



รายงาน  
เรื่อง Final Project

จัดทำโดย  
น.ส.บุญยดา สูงติวงศ์  
รหัสนักศึกษา 5808311010

เสนอ  
ผศ.ดร.บุรินทร์ รุจจนพันธุ์

รายงานวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา (BCOM 361) ฉบับนี้ เป็นส่วน  
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

มหาวิทยาลัยเนชั่น  
ปีการศึกษา 2561

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา (BCOM 361) เนื้อหาประกอบด้วย 1) การเขียนโปรแกรมเมนูควบคุมตัวเลือก 2) การเขียนโปรแกรมเพิ่มข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม ได้แก่ แฟ้มนักเรียน แฟ้มวิชา และแฟ้มลงทะเบียน 3) การเขียนโปรแกรมลบข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม 4) การเขียนโปรแกรมแก้ไขข้อมูลสำหรับ 3 แฟ้ม 5) การเขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดงสำหรับ 3 แฟ้ม 6) การเขียนโปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน และ 7) การเขียนโปรแกรมแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม โดยมีหน้าต่าง Print Screen ของ Source Code และผลลัพธ์ของแต่ละโปรแกรม

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจไม่มากก็น้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

น.ส.บุญดา สูงติวงศ์  
ผู้จัดทำ

## สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
1. เขียนโปรแกรมเมนู ควบคุมตัวเลือก	1
2. เขียนโปรแกรมเพิ่มข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม	3
3. เขียนโปรแกรมลบข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม	6
4. เขียนโปรแกรมแก้ไขข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม	9
5. เขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดง สำหรับ 3 แฟ้ม	13
6. เขียนโปรแกรมเลือกกรห้สนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน	13
7. เขียนโปรแกรมแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม	14

## Final Project

### 1. เขียนโปรแกรมเมนู ควบคุมตัวเลือก

เป็นโปรแกรมแสดงเมนูทั้งหมด เพื่อให้ผู้ใช้งานได้เลือกใช้งาน มีทั้งหมด 14 โปรแกรม โดยเริ่มที่ 0 ถ้าต้องการออกจากระบบ และเลือกใช้งานเมนูที่ 1 – 14 ตามหัวข้อข้างต้น

```
C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>javac mol1.java
C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java mol1
=====
0 : exit
1 : Add Student
2 : Add Subject
3 : Add Regist
4 : Delete Student
5 : Delete Subject
6 : Delete Regist
7 : Edit Student
8 : Edit Subject
9 : Edit Regist
10 : List Student
11 : List Subject
12 : List Regist
13 : Search
14 : My Profile
=====
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเมนู

```

mo11.java
1  import java.io.*;
2  import java.lang.*;
3  import java.util.regex.*;
4  class mo11 {
5  public static void main(String args[]) throws IOException {
6      String choice;
7      BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8      String buf;
9      choice = "Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : ";
10     displaymenu();
11     System.out.print(choice);
12     buf = stdin.readLine();
13     while (!buf.equals("0")) {
14         if (buf.equals("0") || buf.equals("exit")) {
15             System.out.println("exit");
16             break;
17         } else if (buf.equals("1")) {
18             addstu();
19             buf = " ";
20         } else if (buf.equals("2")) {
21             addsubj();
22             buf = " ";
23         } else if (buf.equals("3")) {
24             addreg();
25             buf = " ";
26         } else if (buf.equals("4")) {
27             deletestu();
28             buf = " ";
29         } else if (buf.equals("5")) {
30             deletesubj();
31             buf = " ";
32         } else if (buf.equals("6")) {
33             deletereg();
34             buf = " ";
35         } else if (buf.equals("7")) {
36             editstu();
37             buf = " ";
38         } else if (buf.equals("8")) {
39             editsubj();
40             buf = " ";
41         } else if (buf.equals("9")) {
42             editreg();
43             buf = " ";
44         } else if (buf.equals("10")) {
45             list("student.txt");
46             buf = " ";
47         } else if (buf.equals("11")) {
48             list("subj.txt");
49             buf = " ";
50         } else if (buf.equals("12")) {
51             list("regist.txt");
52             buf = " ";
53         } else if (buf.equals("13")) {

```

Source Code မေး

