

MUICT Student Room Booking System โปรแกรมสำหรับการจองห้องเรียนของนักศึกษาคณะ ICT

เสนอ

6	9	4 2 6
อาจารย ดร.	จดาภา	ไกรสังข์

อาจารย์ ดร. ทิพาจินต์ ไทยพิสุทธิกุล

จัดทำโดย

นาย	จุติโชติ	เพ็งปาน	รหัสนักศึกษา	6687010
นาย	นวดล	สมบูรณ์กุล	รหัสนักศึกษา	6687026
นางสาว	รวีพลอย	เจริญชัยประกิจ	รหัสนักศึกษา	6687042
นาย	วัฒนชัย	บุญไชย	รหัสนักศึกษา	6687045

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา ทสวด 120 การเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน หลักสูตรวิทยาการและเทคโนโลยีดิจิทัล คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา ทสวด 120 การเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน จัดทำขึ้นโดยมี วัตถุประสงค์เพื่ออธิบายการทำงานของโครงงาน " MUICT Student Room Booking System โปรแกรม สำหรับการจองห้องเรียนของนักศึกษาคณะ ICT " โดยจะประกอบไปด้วย รายละเอียดฟังก์ชันที่ใช้ในการ ทำงานและการทำงานของโปรแกรม เพื่อให้ผู้ที่มีความสนใจในโปรแกรมดังกล่าวสามารถใช้งานและเข้าใจการ ทำงานโปรแกรมนี้ได้

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านในการใช้งานโปรแกรม นี้ได้ อย่างเข้าใจ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
รายละเอียดการทำงานของฟังก์ชัน	1
1. Module / Library	1
2. ฟังก์ชันทั่วไป	1
- ฟังก์ชันการตรวจสอบไฟล์ Studentbooking.csv	1
- ฟังก์ชันแสดงผลหน้าจอ UI และอ่านไฟล์ CSV	2
- ฟังก์ชันการตรวจสอบรหัสนักศึกษา	2
- ฟังก์ชันการตรวจสอบวันที่	3
3. ฟังก์ชันหลัก	4
- ฟังก์ชั่นที่1 แสดงรายชื่อของนักศึกษาในโปรแกรม	4
- ฟังก์ชันที่2 ส่งคำร้องการจองห้องเรียน	5
- ฟังก์ชันที่3 ตรวจสอบว่าประวัติการจองของห้องเรียน	8
- ฟังก์ชันที่4 ตรวจสอบห้องเรียนที่ว่างอยู่โดยดูจากวันที่	9
- ฟังก์ชันที่5 ตรวจสอบการจองของห้องเรียนด้วยรหัสนักศึกษา	10
- ฟังก์ชันที่6 ตรวจสอบการจองของห้องเรียนด้วยชื่อจริง	12
- ฟังก์ชันที่7 แสดงสรุปการของห้องเรียนของนักศึกษา	13
4. หน้าจอแสดงผล	15

รายละเอียดการทำงานของฟังก์ชัน

"MUICT Student Room Booking System"

โปรแกรมสำหรับการจองห้องเรียนของนักศึกษาคณะ ICT

1. Module / Library

```
1 # Module
2 import os
3 import csv
4 import pandas as pd
5 import numpy as np
```

มีการเรียกใช้ Module OS และ CSV เพื่อนำไปใช้ในการตรวจสอบไฟล์ CSV และ เรียกใช้ Module ของ pandas เพื่อนำไฟล์CSV มาแสดงข้อมูล ตรวจสอบข้อมูล และบันทึกข้อมูล

2. ฟังก์ชันทั่วไป

2.1 ฟังก์ชันการตรวจสอบไฟล์ Studentbooking.csv

ฟังก์ชันจะตรวจสอบว่ามีไฟล์ studentbooking.csvอยู่หรือไม่ หากไม่มีไฟล์อยู่ฟังก์ชันจะ ทำการสร้างไฟล์ชื่อ studentbooking.csvขึ้นมา แต่หากพบว่ามีไฟล์อยู่แล้ว ฟังก์ชันจะทำการ อ่านไฟล์และนำข้อมูลมาเก็บไว้ในตัวแปร booking_df

