

โครงการปลายภาค
วิชา การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา รหัสวิชา CPSC 462



จัดทำโดย

นางสาวนิชาภา กะจันท์

รหัสนิสิต 6108111006

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

มหาวิทยาลัยเนชั่น ภาคการศึกษาที่ 1/2563



โครงการปลายภาค

วิชา การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา รหัสวิชา CPSC 462

จัดทำโดย

นางสาวนิชาภา กะจันทร์

รหัสนิสิต 6108111006

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

เสนอ

ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

มหาวิทยาลัยเนชั่น ภาคการศึกษาที่ 1/2563

คำนำ

โครงการปลายภาคเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา รหัสวิชา CPSC 462 โดยโครงการปลายภาคนี้ประกอบด้วยคำ 1) โปรแกรมเพิ่มข้อมูล 2) โปรแกรมลบข้อมูล 3) โปรแกรมแก้ไขข้อมูล 4) โปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดง 5) โปรแกรมเลือกรหัสนักเรียนมาแสดง 6) โปรแกรมเมนู ควบคุมตัวเลือก 7) โปรแกรมแสดงประวัติผู้เขียน

ข้าพเจ้าหวังว่าโครงการปลายภาคเล่มนี้จะทำให้ทุกท่านที่อ่านได้เห็นผลงานในรายวิชา การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา ของข้าพเจ้าที่ได้จัดทำขึ้นทั้งหมดที่ได้ทำในภาคเรียนที่ 1/2563 และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการกลางภาคเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อข้าพเจ้าและผู้ที่มาศึกษา

ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ผศ.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์ และทุกคนที่มีส่วนร่วมในการให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำและข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งเพื่อจัดทำโครงการปลายภาคในครั้งนี้ หากมีข้อผิดพลาดประการใดก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

จัดทำโดย

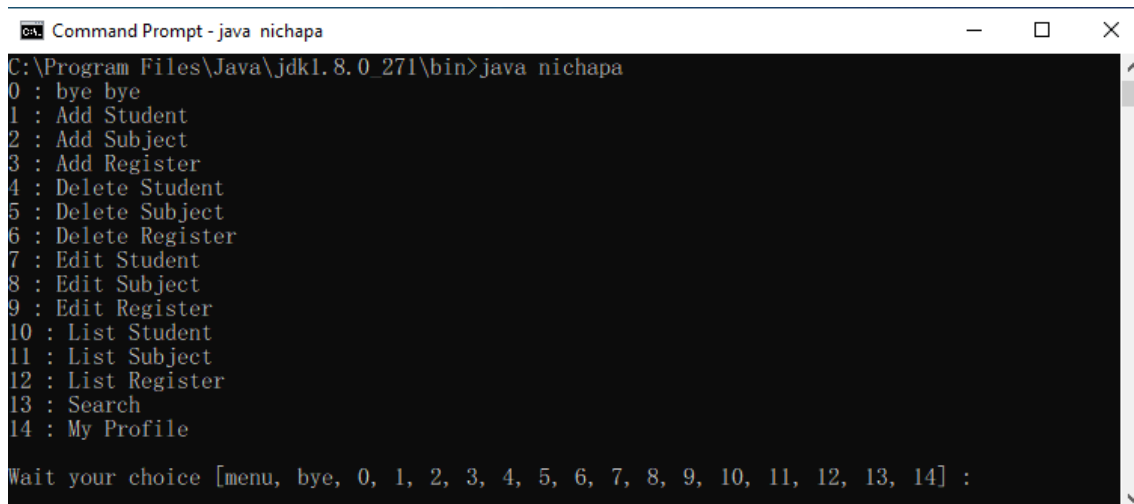
นางสาวนิชาภา กะจันทร์

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
โปรแกรมเมนู ควบคุมตัวเลือก	1
โปรแกรมเพิ่มข้อมูล	1
โปรแกรมลบข้อมูล	3
โปรแกรมแก้ไขข้อมูล	4
โปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดง	5
โปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน	5
โปรแกรมแสดงประวัติผู้เขียน	5
Source code	6-15
Class Diagram	16