```

54     search();
55     buf = " ";
56 } else if (buf.equals("14")) {
57     list("myprofile.txt");
58     buf = " ";
59 } else {
60     System.out.print(choice);
61     buf = stdin.readLine();
62 }
63 }
64 }
65 // =====MENU=====
66
67 static void displaymenu () {
68     System.out.println("=====");
69     System.out.println("0 : exit");
70     System.out.println("1 : Add Student");
71     System.out.println("2 : Add Subject");
72     System.out.println("3 : Add Regist");
73     System.out.println("4 : Delete Student");
74     System.out.println("5 : Delete Subject");
75     System.out.println("6 : Delete Regist");
76     System.out.println("7 : Edit Student");
77     System.out.println("8 : Edit Subject");
78     System.out.println("9 : Edit Regist");
79     System.out.println("10 : List Student");
80     System.out.println("11 : List Subject");
81     System.out.println("12 : List Regist");
82     System.out.println("13 : Search");
83     System.out.println("14 : My Profile");
84     System.out.println("=====");
85     System.out.println("");
86 }
87

```

Source Code ตัวเลือกเมนู

## 2. เขียนโปรแกรมเพิ่มข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูล ได้แก่ แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subj.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (regist.txt)

### 2.1 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลนักเรียน

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

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 1
=====
Student ID : 104
Student Name : Tanarachun
=====
Add Student : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลนักเรียน

```

88 // =====Add Student Data=====
89 public static void addstu () throws IOException {
90     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
91     String bufid,bufname;
92     System.out.println("=====");
93     System.out.print("Student ID : ");
94     bufid = stdin.readLine();
95     System.out.print("Student Name : ");
96     bufname = stdin.readLine();
97     System.out.println("=====");
98     String b;
99     String ar[] = new String[10];
100    FileReader fin = new FileReader("student.txt");
101    BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
102    int i = 0;
103    while ((b = bin.readLine()) != null) {
104        ar[i] = b;
105        i = i + 1;
106    }
107    fin.close();
108    int mok = i;
109    FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
110    BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
111    PrintStream pout = new PrintStream(bout);
112    i = 0;
113    while (i < mok) {
114        pout.println(ar[i]);
115        i = i + 1;
116    }
117    pout.println(bufid + "," + bufname);
118    System.out.println("Add Student : Completely");
119    System.out.println("=====");
120    pout.close();
121 }
122

```

Source Code เพิ่มข้อมูลนักเรียน

## 2.2 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลวิชา

รับข้อมูลวิชาดังนี้ รหัสวิชา (Subject ID) และชื่อวิชา (Subject Name) หลักจากนั้นจะมี  
การเก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลวิชา

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 2
=====
Enter Subject ID : 04
Enter Subject Name : English
=====
Add Student : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลวิชา



```

123 // =====Add Subject Data=====
124 public static void addsubj () throws IOException {
125     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
126     String bufid,bufname;
127     System.out.println("=====");
128     System.out.print("Enter Subject ID : ");
129     bufid = stdin.readLine();
130     System.out.print("Enter Subject Name : ");
131     bufname = stdin.readLine();
132     System.out.println("=====");
133     String b;
134     String ar[] = new String[10];
135     FileReader fin = new FileReader("subj.txt");
136     BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
137     int i = 0;
138     while ((b = bin.readLine()) != null) {
139         ar[i] = b;
140         i = i + 1;
141     }
142     fin.close();
143     int mok = i;
144     FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subj.txt");
145     BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
146     PrintStream pout = new PrintStream(bout);
147     i = 0;
148     while (i < mok) {
149         pout.println(ar[i]);
150         i = i + 1;
151     }
152     pout.println(bufid + "," + bufname );
153     System.out.println("Add Student : Completely");
154     System.out.println("=====");
155     pout.close();
156 }

```

Source Code เพิ่มข้อมูลวิชา

### 2.3 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลลงทะเบียน

รับข้อมูลลงทะเบียนดังนี้ รหัสนักเรียน (Student ID) รหัสวิชา (Subject ID) และเกรด (Grade) หลักจากนั้นจะมีการเก็บข้อมูลเข้าสู่แฟ้มข้อมูลลงทะเบียน

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 3
=====
Enter Student ID : 104
Enter Subject ID : 04
Enter Grade: A
=====
Add Student : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างเพิ่มข้อมูลลงทะเบียน



