



โปรแกรมจาวา

โดย

นางสาว แพรทิวา ชันเงิน

รหัสนักศึกษา 5908311002

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการโปรแกรมจาวา (BCOM 361)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะบริหารธุรกิจและรัฐประศาสนศาสตร์

มหาวิทยาลัยเนชั่น ปีการศึกษา 2561

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาโปรแกรมจาวา BCOM361 ซึ่งเนื้อหาในรายงานประกอบด้วย แฟ้มข้อมูลนิสิต แฟ้มข้อมูลรายวิชา แฟ้มข้อมูลการลงทะเบียน โปรแกรมเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลรวมไปถึงผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรมที่เขียนในแต่ละโปรแกรม

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ศึกษาไม่มากก็น้อย หากผิดพลาดประการใดขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

สารบัญ

คำนำ	2
สารบัญ	3
เพิ่มข้อมูลนิสิต	4
เพิ่มข้อมูลรายวิชา	4
เพิ่มข้อมูลการลงทะเบียน	4
โปรแกรมเพิ่มข้อมูล	5
โปรแกรมลบข้อมูล	6
โปรแกรมแก้ไขข้อมูล	6
โปรแกรมแนะนำโปรไฟล์ผู้จัดทำ	7
โปรแกรมเมนูควบคุมตัวเลือก	8

1.เพิ่มข้อมูลของนิสิตประกอบด้วย รหัสนิสิต ชื่อนิสิต และ เพศของนิสิต

```
590811001,Mr.surawit,Male
590811002,Mr.Nattawut,Male
590811003,Miss,Khuntika,Female
```

2.เพิ่มข้อมูลรายวิชาประกอบด้วย รหัสวิชา ชื่อวิชา และจำนวนหน่วยกิต

```
BCOM361,java,3
BCOM314,MIS,3
```

3.เพิ่มข้อมูลการลงทะเบียนเรียนประกอบด้วย รหัสนักศึกษา รหัสวิชา เกรด และกลุ่มการเรียน

```
590811001,BCOM314,A,1
590811002,BCOM314,A,1
590811003,BCOM314,A,1
```

4.โปรแกรมเพิ่มข้อมูล นิสิต รายวิชา และ การลงทะเบียน

4.1 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลนิสิต

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2,
Wait id : 5908311002
Wait name : Miss Praetiwa
Wait sex : Female
Add : completely
```

```
590811001,Mr.surawit,Male
590811002,Mr.Nattawut,Male
590811003,Miss,Khuntika,Female
5908311002,Miss Praetiwa,Female
```

เป็นโปรแกรมเพิ่มข้อมูลของนิสิต คือ โปรแกรมจะทำงานโดยการรับค่าข้อมูลผ่านทางแป้นพิมพ์โดยจะมีการเก็บค่าผ่านตัวแปรแล้วส่งไปประมวลผลกับไฟล์ข้อมูล .dat แล้วแสดงผลฟ้่อออกมาผ่านทางหน้าจอ

4.2 โปรแกรมเพิ่มวิชา

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6,
Wait Subjects ID : BUSI101
Wait Subjects Name : Bussiness
Wait Credit : 2
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6,
```

```
BCOM361,java,3
BCOM314,MIS,3
BCOM323,PHP,mmmbv
BCOM324,PHP,3
BUSI101,Bussiness,2
```

เป็นโปรแกรมเพิ่มข้อมูลวิชา คือ โปรแกรมจะทำงานโดยการรับค่าข้อมูลผ่านทางแป้นพิมพ์โดยจะมีการเก็บค่าผ่านตัวแปรแล้วส่งไปประมวลผลกับไฟล์ข้อมูล .dat แล้วแสดงผลพ้อออกมาผ่านทางหน้าจอ

4.3 โปรแกรมเพิ่มข้อมูลการลงทะเบียน

```
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Wait ID : 5908311004
Wait Subject id : MKG313
Wait Grade : A
Wait Sec : 1
Add : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
```

```
590811001,BCOM314,A,1
590811002,BCOM314,A,1
590811003,BCOM314,A,1
5908311004,MKG313,A,1
|
```