Final Project

1. โปรแกรมเมนู ควบคุมตัวเลือก



```

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_271\bin>java nichapa
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
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] :
  
```

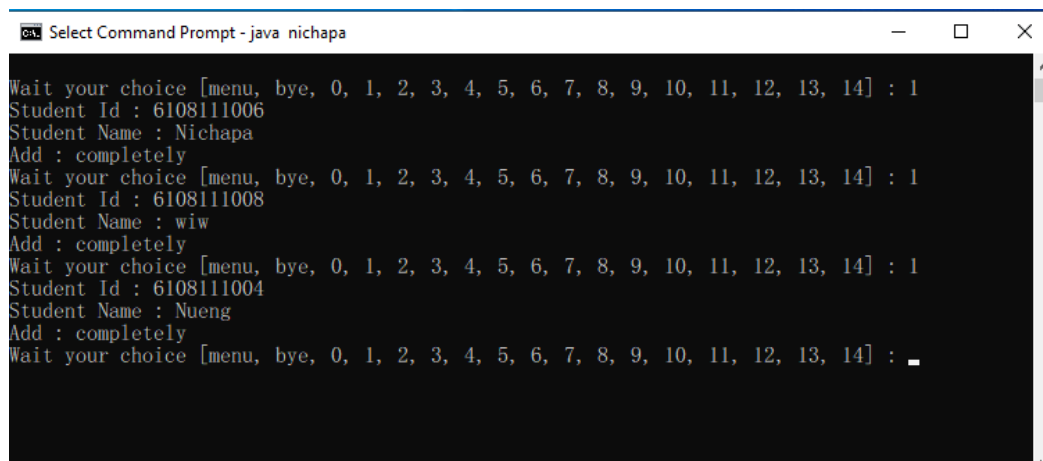
โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่จะแสดงเมนูทั้งหมด เพื่อให้ผู้ใช้งานได้เห็นตัวเลือกของการใช้งาน ซึ่งจะมีทั้งหมด 14 ตัวเลือก โดยเริ่มจาก 0 การออกจากระบบ และเลือกใช้งานตั้งแต่ 1-14 ตามคำอธิบาย

2. โปรแกรมเพิ่มข้อมูล

โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่เกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลเข้าแฟ้ม ได้แก่ แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subject.txt) และ แฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (register.txt)

- โปรแกรมเพิ่มข้อมูลนักเรียน

โปรแกรมนี้จะมีการรับข้อมูลนักเรียน คือ รหัสนักเรียน และชื่อนักเรียน หลังจากรับข้อมูลเสร็จจะมีการเก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มของข้อมูลนักเรียน

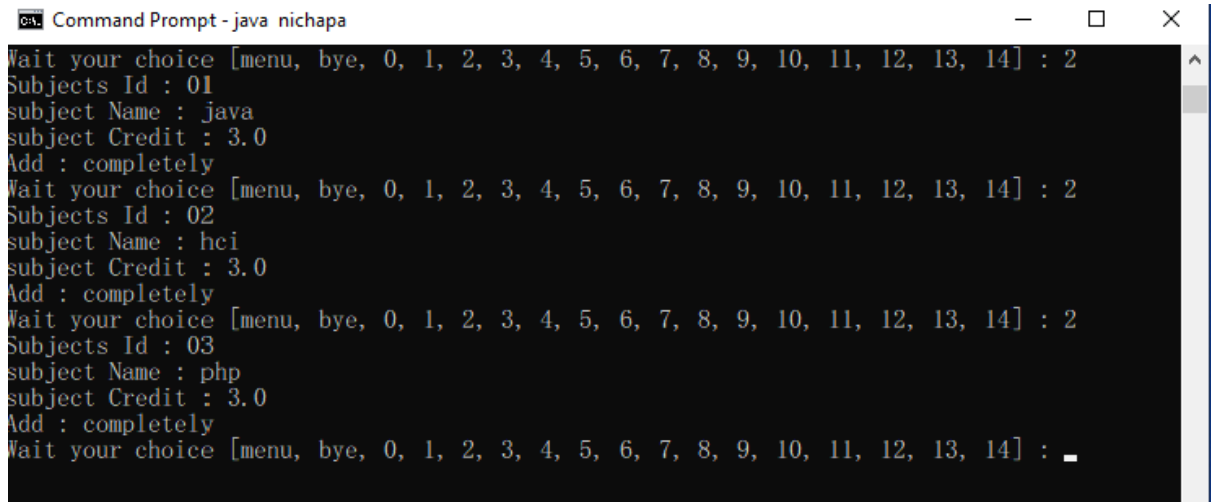


```

Select Command Prompt - java nichapa
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] : 1
Student Id : 6108111008
Student Name : wiw
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 : Nueng
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : _
  