```

157 // =====Add Regist Data=====
158 public static void addreg () throws IOException {
159     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
160     String bufid,bufname,bufgrade;
161     System.out.println("=====");
162     System.out.print("Enter Student ID : ");
163     bufid = stdin.readLine();
164     System.out.print("Enter Subject ID : ");
165     bufname = stdin.readLine();
166     System.out.print("Enter Grade: ");
167     bufgrade = stdin.readLine();
168     System.out.println("=====");
169     String b;
170     String ar[] = new String[10];
171     FileReader fin = new FileReader("regist.txt");
172     BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
173     int i = 0;
174     while ((b = bin.readLine()) != null) {
175         ar[i] = b;
176         i = i + 1;
177     }
178     fin.close();
179     int mok = i;
180     FileOutputStream fout = new FileOutputStream("regist.txt");
181     BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
182     PrintStream pout = new PrintStream(bout);
183     i = 0;
184     while (i < mok) {
185         pout.println(ar[i]);
186         i = i + 1;
187     }
188     pout.println(bufid + "," + bufname+","+ bufgrade );
189     System.out.println("Add Student : Completely");
190     System.out.println("=====");
191     pout.close();
192 }

```

Source Code เพิ่มข้อมูลลงทะเบียน

### 3. เขียนโปรแกรมลบข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการลบข้อมูลภายในแฟ้มข้อมูล ได้แก่ แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subj.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (regist.txt)

#### 3.1 โปรแกรมลบข้อมูลนักเรียน

รับรหัสนักเรียน (Student ID) เมื่อระบบค้นหาภายในแฟ้มข้อมูลพบ ข้อมูลจะถูกลบ

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 4
=====
Enter Student ID : 104
=====
Delete Student : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างลบข้อมูลนักเรียน

```

193 // =====Delete Student=====
194 public static void deletestu () throws IOException {
195     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
196     String bufid;
197     System.out.println("=====");
198     System.out.print("Enter Student ID : ");
199     bufid = stdin.readLine();
200     System.out.println("=====");
201     String b;
202     String ar[] = new String[10];
203     FileReader fin = new FileReader("student.txt");
204     BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
205     int i = 0;
206     while ((b = bin.readLine()) != null) {
207         ar[i] = b;
208         i = i + 1;
209     }
210     fin.close();
211     int mok = i;
212     FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
213     BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
214     PrintStream pout = new PrintStream(bout);
215     i = 0;
216     while (i < mok) {
217         if (bufid.equals(ar[i].substring(0,3))) {
218             System.out.println("Delete Student : Completely");
219             System.out.println("=====");
220         } else {
221             pout.println(ar[i]);
222         }
223         i = i + 1;
224     }
225     pout.close();
226 }

```

Source Code ลบข้อมูลนักเรียน

### 3.2 โปรแกรมลบข้อมูลวิชา

รับรหัสวิชา (Subject ID) เมื่อระบบค้นหาภายในแฟ้มข้อมูลพบ ข้อมูลจะถูกลบ

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 5
=====
Enter Subject ID : 04
=====
Delete Subject : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างลบข้อมูลวิชา

