียน

รับรหัสนักเรียนที่ลงทะเบียนแล้ว (Register ID) เมื่อระบบค้นหาภายในแฟ้มข้อมูลพบ ข้อมูลจะถูกลบ

```

Delete Subject : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 6
Register ID : 101
Delete Register : Completely

```

ผลลัพธ์หน้าต่างลบข้อมูลลงทะเบียน

3. โปรแกรมแก้ไขข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการแก้ไขข้อมูลภายในแฟ้มข้อมูล ได้แก่ แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

3.1 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลนักเรียน

รับรหัสนักเรียน (Student ID) ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล และรับชื่อนักเรียน (Student Name) เมื่อแก้ไขแล้ว จะมีการบันทึกทับในแฟ้มข้อมูล student.txt เมื่อรหัสนักเรียนตรงกัน

```

Delete Register : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 7
Enter Student ID : 6108111006
Enter Student Name : nichapa
Edit Student : Completely

```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลนักเรียน

3.2 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลวิชา

รับรหัสวิชา ((Subject ID) ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล รับชื่อวิชา (Subject Name) และหน่วยกิต (Credit) เมื่อแก้ไขแล้ว จะมีการบันทึกทับในแฟ้มข้อมูล stuject.txt เมื่อรหัสวิชาตรงกัน

```

Enter Subjects Credit : 0
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 8
Enter Subjects ID : 04
Enter Subjects Name : math
Enter Subjects Credit : 2.0
Edit Subject : Completely

```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลวิชา

3.3 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลลงทะเบียน

รับรหัสนักเรียน (Student ID) ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล รับรหัสวิชา (Subject ID) รับเกรด (Grade) และรับ Sec เมื่อแก้ไขแล้ว จะมีการบันทึกทับในแฟ้มข้อมูล register.txt เมื่อรหัสนักเรียนตรงกัน

```

Edit Subject : Completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 9
Enter Stuent Id : 102
Enter Subject Id : 02
Enter Grade : A
Enter Sec: 2
Edit : Completely

```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลลงทะเบียน

4. โปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดงสำหรับ

เป็นโปรแกรมที่อ่านข้อมูลภายในแฟ้มข้อมูลทั้งหมด ได้แก่ เมนูที่ 10 แสดงแฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) เมนูที่ 11 แสดงแฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) และเมนูที่ 12 แสดงแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

```

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 10
6108111004, warayut
6108111006, nichapa
6108111004, ...

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 11
02, science, 1.5
03, art, 1.0
04, math, 2.0

Command Prompt - java updtxt
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 12
102, 02, A, 2
103, 03, A, 1
104, 04, A, 2
  
```

ผลลัพธ์หน้าต่างอ่านข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม

5. โปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน

เป็นโปรแกรมที่รับรหัสนักเรียน (Student ID) เพื่อตรวจสอบว่ามีรหัสในข้อมูลหรือไม่ ถ้ามีรหัสระบบจะแสดงข้อมูล ได้แก่ รหัสนักเรียน (Student ID) รหัสวิชา (Subject ID) เกรด (Grade) และ (Sec)

```

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 13
Enter Student ID : 6108111006
== Redister Data ==
Student ID : 6108111006
Subject ID : 02
Grade : A
Sec : 2
  
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเลือกรหัสนักเรียนเพื่อแสดงวิชาลงทะเบียน

6. โปรแกรมเมนูควบคุมตัวเอง

เป็นโปรแกรมแสดงข้อมูลทั้งหมด เพื่อให้ผู้ใช้งานได้เลือกใช้งาน มีทั้งหมด 14 โปรแกรม โดยเริ่มต้องการออกจากระบบ และเลือกใช้งานเมนู 1-14 ตามหัวข้อข้างต้น