```

- โปรแกรมเพิ่มข้อมูลวิชา

โปรแกรมนี้นี้จะมีการรับข้อมูลวิชา คือ รหัสวิชา ชื่อวิชา และหน่วยกิต หลังจากรับข้อมูลเสร็จจะมีการเก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มของข้อมูลวิชา

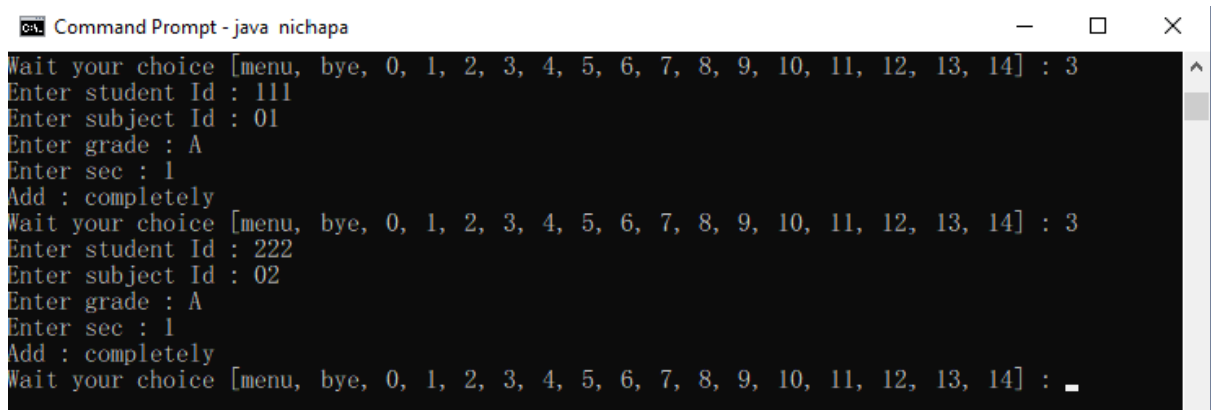


```

C:\> Command Prompt - java nichapa
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 : java
subject Credit : 3.0
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 : 02
subject Name : hci
subject Credit : 3.0
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 : 03
subject Name : php
subject Credit : 3.0
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : _
  
```

- โปรแกรมเพิ่มข้อมูลลงทะเบียน

โปรแกรมนี้นี้จะมีการรับข้อมูลลงทะเบียน คือ รหัสนักเรียน รหัสวิชา ชื่อวิชา เกรต และ section หลังจากรับข้อมูลเสร็จจะมีการเก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มของข้อมูลลงทะเบียน