```

227 // =====Delete Subject=====
228 public static void deletesubj () throws IOException {
229     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
230     String bufid;
231     System.out.println("=====");
232     System.out.print("Enter Subject ID : ");
233     bufid = stdin.readLine();
234     System.out.println("=====");
235     String b;
236     String ar[] = new String[10];
237     FileReader fin = new FileReader("subj.txt");
238     BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
239     int i = 0;
240     while ((b = bin.readLine()) != null) {
241         ar[i] = b;
242         i = i + 1;
243     }
244     fin.close();
245     int mok = i;
246     FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subj.txt");
247     BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
248     PrintStream pout = new PrintStream(bout);
249     i = 0;
250     while (i < mok) {
251         if (bufid.equals(ar[i].substring(0,2))) {
252             System.out.println("Delete Subject : Completely");
253             System.out.println("=====");
254         } else {
255             pout.println(ar[i]);
256         }
257         i = i + 1;
258     }
259     pout.close();
260 }

```

Source Code ลบข้อมูลวิชา

### 3.3 โปรแกรมลบข้อมูลลงทะเบียน

รับรหัสนักเรียนที่ลงทะเบียนแล้ว (Regist ID) เมื่อระบบค้นหาภายในแฟ้มข้อมูลพบ ข้อมูล  
จะถูกลบ

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 6
=====
Enter Regist ID : 104
=====
Delete Regist : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างลบข้อมูลลงทะเบียน

```

261 // =====Delete Regist=====
262 public static void deletereg () throws IOException {
263     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
264     String bufid;
265     System.out.println("=====");
266     System.out.print("Enter Regist ID : ");
267     bufid = stdin.readLine();
268     System.out.println("=====");
269     String b;
270     String ar[] = new String[10];
271     FileReader fin = new FileReader("regist.txt");
272     BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
273     int i = 0;
274     while ((b = bin.readLine()) != null) {
275         ar[i] = b;
276         i = i + 1;
277     }
278     fin.close();
279     int mok = i;
280     FileOutputStream fout = new FileOutputStream("regist.txt");
281     BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
282     PrintStream pout = new PrintStream(bout);
283     i = 0;
284     while (i < mok) {
285         if (bufid.equals(ar[i].substring(0,3))) {
286             System.out.println("Delete Regist : Completely");
287             System.out.println("=====");
288         } else {
289             pout.println(ar[i]);
290         }
291         i = i + 1;
292     }
293     pout.close();
294 }

```

Source Code ลบข้อมูลลงทะเบียน

#### 4. เขียนโปรแกรมแก้ไขข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการแก้ไขข้อมูลภายในแฟ้มข้อมูล ได้แก่ แฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) แฟ้มข้อมูลวิชา (subj.txt) และแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (regist.txt)

##### 4.1 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลนักเรียน

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

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 7
=====
Enter Student ID : 104
Enter Student Name : Tanarachun IT
=====
Edit Student : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลนักเรียน



```

295 // =====Edit Student=====
296 public static void editstu () throws IOException {
297     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
298     String bufid,bufname;
299     System.out.println("=====");
300     System.out.print("Enter Student ID : ");
301     bufid = stdin.readLine();
302     System.out.print("Enter Student Name : ");
303     bufname = stdin.readLine();
304     System.out.println("=====");
305     String b;
306     String ar[] = new String[10];
307     FileReader fin = new FileReader("student.txt");
308     BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
309     int i = 0;
310     while ((b = bin.readLine()) != null) {
311         ar[i] = b;
312         i = i + 1;
313     }
314     fin.close();
315     int mok = i;
316     FileOutputStream fout = new FileOutputStream("student.txt");
317     BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
318     PrintStream pout = new PrintStream(bout);
319     i = 0;
320     while (i < mok) {
321         if (bufid.equals(ar[i].substring(0,3))) {
322             pout.println(bufid + "," + bufname);
323             System.out.println("Edit Student : Completely");
324             System.out.println("=====");
325         } else {
326             pout.println(ar[i]);
327         }
328         i = i + 1;
329     }
330     pout.close();
331 }

```

Source Code แก้ไขข้อมูลนักเรียน

#### 4.2 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลวิชา

รับรหัสวิชา (Subject ID) ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล และรับชื่อวิชา (Subject Name) เมื่อแก้ไขแล้ว จะมีการบันทึกทับในแฟ้มข้อมูล subj.txt เมื่อรหัสวิชาตรงกัน

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 8
=====
Enter Subject ID : 01
Enter Subject Name : Computer
=====
Edit Subject : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลวิชา

```

332 // =====Edit Subject=====
333 public static void editsubj () throws IOException {
334     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
335     String bufid,bufname;
336     System.out.println("=====");
337     System.out.print("Enter Subject ID : ");
338     bufid = stdin.readLine();
339     System.out.print("Enter Subject Name : ");
340     bufname = stdin.readLine();
341     System.out.println("=====");
342     String b;
343     String ar[] = new String[10];
344     FileReader fin = new FileReader("subj.txt");
345     BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
346     int i = 0;
347     while ((b = bin.readLine()) != null) {
348         ar[i] = b;
349         i = i + 1;
350     }
351     fin.close();
352     int mok = i;
353     FileOutputStream fout = new FileOutputStream("subj.txt");
354     BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
355     PrintStream pout = new PrintStream(bout);
356     i = 0;
357     while (i < mok) {
358         if (bufid.equals(ar[i].substring(0,2))) {
359             pout.println(bufid + "," + bufname);
360             System.out.println("Edit Subject : Completely");
361             System.out.println("=====");
362         } else {
363             pout.println(ar[i]);
364         }
365         i = i + 1;
366     }
367     pout.close();
368 }

```

Source Code แก้ไขข้อมูลวิชา

#### 4.3 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลลงทะเบียน

รับรหัสนักเรียน (Student ID) ที่ต้องการแก้ไขข้อมูล รับรหัสวิชา (Subject ID) และรับเกรด (Grade) เมื่อแก้ไขแล้ว จะมีการบันทึกทับในแฟ้มข้อมูล regist.txt เมื่อรหัสนักเรียนตรงกัน

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 9
=====
Enter Student ID : 101
Enter Subject ID : 01
Enter Grade : A
=====
Edit Regist : Completely
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างแก้ไขข้อมูลลงทะเบียน

```

369 // =====Edit Regist=====
370 public static void editreg () throws IOException {
371     BufferedReader stdin = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
372     String bufid,bufname,bufgrade;
373     System.out.println("=====");
374     System.out.print("Enter Student ID : ");
375     bufid = stdin.readLine();
376     System.out.print("Enter Subject ID : ");
377     bufname = stdin.readLine();
378     System.out.print("Enter Grade : ");
379     bufgrade = stdin.readLine();
380     System.out.println("=====");
381     String b;
382     String ar[] = new String[10];
383     FileReader fin = new FileReader("regist.txt");
384     BufferedReader bin = new BufferedReader (fin);
385     int i = 0;
386     while ((b = bin.readLine()) != null) {
387         ar[i] = b;
388         i = i + 1;
389     }
390     fin.close();
391     int mok = i;
392     FileOutputStream fout = new FileOutputStream("regist.txt");
393     BufferedOutputStream bout = new BufferedOutputStream(fout);
394     PrintStream pout = new PrintStream(bout);
395     i = 0;
396     while (i < mok) {
397         if (bufid.equals(ar[i].substring(0,3))) {
398             pout.println(bufid + "," + bufname+","+bufgrade);
399             System.out.println("Edit Regist : Completely");
400             System.out.println("=====");
401         } else {
402             pout.println(ar[i]);
403         }
404         i = i + 1;
405     }
406     pout.close();
407 }

```

Source Code แก้ไขข้อมูลลงทะเบียน



### 5. เขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลมาแสดง สำหรับ 3 แฟ้ม

เป็นโปรแกรมที่อ่านข้อมูลภายในแฟ้มข้อมูลทั้งหมด ได้แก่ เมนูที่ 10 แสดงแฟ้มข้อมูลนักเรียน (student.txt) เมนูที่ 11 แสดงแฟ้มข้อมูลวิชา (subj.txt) และเมนูที่ 12 แสดงแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน (regist.txt)

