

คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมลงทะเบียนเรียน ระดับมัธยมศึกษา(สำหรับนักเรียน)

โดย

นางสาวออนเทพิน จังพรม รหัสนักศึกษา 613050059-4
นายพรภูมิินทร์ ประพฤติ รหัสนักศึกษา 613050321-7



คำนำ

คู่มือการใช้งานโปรแกรมลงทะเบียนเรียนระดับมัธยมศึกษา(สำหรับนักเรียน)เล่มนี้ เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา ED 252005 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับครู ปี 2 เทอม 2 ปีการศึกษา 2562 จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายโครงสร้างและการใช้งานของโปรแกรมลงทะเบียนเรียนระดับมัธยมศึกษา(สำหรับนักเรียน) ซึ่งคณะผู้จัดทำได้สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือทางการศึกษา โดยภายในหนังสือคู่มือเล่มนี้ ประกอบด้วย คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน, DFD (Data Flow Diagram)และโค้ดที่ใช้ในการสร้างโปรแกรม

คณะผู้จัดทำคาดหวังว่า คู่มือการใช้งานโปรแกรมลงทะเบียนเรียนระดับมัธยมศึกษา(สำหรับนักเรียน)เล่มนี้ จะเป็นประโยชน์กับผู้ศึกษาไม่มากนักน้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำก็ขออภัยไว้ ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. คู่มือการใช้งานโปรแกรมสำหรับผู้ใช้งาน	1
1.1. การเพิ่มรายวิชาเรียน	1
1.2. การเพิกถอนรายวิชาเรียน	3
1.3. การแสดงรายวิชาเรียนที่ลงทะเบียนแล้ว	4
1.4. การแสดงรายวิชาเรียนทั้งหมดในระบบ	5
1.5. การออกจากโปรแกรม	6
2. DFD (Data Flow Diagram)	7
3. โค้ดที่ใช้ในการสร้างโปรแกรม	8
3.1. ฟังก์ชัน clear	8
3.2. ฟังก์ชัน Menu	9
3.3. ฟังก์ชัน addmenu	10
3.4. ฟังก์ชัน deletemenu	18
3.5. ฟังก์ชัน Show	28
3.6. ฟังก์ชัน ShowAllSubject	29



โปรแกรม

เมนูเพิ่มรายวิชาเรียน

แสดงรายวิชาเรียนที่ลงทะเบียนแล้ว

เมนูเพิกถอนรายวิชาเรียน

เมนูแสดงรายวิชาเรียนทั้งหมดในระบบ

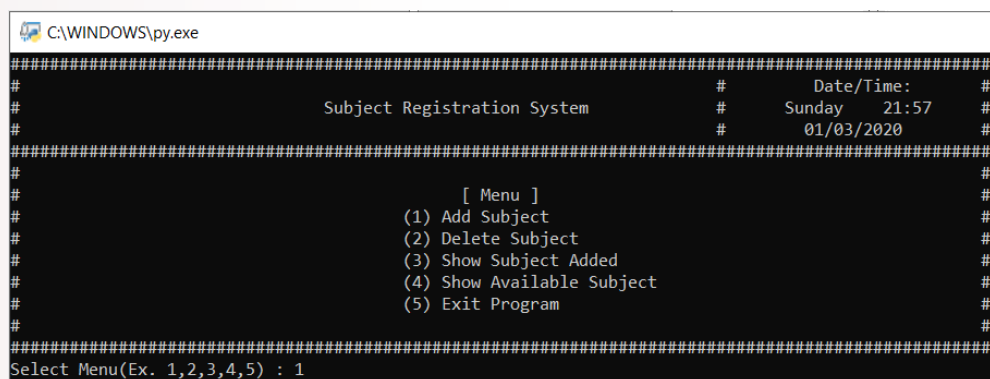
เมนูออกจากโปรแกรม

```

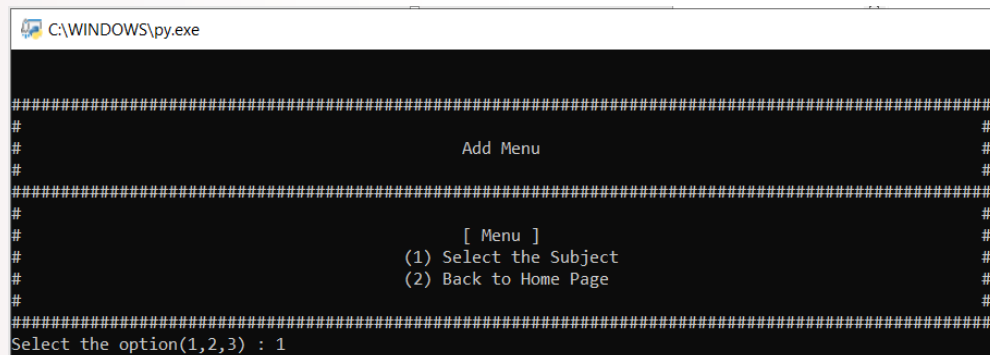
C:\WINDOWS\py.exe
=====
Subject Registration System                               #      Date/Time:      #
#                                                         #      Sunday   18:20   #
#                                                         #      01/03/2020     #
=====
[ Menu ]
(1) Add Subject
(2) Delete Subject
(3) Show Subject Added
(4) Show Available Subject
(5) Exit Program
=====
Select Menu(Ex. 1,2,3,4,5) :
  