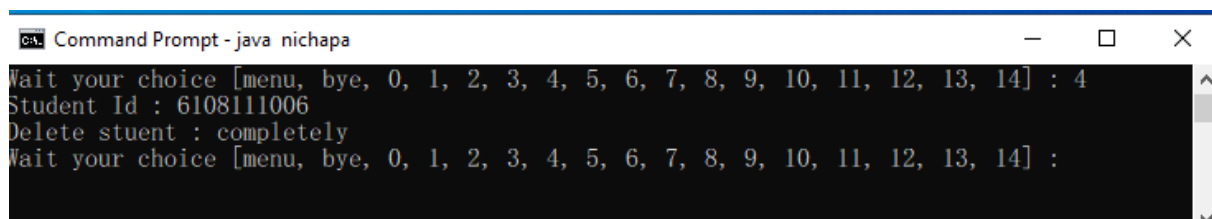
```

C:\> Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 3
Enter student Id : 111
Enter subject Id : 01
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 : 222
Enter subject Id : 02
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. โปรแกรมลบข้อมูล

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

- โปรแกรมลบข้อมูลนักเรียน

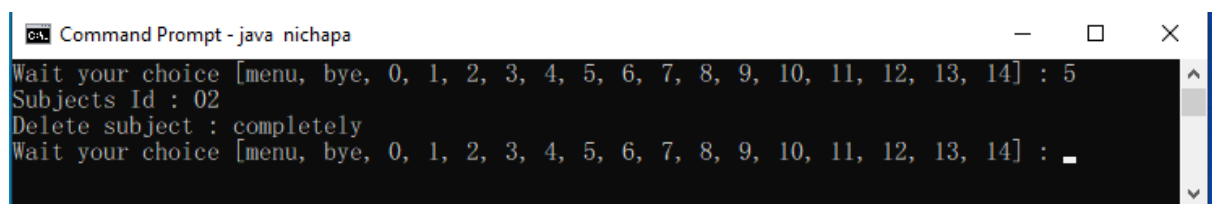


```

Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 4
Student Id : 6108111006
Delete student : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] :
  
```

ทำการลบรหัสนักศึกษา เมื่อค้นหาข้อมูลภายในแฟ้มพบ ก็จะทำการลบข้อมูลของรหัสนั้น

- โปรแกรมลบข้อมูลวิชา

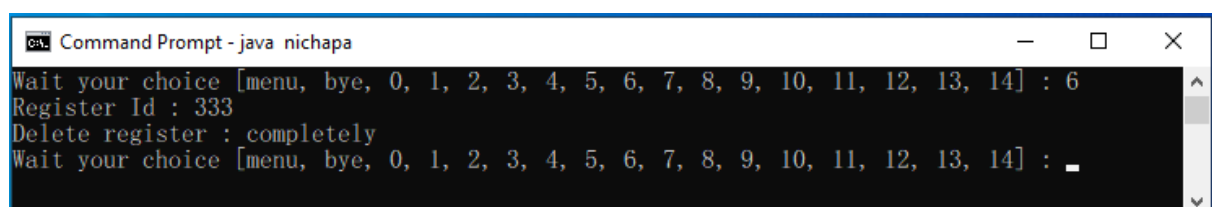


```

Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 5
Subjects Id : 02
Delete subject : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : _
  
```

ทำการลบรหัสวิชา เมื่อค้นหาข้อมูลภายในแฟ้มพบ ก็จะทำการลบข้อมูลของรหัสนั้น

- โปรแกรมลบข้อมูลการลงทะเบียน