2.2 ฟังก์ชันแสดงผลหน้าจอ UI และอ่านไฟล์ CSV

```
ฟังก์ชันแสดงหน้าจอโปรแกรม
19 def UI():
     global student_df
     student_df = pd.read_csv("students.csv")
     check_file_exist()
     print("==========="")
     print("
                    Student Room Booking System ")
     print("=========="")
     print(" 1 Print a list of students")
     print(" 2 Submit a booking request")
    print(" 3 Check the current booking via room number")
    print(" 4 Check the available rooms via date")
    print(" 5 Check booking with student ID")
    print(" 6 Check booking with student first name")
    print(" 7 Print booking summary")
     print(" 0 Exit")
    print("========="")
```

ฟังก์ชันจะทำการอ่านไฟล์students.csvและเรียกใช้ฟังก์ชันcheck_file_exist
(สำหรับการตรวจสอบเงื่อนไขของไฟล์studentbooking.csv)หลังจากนั้นจะทำการแสดงผลUI
สำหรับผู้ใช้โปรแกรม

2.3 ฟังก์ชันการตรวจสอบรหัสนักศึกษา

```
36 #ฟังก์ชันตรวจสอบรหัสนักศึกษา '''
37 def checkvalid_IDstudent(ID_student):
38 if ID_student in student_df["id"].values:
39 return True
```

ฟังก์ชันจะรับparameter จำนวน 1 ตัว ได้แก่ ID_student เพื่อนำมาเช็คว่ามีรหัส นักศึกษานี้อยู่ในไฟล์ student.csvหรือไม่ หากพบว่ามีรหัสนักศึกษา จะทำการส่งค่า True กลับไป

2 3 ฟังก์ชันการตรวจสอบวันที่

```
def checkvalid_date(Bookingdate, month_names):
    check = Bookingdate.split("-")
    if ten(check) = 3:
        for items in check:
            if not items.isdigit():
                print("Incorrect date format, should be DD-MM-YYYY")
            days, month, years = map(int, check)
            if month < 1 or month > 12:
               print("Please enter a month between 1-12 (January-December)")
            elif years > 9999 :
               print("Incorrect date format, should be DD-MM-YYYY")
            elif month in [1, 3, 5, 7, 8, 10, 12] and days > 31:
               print(f"On [month_names[month]) there are only 31 days")
            elif month in [4, 6, 9, 11] and days > 30:
               print(f"On {month_names[month]} there are only 30 days")
            elif month = 2:
                ff (years % 400 == 0 or years % 4 == 0 and years % 100 != 0):
                    1f days > 29:
                        print(f"Leap years have only 29 days")
                elif days > 28:
                    print(f"(month_names[month]) in this year has only 28 days")
        print("Incorrect date format, should be DD-MM-YYYY")
```

ฟังก์ชันจะรับ parameter จำนวน 2 ตัว ได้แก่ Bookingdateและ month_names หลังจากนั้นจะนำค่า Bookingdateไปเช็คว่าระบุวันที่ได้ถูกต้องหรือไม่ หากไม่ถูกต้องจะมีการแจ้ง ว่าระบุวันที่ผิดพลาดอย่างไรโดยการนำตัวแปร month_names มาอธิบาย หลังจากนั้นจึงจะทำการส่งค่า True กลับไป

2.3 ฟังก์ชันแปลงรูปแบบวันที่ (dd-mm-yyyy)

3. ฟังก์ชันหลัก

3.1 ฟังก์ชั่นที่ 1 แสดงรายชื่อของนักศึกษาในโปรแกรม (print a list of students)

```
85 # ฟังก์ชันแสดงรายชื่อนักศึกษา
86 def func1_liststudentname():
87 print(student_df)
```

ฟังก์ชันจะแสดงข้อมูลรายชื่อของนักศึกษาจากไฟล์student.csvที่เก็บไว้ในตัวแปรที่ชื่อว่า student_df

```
Option: 1
         id
                  fname
                                       lname
    6687001
              Keatikun
                                     Komkeng
                           Thititammajariya
    6687002
                 Techit
2
3
4
5
6
7
8
    6687003
             Taechinee
                                 Ratanawimon
    6687004
             Krittanon
                                 Chongklahan
               Kongpop
    6687005
                         Keattireangwattana
    6687006
              Kongphop
                                     Kaochot
    6687007
              Kanyanat
                                Uetrakulchai
    6687008
              Kantanat
                                    Chamnien
    6687009
                                    Saisawat
                 Jirayu
    6687010
               Jutichot
                                    Phengpan
   6687011
             Chanathip
                                 Chaowaphong
                                      Pangma
11
    6687012
              Chitipat
12
    6687013
               Yatavee
                                     Wariyot
13
                                    Aunpikul
   6687014
               Tapanut
14
   6687015
                                    Kongkaew
              Thitaree
15
   6687016
             Thitiporn
                                   Panthanan
   6687017
                   Nutt
                                    Saipipan
17
    6687018
               Natnicha
                                    Malailoy
18
    6687019
               Daraporn
                                      Saepoo
19
                                Somchirvieng
    6687020
                  Taned
```