```

Command Prompt - java updtxt

C:\Program Files\Java\jdk-11.0.8\bin>javac updtxt.java

C:\Program Files\Java\jdk-11.0.8\bin>java updtxt
0 : bye bye !!!
1 : Add Student
2 : Add Subject
3 : Add Register
4 : Delete Student
5 : Delete Subject
6 : Delete Register
7 : Edit Student
8 : Edit Subject
9 : Edit Register
10 : List Student
11 : List Subject
12 : List Register
13 : Search
14 : My Profile
  
```



```

Command Prompt
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 0
C:\Program Files\Java\jdk-11.0.8\bin>

```

ผลลัพธ์หน้าต่างเมนู

7. การเขียนโปรแกรมแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม

เป็นโปรแกรมแสดงข้อมูลประวัติของผู้เขียนโปรแกรม

```

Command Prompt - java updtxt
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 14
Name : Kawinthara Yapok
ID : 6108111008
Study : Nation University
E-mail : ntu6108111008@gmail.com
Mobile : 085-2411981

```

ผลลัพธ์หน้าต่างประวัติของผู้เขียนโปรแกรม

8. Source code

```

import java.io.*;
import java.lang.*;
import java.util.regex.*;
class updtxt {
    public static void main(String args[]) throws IOException {
        String choice;
        BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String w;
        choice = "Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : ";
        displaymenu();
        System.out.print(choice);
        w = wiw.readLine();
        while (!w.equals("0")) {
            if (w.equals("0") || w.equals("bye")) {
                System.out.println("bye bye");
                break;
            } else if (w.equals("1")) {
                addstu();
                w = " ";
            } else if (w.equals("2")) {
                addsubj();
                w = " ";
            }
        }
    }
}

```

```

    } else if (w.equals("3")) {
        addreg();
        w = " ";
    } else if (w.equals("4")) {
        deletestu();
        w = " ";
    } else if (w.equals("5")) {
        deletesubj();
        w = " ";
    } else if (w.equals("6")) {
        deletereg();
        w = " ";
    } else if (w.equals("7")) {
        editstu();
        w = " ";
    } else if (w.equals("8")) {
        editsub();
        w = " ";
    } else if (w.equals("9")) {
        editreg();
        w = " ";
    } else if (w.equals("10")) {
        list("student.txt");
        w = " ";
    } else if (w.equals("11")) {
        list("subject.txt");
        w = " ";
    } else if (w.equals("12")) {
        list("register.txt");
        w = " ";
    } else if (w.equals("13")) {
        search();
        w = " ";
    } else if (w.equals("14")) {
        list("myprofile.txt");
        w = " ";
    } else {
        System.out.print(choice);
        w = wiw.readLine();
    }
}
}
}

```

```
// =====
static void displaymenu () {
    System.out.println("0 : bye bye !!!");
    System.out.println("1 : Add Student");
    System.out.println("2 : Add Subject");
    System.out.println("3 : Add Register");
    System.out.println("4 : Delete Student");
    System.out.println("5 : Delete Subject");
    System.out.println("6 : Delete Register");
    System.out.println("7 : Edit Student");
    System.out.println("8 : Edit Subject");
    System.out.println("9 : Edit Register");
    System.out.println("10 : List Student");
    System.out.println("11 : List Subject");
    System.out.println("12 : List Register");
    System.out.println("13 : Search");
    System.out.println("14 : My Profile");
    System.out.println("");
}
// =====
public static void addstu () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id,name;
    System.out.print("Student ID : ");
    id = wiw.readLine();
    System.out.print("Student Name : ");
    name = wiw.readLine();
    String b;
    String ar[] = new String[10];
    FileReader fin = new FileReader("student.txt");
    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
    int i = 0;
    while ((b = bin.readLine()) != null) {
        ar[i] = b;
        i = i + 1;
    }
    fin.close();
    int wiwk = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < wiwk) {
```

```

        pout.println(ar[i]);
        i = i + 1;
    }
    pout.println(id + "," + name);
    System.out.println("Add : Completely");
    pout.close();
}