```

ช่องป้อนเมนูที่ต้องการ

1.1.1. หากผู้ใช้ต้องการเพิ่มรายวิชาเรียน ผู้ใช้สามารถกดเลือกเมนูหมายเลข 1 ในช่อง Select Menu ได้เลย ดังภาพด้านล่าง



1.1.2. เมื่อเลือกเมนู Add Subject แล้ว ผู้ใช้สามารถเลือกเมนู Select the Subject เพื่อเพิ่มรายวิชาเรียนได้ ดังภาพด้านล่าง



- 1.1.3. โปรแกรมจะแสดงรายชื่อรายวิชาเรียนเพื่อให้ผู้ใช้คัดเลือกรายวิชาเรียนที่ต้องการ ผู้ใช้สามารถเลือกรายวิชาเรียนที่ต้องการได้เลยโดยการป้อนหมายเลขของรายวิชานั้นๆ ดังภาพด้านล่าง

```
C:\WINDOWS\py.exe

#####
#
#                               Subject you can learn in our system
#
#####
#
#                               All Course in system
#                               (1) Science
#                               (2) Mathematic
#                               (3) Thai
#                               (4) English
#                               (5) Social Studies
#                               (6) Computer
#                               (7) Physical Education
#                               (8) Career
#                               (9) Art
#                               (10) Quality of life
#                               (11) Back to menu
#
#####
Choose subject by input number : 6
```

- 1.1.4. หลังจากเพิ่มรายวิชาเรียนที่ต้องการแล้ว โปรแกรมจะแจ้งว่าผู้ใช้ได้เพิ่มรายวิชานั้น ๆ แล้ว หากผู้ใช้ต้องการลงทะเบียนเพิ่ม ให้ป้อนเมนูหมายเลข 1 และหากไม่ต้องการลงทะเบียนเพิ่ม ให้ป้อนเมนูหมายเลข 2 ดังภาพด้านล่าง

```
C:\WINDOWS\py.exe

#####
#
#                               Computer has been added.
#
#####
#
#                               Add Menu
#
#####
#
#                               [ Menu ]
#                               (1) Select the Subject
#                               (2) Back to Home Page
#
#####
Select the option(1,2,3) :
```

1.2. การเพิกถอนรายวิชาเรียน

- 1.2.1. หากผู้ใช้ต้องการเพิกถอนรายวิชาเรียน ผู้ใช้สามารถกดเลือกเมนูหมายเลข 2 ในช่อง Select Menu ได้เลย ดังภาพด้านล่าง

```
C:\WINDOWS\py.exe
#####
#                               #   Date/Time:   #
#                               #   Sunday  18:26   #
#                               #   01/03/2020     #
#####
#                               #
#                               #   [ Menu ]       #
#                               #   (1) Add Subject  #
#                               #   (2) Delete Subject #
#                               #   (3) Show Subject Added #
#                               #   (4) Show Available Subject #
#                               #   (5) Exit Program  #
#                               #
#####
Select Menu(Ex. 1,2,3,4,5) : 2
```