เป็นโปรแกรมเพิ่มข้อมูลของการลงทะเบียน คือ โปรแกรมจะทำงานโดยการรับค่าข้อมูลผ่านทางแป้นพิมพ์โดยจะมีการเก็บค่าผ่านตัวแปรแล้วส่งไปประมวลผลกับไฟล์ข้อมูล .dat แล้วแสดงผลพ้อออกมาผ่านทางหน้าจอ

5. โปรแกรมลบข้อมูล

5.1 โปรแกรมลบข้อมูลของนิสิต

```
Wait Student ID : 590811002
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
Wait Student ID : 5908311002
Delete : completely
```

โปรแกรมลบข้อมูลนิสิตโดยโปรแกรมจะทำงานโดยการรับค่ารหัสนักศึกษาที่ต้องการลบผ่านทางแป้นพิมพ์แล้วนำไปประมวลผลในไฟล์ .dat และทำการแสดงผลลัพธ์ออกมา

6. โปรแกรมแก้ไขข้อมูล

6.1 โปรแกรมแก้ไขข้อมูลของนิสิต

```
Wait id : 5908311002
Wait name : Miss.Praetiwa Kanngan
Wait sex : Female
Edit : completely
Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
```

```
590811001,Mr.surawit,Male
590811002,Mr.Nattawut,Male
590811003,Miss,Khuntika,Female
5908311002,Miss.Praetiwa Kanngan,Female
```

เป็นโปรแกรมแก้ไขข้อมูลของนิสิต คือ โปรแกรมจะทำงานโดยการรับค่าข้อมูลผ่านทางแป้นพิมพ์โดยจะมีการเก็บค่าผ่านตัวแปรแล้วส่งไปประมวลผลกับไฟล์ข้อมูล .dat แล้วแสดงผลลัพธ์ออกมาผ่านทางหน้าจอ

7. โปรแกรมแนะนำตัวผู้จัดทำโปรแกรม

```
Hello
My name is Praetiwa Kanngan
Nickname Meaw
I was born on 01/03/39
I am 23 year old
I am studying Nation University
```

โปรแกรมแสดงผลประวัติของผู้จัดทำแบบง่ายๆ โดยทำการแสดงผลผ่านทางหน้าจอโดยใช้คำสั่ง
`System.out.println();`

8. โปรแกรมเมนูควบคุมตัวเลือก

```
C:\Program Files\Java\jdk-10.0.2\bin>java upmeaw
0 : bye bye
1 : Create 3 fields, 3 records for student.dat
2 : Create 3 fields, 3 records for subject.dat
3 : Create 4 fields, 4 records for register.dat
4 : List all records to Student
5 : List all records to Subject
6 : List all records to Register
7 : Add new Student
8 : Add new Subject
9 : Add new Register
10 : Delete on ID Student
11 : Delete on ID Subject
12 : Delete on ID Register
13 : Edit data Student
14 : Edit data Subject
15 : Edit data Register
16 : Profile of the program developer.

Wait your choice [menu, bye, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] :
```

โปรแกรมสำหรับเมนู โปรแกรมนี้จะมีการทำงานอยู่ด้วยกัน 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 จะเป็นส่วนของการรับค่ามาที่ ผ่านการเลือกจาก ผู้ใช้งาน เมื่อรับค่าเข้ามาก็จะนำค่าไปตรวจสอบ ในส่วน 2 ที่ สำหรับส่วนที่ 2 นั้นจะเป็นส่วนของการตรวจสอบค่าที่รับเข้ามา ค่าที่รับเข้ามาจะมีอยู่ 2 ค่า ด้วยกัน คือ ตัวเลข และตัวอักษร สามารถเลือกค่าใดค่าหนึ่งก็ได้ แต่จะไม่สามารถเลือกพร้อม ๆ กันได้ เมื่อค่าถูกเลือกแล้วตรงตาม เมธอด ใด ก็จะไปเลือกทำงานในโปรแกรมของเมธอดนั้น ๆ

9. Class Diagram