// =====
public static void addsubj () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id,name,credit;
    System.out.print("Subjects ID : ");
    id = wiw.readLine();
    System.out.print("Subject Name : ");
    name = wiw.readLine();
    System.out.print("Subject Credit : ");
    credit = wiw.readLine();
    String b;
    String ar[] = new String[10];
    FileReader fin = new FileReader("subject.txt");
    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
    int i = 0;
    while ((b = bin.readLine()) != null) {
        ar[i] = b;
        i = i + 1;
    }
    fin.close();
    int wiwk = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < wiwk) {
        pout.println(ar[i]);
        i = i + 1;
    }
    pout.println(id + "," + name + "," + credit);
    System.out.println("Add : Completely");
    pout.close();
}

// =====
public static void addreg () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

```

```

String id,name,grade,sec;
System.out.print("Enter Student ID : ");
id = wiw.readLine();
System.out.print("Enter Subject ID : ");
name = wiw.readLine();
System.out.print("Enter Grade : ");
grade = wiw.readLine();
System.out.print("Enter Sec: ");
sec = wiw.readLine();
String b;
String ar[] = new String[10];
FileReader fin = new FileReader("register.txt");
BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
int i = 0;
while ((b = bin.readLine()) != null) {
    ar[i] = b;
    i = i + 1;
}
fin.close();
int wiwk = i;
FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");
BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
PrintStream pout = new PrintStream(bout);
i = 0;
while (i < wiwk) {
    pout.println(ar[i]);
    i = i + 1;
}
pout.println(id + "," + name + "," + grade + "," + sec);
System.out.println("Add : Completely");
pout.close();
}
// =====
public static void editstu () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id,name;
    System.out.print("Enter Student ID : ");
    id = wiw.readLine();
    System.out.print("Enter Student Name : ");
    name = wiw.readLine();

    String b;
    String ar[] = new String[10];

```

```

FileReader fin = new FileReader("student.txt");
BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
int i = 0;
while ((b = bin.readLine()) != null) {
    ar[i] = b;
    i = i + 1;
}
fin.close();

int wiwk = i;
FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
PrintStream pout = new PrintStream(bout);
i = 0;
while (i < wiwk) {
    if (id.equals(ar[i].substring(0,10))) {
        pout.println(id + "," + name);
        System.out.println("Edit Student : Completely");
    } else {
        pout.println(ar[i]);
    }
    i = i + 1;
}
pout.close();
}

// =====
public static void editsub () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id,name,credit;
    System.out.print("Enter Subjects ID : ");
    id = wiw.readLine();
    System.out.print("Enter Subjects Name : ");
    name = wiw.readLine();
    System.out.print("Enter Subjects Credit : ");
    credit = wiw.readLine();
    String b;
    String ar[] = new String[10];
    FileReader fin = new FileReader("subject.txt");
    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
    int i = 0;
    while ((b = bin.readLine()) != null) {
        ar[i] = b;
        i = i + 1;
    }
}

```

```

    }
    fin.close();

    int wiwk = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < wiwk) {
        if (id.equals(ar[i].substring(0,2))) {
            pout.println(id + "," + name + "," + credit);
            System.out.println("Edit Subject : Completely");
        } else {
            pout.println(ar[i]);
        }
        i = i + 1;
    }
    pout.close();
}

// =====
public static void editreg () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id,name,grade,sec;
    System.out.print("Enter Stuent Id : ");
    id = wiw.readLine();
    System.out.print("Enter Subject Id : ");
    name = wiw.readLine();
    System.out.print("Enter Grade : ");
    grade = wiw.readLine();
    System.out.print("Enter Sec: ");
    sec = wiw.readLine();
    String b;
    String ar[] = new String[10];
    FileReader fin = new FileReader("register.txt");
    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
    int i = 0;
    while ((b = bin.readLine()) != null) {
        ar[i] = b;
        i = i + 1;
    }
    fin.close();
    int wiwk = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");

```