```

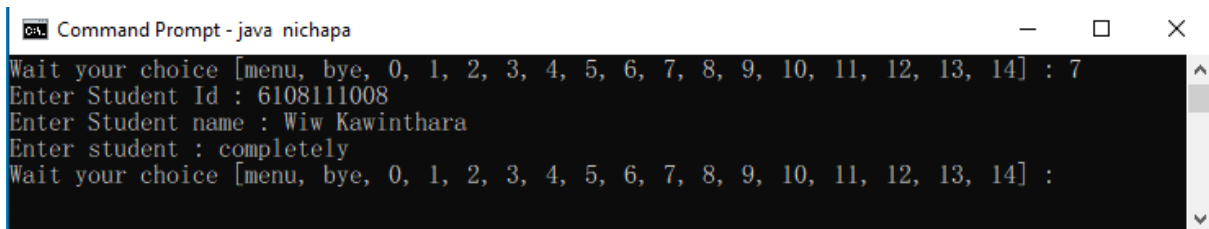
Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 6
Register Id : 333
Delete register : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : _
  
```

ทำการลบรหัสนักศึกษาที่ลงทะเบียนแล้ว เมื่อค้นหาข้อมูลภายในแฟ้มพบ ก็จะทำการลบข้อมูลของรหัสนั้น

4. โปรแกรมแก้ไขข้อมูล

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

- โปรแกรมแก้ไขข้อมูลนักเรียน

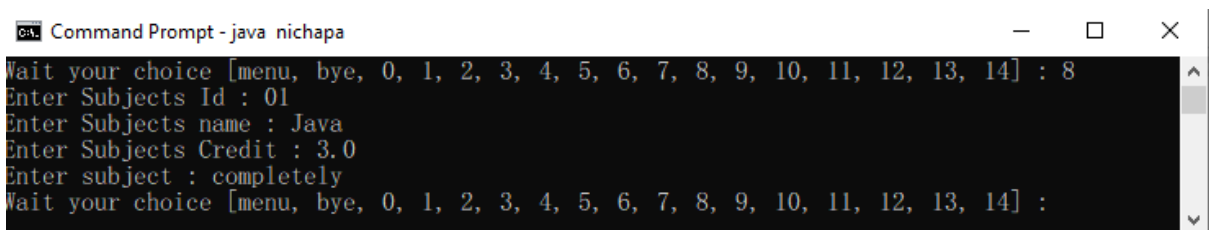


```

C:\> Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 7
Enter Student Id : 6108111008
Enter Student name : Wiw Kawinthara
Enter student : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] :
  
```

ทำการรับรหัสนักเรียนที่เราต้องการแก้ไขข้อมูล จากนั้นรับชื่อนักเรียน เมื่อแก้ไขเสร็จ จะมีการบันทึกข้อมูลทับลงในแฟ้ม student.txt เมื่อรหัสตรงกัน

- โปรแกรมแก้ไขข้อมูลวิชา

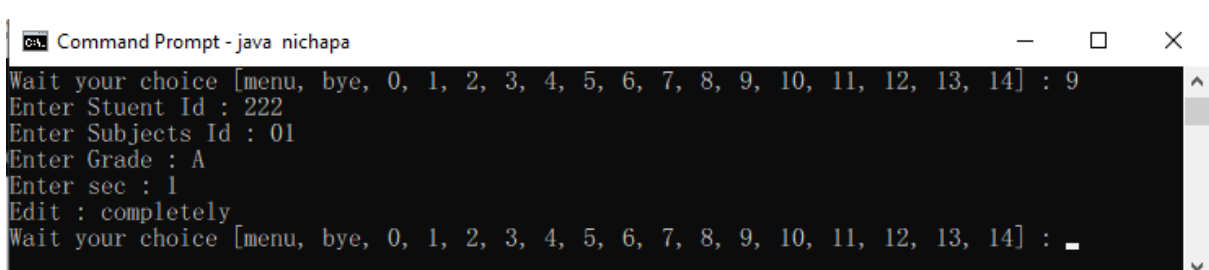


```

C:\> Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 8
Enter Subjects Id : 01
Enter Subjects name : Java
Enter Subjects Credit : 3.0
Enter subject : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] :
  
```

ทำการรับรหัสวิชาที่เราต้องการแก้ไขข้อมูล จากนั้นรับชื่อวิชา และหน่วยกิต เมื่อแก้ไขเสร็จ จะมีการบันทึกข้อมูลทับลงในแฟ้ม subject.txt เมื่อรหัสตรงกัน

- โปรแกรมแก้ไขข้อมูลวิชา



```

C:\> Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 9
Enter Stuent Id : 222
Enter Subjects Id : 01
Enter Grade : A
Enter sec : 1
Edit : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] :
  
```

ทำการรับรหัสนักเรียนที่เราต้องการแก้ไขข้อมูล จากนั้นรับชื่อวิชา รับเกรด และsec เมื่อแก้ไขเสร็จ จะมีการบันทึกข้อมูลทับลงในแฟ้ม register.txt เมื่อรหัสตรงกัน

5. โปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดง

โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่อ่านข้อมูลภายในแฟ้มทั้งหมด ได้แก่ เมนูที่ 10 โปรแกรมแสดงแฟ้มข้อมูลนักเรียน เมนูที่ 11 โปรแกรมแสดงแฟ้มข้อมูลวิชา เมนูที่ 12 โปรแกรมแสดงแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน

```

Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 10
6108111008,Wiw Kawinthara
6008111004,nueng
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 11
01,Java,3.0
03,php,3.0
03,php,3.0
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 12
111,01,A,1
222,01,A,1
111,01,A,1
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 

```

6. โปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน

โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่รับรหัสนักเรียน เพื่อทำการตรวจสอบว่ามีรหัสนี้ในแฟ้มข้อมูลหรือไม่ ถ้าพบว่ามี ระบบจะทำการแสดงข้อมูล คือ รหัสนักเรียน รหัสวิชา เกรด และ section

```

Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 13
Enter Student ID : 6108111008
== Register Data ==
Student ID : 6108111008
Subject ID : 01
Grade : A
Sec : 1

```

7. โปรแกรมแสดงประวัติผู้เขียน

โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่อ่านข้อมูลจากแฟ้ม myprofile.txt มาแสดง

```

Command Prompt - java nichapa
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 14
Name : Nichapa Kajan
ID : 6108111006
Study : Nation University
E-mail : ntu6108111006@gmail.com
Mobile : 0953514739
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 

```

Source code

```

import java.io.*;
import java.lang.*;
import java.util.regex.*;
class nichapatxt { /* 1 - 631108 */
    public static void main(String args[]) throws IOException {    String wait
opt;
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in)
);
        String mim;
        waitopt = "Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
11, 12, 13, 14] : ";
        displaymenu();
        System.out.print(waitopt);
        mim = stdin.readLine();
        while (!mim.equals("0")) {            if (mim.equals("0") || mim.equals("bye"))
{
            System.out.println("Bye Bye");
            break;
        } else if (mim.equals("1")) {
            addstu();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("2")) {
            addsubj();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("3")) {
            addreg();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("4")) {
            deletestu();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("5")) {
            deletesubj();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("6")) {
            deletereg();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("7")) {
            editstu();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("8")) {
            editsub();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("9")) {
            editreg();
            mim = " ";
        } else if (mim.equals("10")) {

```

```

        list("student.txt");
        mim = " ";
    } else if (mim.equals("11")) {
        list("subject.txt");
        mim = " ";
    } else if (mim.equals("12")) {
        list("register.txt");
        mim = " ";
    } else if (mim.equals("13")) {
        search();
        mim = " ";
    } else if (mim.equals("14")) {
        list("myprofile.txt");
        mim = " ";
    } else {
        System.out.print(waitopt);
        mim = stdin.readLine();
        /* mim = (char)System.in.read();
for 1 character */      }      }      }
/* 2 */
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("");
}

/* 3 */
public static void addstu () throws IOException {
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in)
);
    String id, name;
    System.out.print("Student Id : ");
    id = stdin.readLine();
    System.out.print("Student Name : ");
    name = stdin.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 stdin2 = i;
FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
PrintStream pout = new PrintStream(bout);
i = 0;
while (i < stdin2) {
    pout.println(ar[i]);
    i = i + 1;
}
pout.println(id + "," + name);
System.out.println("Add : completely");
pout.close();
}

/* 4 */
public static void addsubj () throws IOException {
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String id,name,credit;
    System.out.print("Subjects Id : ");
    id = stdin.readLine();
    System.out.print("subject Name : ");
    name = stdin.readLine();
    System.out.print("subject Credit : ");
    credit = stdin.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 stdin2 = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);

```

```

        PrintStream pout = new PrintStream(bout);
        i = 0;
        while (i < stdin2) {
            pout.println(ar[i]);
            i = i + 1;
        }
        pout.println(id + "," + name + "," + credit);
        System.out.println("Add : completely");
        pout.close();
    }