- 1.2.2. โปรแกรมจะแสดงหมายเลขรายวิชาทั้งหมด และแสดงรายชื่อของรายวิชาที่ผู้ใช้ได้ลงทะเบียนไว้แล้ว ผู้ใช้สามารถป้อนหมายเลขของรายวิชาที่ต้องการเพิกถอนได้เลย ดังภาพด้านล่าง

```
C:\WINDOWS\py.exe
#####
#                               #   Subject number menu   #
#                               #                               #
#####
#                               #   (1) Science           #
#                               #   (2) Mathematic         #
#                               #   (3) Thai               #
#                               #   (4) English           #
#                               #   (5) Social Studies     #
#                               #   (6) Computer          #
#                               #   (7) Physical Education #
#                               #   (8) Career             #
#                               #   (9) Art               #
#                               #   (10) Quality of life  #
#                               #   (11) DELETE ALL SUBJECTS #
#                               #   (12) Back to menu      #
#                               #
#####
#                               #   All Subject in your account you have registered   #
#                               #                               #
#####
#                               #   Computer           #
#                               #   English            #
#                               #   Physical Education  #
#                               #
#####
Choose subject you want to delete : 7
```



```
C:\WINDOWS\py.exe
#####
#
#                               Subject number menu
#
#####
#
#                               (1) Science
#                               (2) Mathematic
#                               (3) Thai
#                               (4) English
#                               (5) Social Studies
#                               (6) Computer
#                               (7) Physical Education
#                               (8) Career
#                               (9) Art
#                               (10) Quality of life
#                               (11) DELETE ALL SUBJECTS
#                               (12) Back to menu
#
#####
#
#                               All Subject in your account you have registered
#
#####
#
#                               Computer
#                               English
#
#####
Choose subject you want to delete :
```

1.3. การแสดงรายวิชาเรียนที่ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

1.3.1. หากผู้ใช้ต้องการดูรายวิชาที่ลงทะเบียนไปแล้ว ผู้ใช้สามารถกดเลือกเมนูหมายเลข 3 ในช่อง Select Menu ได้เลย ดังภาพด้านล่าง

```
C:\WINDOWS\py.exe
#####
#                                     #      Date/Time:      #
#               Subject Registration System               #      Sunday   18:33      #
#                                     #      01/03/2020      #
#####
#
#               [ Menu ]
#               (1) Add Subject
#               (2) Delete Subject
#               (3) Show Subject Added
#               (4) Show Available Subject
#               (5) Exit Program
#
#####
Select Menu(Ex. 1,2,3,4,5) : 3
```

- 1.3.2. หลังจากนั้นโปรแกรมจะแสดงรายชื่อวิชาที่ผู้ใช้ได้ลงทะเบียนไปแล้ว ผู้ใช้สามารถป้อนหมายเลขเมนูที่ต้องการต่อไปได้เลย ดังภาพด้านล่าง

```
C:\WINDOWS\py.exe

#####
#
#           All Subject in your account you have registered
#
#####
#
#           Computer
#           English
#
#####

#####
#
#           Subject Registration System
#           Date/Time:
#           Sunday 18:33
#           01/03/2020
#
#####
#
#           [ Menu ]
#           (1) Add Subject
#           (2) Delete Subject
#           (3) Show Subject Added
#           (4) Show Available Subject
#           (5) Exit Program
#
#####
Select Menu(Ex. 1,2,3,4,5) :
```