```
Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 10
101,Boonyada
102,Sathit
103,Sarutaporn May
104,Tanarachun IT
Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 11
01,Computer
02,Thai
03,Science
04,English
Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 12
101,01,A
103,03,B
104,04,A
```

ผลลัพธ์หน้าต่างอ่านข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม

```
408 // =====List Data=====
409 public static void list (String f) throws IOException {
410     int n = 0;
411     byte b[] = new byte[128];
412     FileInputStream fin = new FileInputStream(f);
413     while ((n = fin.read(b)) != -1) {
414         for(int i=0;i<n;i++) {
415             System.out.print((char)b[i]);
416         }
417     }
418     fin.close();
419 }
```

Source Code อ่านข้อมูล สำหรับ 3 แฟ้ม

### 6. เขียนโปรแกรมเลือกรหัสนักเรียน แล้วแสดงวิชาที่ลงทะเบียน

เป็นโปรแกรมที่รับรหัสนักเรียน (Student ID) เพื่อตรวจสอบว่ามีรหัสนี้ในข้อมูลหรือไม่ ถ้ามีรหัสระบบจะแสดงข้อมูลได้แก่ รหัสนักเรียน (Student ID) รหัสวิชา (Subject ID) และเกรด (Grade)

```
Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 13
=====
Enter Student ID : 101m
=====
== Register Data ==
Student ID : 101
Subject ID : 01
Grade ID : A
=====
```

ผลลัพธ์หน้าต่างเลือกรหัสนักเรียนเพื่อแสดงวิชาลงทะเบียน

```

420 //=====Search Data=====
421 public static void search() throws IOException{
422     int found=0;
423     char buf;
424     String b,g = "";
425     String[] fields;
426     System.out.println("=====");
427     System.out.print("Enter Student ID : ");
428     buf = (char)System.in.read();
429     System.out.println("=====");
430     while (buf != 'm') {
431         g = g + buf;
432         buf = (char)System.in.read();
433     }
434     FileReader fin = new FileReader("regist.txt");
435     BufferedReader bin = new BufferedReader(fin);
436     while ((b = bin.readLine()) != null){
437         fields = b.split(",");
438         if (fields[0].equals(g)) {
439             System.out.println("== Register Data == " + "\n" +
440                 "Student ID : " + fields[0] + "\n" +
441                 "Subject ID : " + fields[1] + "\n" +
442                 "Grade ID : " + fields[2]);
443             System.out.println("=====");
444             found = 1;
445         }
446     }
447     if (found == 0) System.out.println("Not found");
448     fin.close();
449 }

```

Source Code เลือกรหัสนักเรียนเพื่อแสดงวิชาลงทะเบียน

## 7. เขียนโปรแกรมแสดงประวัติของผู้เขียนโปรแกรม

```

Menu [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] : 14
=====
Name : Boonyada Soongtiwong
ID : 5808311010
Study : Nation University
Major : Business Computer
Address : 186 Ratburana Pichai Muang Lampang 52000
E-mail: boonyadal03@gmail.com
Mobile : 098-8566768
=====

```

ผลลัพธ์หน้าต่างแสดงประวัติผู้เขียนโปรแกรม

```

450 //=====My Profile=====
451 public static void prof (String f) throws IOException {
452     int n = 0;
453     byte b[] = new byte[128];
454     FileInputStream fin = new FileInputStream(f);
455     while ((n = fin.read(b)) != -1){
456         for (int i=0;i<n;i++){
457             System.out.print((char)b[i]);
458         }
459     }
460     fin.close();
461 }
462 }

```

Source Code แสดงประวัติผู้เขียนโปรแกรม