    /* 5 */
    public static void addreg () throws IOException {
        BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String id,name,grade,sec;
        System.out.print("Enter student Id : ");
        id = stdin.readLine();
        System.out.print("Enter subject Id : ");
        name = stdin.readLine();
        System.out.print("Enter grade : ");
        grade = stdin.readLine();
        System.out.print("Enter sec : ");
        sec = stdin.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 stdin2 = i;
        FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");
        BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
        PrintStream pout = new PrintStream(bout);
        i = 0;
        while (i < stdin2) {
            pout.println(ar[i]);
            i = i + 1;
        }
        pout.println(id + "," + name + "," + grade + "," + sec);
        System.out.println("Add : completely");
        pout.close();
    }
}

```

```

/* 6 */
public static void deletestu () throws IOException {
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String id;
    System.out.print("Student Id : ");
    id = stdin.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 stdin2 = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < stdin2) {
        if (id.equals(ar[i].substring(0,10))) {
            System.out.println("Delete student : completely");
        }
        else {
            pout.println(ar[i]);
        }
        i = i + 1;
    }
    pout.close();
}

/* 7 */
public static void deletesubj () throws IOException {
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String id;
    System.out.print("Subjects Id : ");
    id = stdin.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 stdin2 = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < stdin2) {
        if (id.equals(ar[i].substring(0,2))) {
            System.out.println("Delete subject : completely");
        }
        else {
            pout.println(ar[i]);
        }
        i = i + 1;
    }
    pout.close();
}

/* 8 */
public static void deletereg () throws IOException {
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String id;
    System.out.print("Register Id : ");
    id = stdin.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 stdin2 = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < stdin2) {
        if (id.equals(ar[i].substring(0,3))) {
            System.out.println("Delete register : completely");
        }
        else {
            pout.println(ar[i]);
        }
    }
}

```

```

        }
        i = i + 1;
    }
    pout.close();
}

/* 9 */
public static void editstu () throws IOException {
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String id,name;
    System.out.print("Enter Student Id : ");
    id = stdin.readLine();
    System.out.print("Enter Student name : ");
    name = stdin.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 stdin2 = i;
    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
    i = 0;
    while (i < stdin2) {
        if (id.equals(ar[i].substring(0,10))) {
            pout.println(id + "," + name);
            System.out.println("Enter student : completely");
        }
        else {
            pout.println(ar[i]);
        }
        i = i + 1;
    }
    pout.close();
}

/* 10 */
public static void editsub () throws IOException {
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String id,name,credit;

```



```

        System.out.print("Enter Subjects Id : ");
        id = stdin.readLine();
        System.out.print("Enter Subjects name : ");
        name = stdin.readLine();
        System.out.print("Enter Subjects Credit : ");
        credit = stdin.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 stdin2 = i;
        FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subject.txt");
        BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
        PrintStream pout = new PrintStream(bout);
        i = 0;
        while (i < stdin2) {
            if (id.equals(ar[i].substring(0,2))) {
                pout.println(id + "," + name + "," + credit);
                System.out.println("Enter subject : completely");
            }
            else {
                pout.println(ar[i]);
            }
            i = i + 1;
        }
        pout.close();
    }
}

/* 11 */
public static void editreg () throws IOException {
    BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String id,name,grade,sec;
    System.out.print("Enter Stuent Id : ");
    id = stdin.readLine();
    System.out.print("Enter Subjects Id : ");
    name = stdin.readLine();
    System.out.print("Enter Grade : ");
    grade = stdin.readLine();
    System.out.print("Enter sec : ");
    sec = stdin.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 stdin2 = i;
FileOutputStream fout = new FileOutputStream("register.txt");
BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
PrintStream pout = new PrintStream(bout);
i = 0;
while (i < stdin2) {
    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();
}

/* 12 */
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();
}

/* 13 */
public static void search() throws IOException{
    int found =0;
    char mim;
    String b,g = "";
    String[] fields;
    System.out.print("Enter Student ID : ");
    mim =(char)System.in.read();

```

```

while (mim != 'f'){
    g = g + mim;
    mim = (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();
}

/* 14 */
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();
}
}

```

Class Diagram