```

BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
PrintStream pout = new PrintStream(bout);
i = 0;
while (i < wiwk) {
    if (id.equals(ar[i].substring(0,3))) {
        pout.println(id + "," + name + "," + grade + "," + sec);
        System.out.println("Edit : Completely");
    } else {
        pout.println(ar[i]);
    }
    i = i + 1;
}
pout.close();
}
// =====
public static void deletestu () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id;
    System.out.print("Student ID : ");
    id = wiw.readLine();
    String b;
    String ar[] = new String[10];
    FileReader fin = new FileReader("student.txt");
    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
    int i = 0;
    while ((b = bin.readLine()) != null) {
        ar[i] = b;
        i = i + 1;
    }
    fin.close();

    int wiwk = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < wiwk) {
        if (id.equals(ar[i].substring(0,10))) {
            System.out.println("Delete Stduent : Completely");
        } else {
            pout.println(ar[i]);
        }
        i = i + 1;
    }
}

```



```

    }
    pout.close();
}
// =====
public static void deletesubj () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id;
    System.out.print("Subjects ID : ");
    id = wiw.readLine();
    String b;
    String ar[] = new String[10];
    FileReader fin = new FileReader("subject.txt");
    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
    int i = 0;
    while ((b = bin.readLine()) != null) {
        ar[i] = b;
        i = i + 1;
    }
    fin.close();
    int wiwk = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < wiwk) {
        if (id.equals(ar[i].substring(0,2))) {
            System.out.println("Delete Subject : Completely");
        } else {
            pout.println(ar[i]);
        }
        i = i + 1;
    }
    pout.close();
}
// =====
public static void deletereg () throws IOException {
    BufferedReader wiw = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id;
    System.out.print("Register ID : ");
    id = wiw.readLine();
    String b;
    String ar[] = new String[10];
    FileReader fin = new FileReader("register.txt");

```

```

    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
    int i = 0;
    while ((b = bin.readLine()) != null) {
        ar[i] = b;
        i = i + 1;
    }
    fin.close();

    int wiwk = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < wiwk) {
        if (id.equals(ar[i].substring(0,3))) {
            System.out.println("Delete Register : Completely");
        } else {
            pout.println(ar[i]);
        }
        i = i + 1;
    }
    pout.close();
}

// =====
public static void list (String f) throws IOException {
    int n = 0;
    byte b[] = new byte[128];
    FileInputStream fin = new FileInputStream(f);
    while ((n = fin.read(b)) != -1) {
        for(int i=0;i<n;i++) {
            System.out.print((char)b[i]);
        }
    }
    fin.close();
}

// =====
public static void search() throws IOException{
    int found =0;
    char w;
    String b,g = "";
    String[] fields;
    System.out.print("Enter Student ID : ");
    w =(char)System.in.read();

```

```

while (w != 'f'){
    g = g + w;
    w = (char)System.in.read();
}
FileReader fin = new FileReader("register.txt");
BufferedReader bin = new BufferedReader(fin);
while((b=bin.readLine()) != null){
    fields = b.split(",");
    if(fields[0].equals(g)){
        System.out.println("== Register Data == " + "\n" +
            "Student ID : " + fields[0] + "\n" +
            "Subject ID : " + fields[1] + "\n" +
            "Grade ID : " + fields[2] + "\n" +
            "Sec : " + fields[3]);
        found=1;
    }
}
if (found == 0) System.out.println("Not Found");
fin.close();
}
// =====
public static void prof (String f) throws IOException {
    int n = 0;
    byte b[] = new byte[128];
    FileInputStream fin = new FileInputStream(f);
    while ((n = fin.read(b)) != -1){
        for(int i=0;i<n;i++) {
            System.out.print((char)b[i]);
        }
    }
    fin.close();
}
}

```

9. Class Diagram