1.4. การแสดงรายวิชาเรียนทั้งหมดในระบบ

- 1.4.1. หากผู้ใช้ต้องการดูรายวิชาที่มีทั้งหมดในระบบ ผู้ใช้สามารถกดเลือกเมนูหมายเลข 4 ในช่อง Select Menu ได้เลย ดังภาพด้านล่าง

```
C:\WINDOWS\py.exe

#####
#
#           Subject Registration System
#           Date/Time:
#           Sunday 18:34
#           01/03/2020
#
#####
#
#           [ Menu ]
#           (1) Add Subject
#           (2) Delete Subject
#           (3) Show Subject Added
#           (4) Show Available Subject
#           (5) Exit Program
#
#####
Select Menu(Ex. 1,2,3,4,5) : 4
```


- 1.4.2. หลังจากนั้นโปรแกรมจะแสดงรายชื่อวิชาที่ผู้ใช้ได้ลงทะเบียนไปแล้ว ผู้ใช้สามารถป้อนหมายเลขเมนูที่ต้องการต่อไปได้เลย ดังภาพด้านล่าง

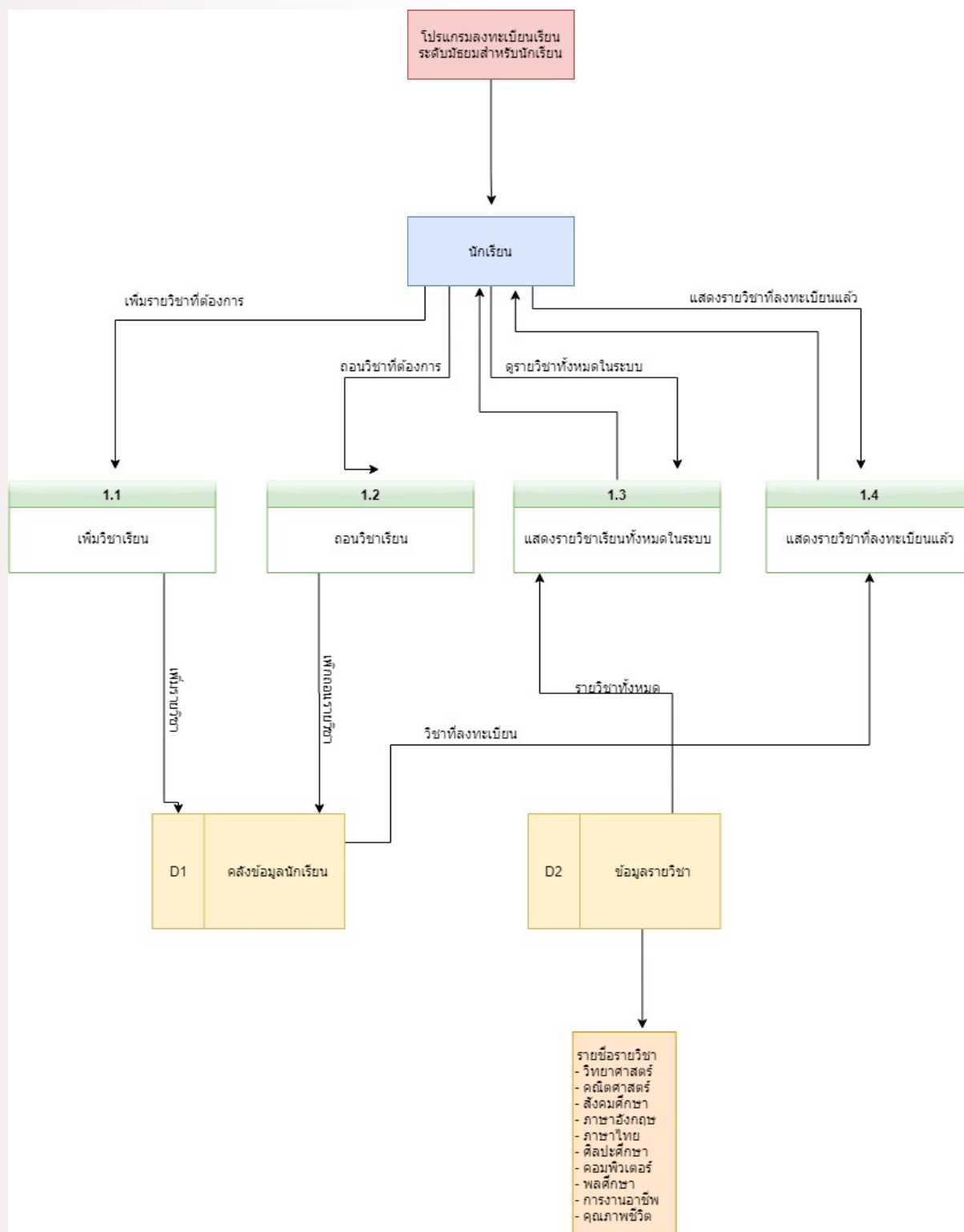
```
C:\WINDOWS\py.exe
#
# Science #
# Mathematic #
# Thai #
# Social Studie #
# English #
# Computer #
# Art #
# Physical Education #
# Career #
# Quality of life #
#
#####
#
# Subject Registration System # Date/Time: #
# Sunday 18:35 #
# 01/03/2020 #
#
# [ Menu ] #
# (1) Add Subject #
# (2) Delete Subject #
# (3) Show Subject Added #
# (4) Show Available Subject #
# (5) Exit Program #
#
#####
Select Menu(Ex. 1,2,3,4,5) :
```

1.5. การออกจากโปรแกรม

- 1.5.1. หากผู้ใช้ต้องการออกจากโปรแกรม ผู้ใช้สามารถกดเลือกเมนูหมายเลข 5 ในช่อง Select Menu ได้เลย ดังภาพด้านล่าง

```
C:\WINDOWS\py.exe
#####
#
# Subject Registration System # Date/Time: #
# Sunday 22:31 #
# 01/03/2020 #
#
# [ Menu ] #
# (1) Add Subject #
# (2) Delete Subject #
# (3) Show Subject Added #
# (4) Show Available Subject #
# (5) Exit Program #
#
#####
Select Menu(Ex. 1,2,3,4,5) : 5
```

2. DFD (Data Flow Diagram)



3. วัสดุที่ใช้ในการสร้างโปรแกรม

ในการสร้างโปรแกรม คณะผู้จัดทำได้ใช้ภาษา Python ในการสร้างโปรแกรมผ่านโปรแกรม Visual Studio Code ซึ่งนอกจากฟังก์ชันหลักนั้น คณะผู้จัดทำได้แบ่งเป็นฟังก์ชันย่อยต่าง ๆ อีกด้วย ดังที่แสดงด้านล่าง

โปรแกรมหลัก

[illegible]

3.1. ฟังก์ชัน clear (def clear()) ใช้สำหรับเคลียร์หน้าจอแสดงผลหลังจากทำรายการ ใช้ได้ดังนี้

```
4. def clear():
5.     if name == 'nt':
6.         _ = system('cls')
7.     else:
8.         _ = system('clear')
```



มีการเชื่อมโยงกันระหว่าง While Loop ที่เก็บค่า ผ่านตัวแปร menu = str(Menu(menu)) และเมื่อกรอกตัวเลข 1-5 ก็จะเข้าสู่ฟังก์ชันตามใน While Loop ที่กำหนดไว้ในแต่ละเงื่อนไข



3.3. ฟังก์ชัน addmenu (def addmenu ()) ใช้สำหรับการเพิ่มรายวิชาเรียน ใช้โค้ดดังนี้

[illegible]





[illegible]

[illegible]



#")

#")

#")



#")



#")

[illegible]

3.4. ฟังก์ชัน `deletemenu` (`def deletemenu ()`) ใช้สำหรับการเพิกถอนรายวิชาเรียน ใช้โค้ดดังนี้

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3.5. ฟังก์ชัน Show (def Show ()) ใช้สำหรับการแสดงรายวิชาที่ผู้ใช้ลงทะเบียนแล้ว ใช้โค้ดดังนี้

[illegible]



3.6. ฟังก์ชัน ShowAllSubject (def ShowAllSubject ()) ใช้สำหรับการแสดงรายวิชาทั้งหมดในระบบ ใช้โค้ดดังนี้

[illegible]