3.2ฟังก์ชันที่2 ส่งคำร้องการจองห้องเรียน (submit a booking request)

```
9 def func2_booking(LAB, LECTURE):
     ID_student = int(input("ID: "))
     if checkvalid_IDstudent(ID_student):
        Roomtype = input("Roomtype (Lecture / Lab): ").upper()
*inductions and income
while True:
             if Roomtype |= 'LECTURE' and Roomtype |= 'LAB':
                print("Please enter Roomtype Lecture or Lab")
                 Roomtype = input("Roomtype (Lecture / Lab): ").upper()
                 break
      if Roomtype == 'LECTURE':
            print(f"Room: (LECTURE)")
         elif Roomtype = 'LAB':
         print(f"Room: (LAB)")
         Room = input("Please select one room above: ").upper()
             if (Roomtype == 'LECTURE') and Room not in LECTURE:
                 Room = input("Please enter a room according to the Lecture Room: ").upper()
             elif (Roomtype == 'LAB') and Room not in LAB:
                 Room = input("Please enter a room according to the Lab Room: ").upper()
```

ฟังก์ชันนี้จะถูกเรียกใช้สำหรับจองห้องเรียน(Lecture) หรือห้องแล็ป(Lab) โดยฟังก์ชันจะ รับค่ารหัสนักศึกษาก่อนโดยเอารหัสนักศึกษามาเช็คกับไฟล์ student.csv ในตัวแปรที่มีชื่อว่า "ID student"

ตัวอย่างการรับค่า :

```
Option: 2
ID:
```

หากรหัสนักศึกษารับมามีค่าตรงกับข้อมูลที่มีอยู่ภายในไฟล์student.csvแล้ว โปรแกรมจะ รับค่าประเภทของห้องที่ต้องการจองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งค่าที่จะรับมีเพียง ห้องเรียน(Lecture) หรือ ห้องแล็ป(Lab) เท่านั้น

ตัวอย่างการรับค่า :

```
ID: 6687001
Roomtype (Lecture / Lab):
```

แต่ถ้ารหัสนักศึกษาที่ระบุมานั้นไม่ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่โปรแกรมจะวนรับค่ารหัสนักศึกษา ใหม่จนกว่าข้อมูลที่ได้จะถูกต้องและตรงกับข้อมูลที่อยู่ภายในไฟล์ หลังจากนั้น โปรแกรมจะทำการแสดงชื่อของห้องประเภทที่เลือกและรับค่า เลขห้อง ที่ นักศึกษาต้องการจอง

ตัวอย่างการรับค่า :

```
Roomtype (Lecture / Lab): Lab
Room: ['LAB103', 'LAB104', 'LAB105', 'LAB106']
Please select one room above:
```

เมื่อรับค่า เลขห้อง ซึ่งถูกต้องตามชื่อที่โปรแกรมระบุไว้แล้ว โปรแกรมจะรับค่า วัน-เดือน-ปี ที่นักศึกษาต้องการจอง

ตัวอย่างการรับค่า :

```
Please select one room above: LAB103
Booking Date (DD-MM-YYYY):
```

```
Bookingdate = input("Booking Date (DD-MM-YYYY): ")

#รับบันที่จนกว่าจะถูก

while True:

if checkvalid_date(Bookingdate, month_names):

print("Please try again!!!")

Bookingdate = input("Booking Date (DD-MM-YYYY): ")

else:

break

#แปลง format ของวันที่

if make_ddmmyyyy_format(Bookingdate):

Bookingdate, Sorted_date = make_ddmmyyyy_format(Bookingdate)

for _,items in booking_df.iterrows():

# ตรวจว่าพ้องในวันที่รับเข้ามาถูกจองไปหรือยัง

if Room == items['room'] and Bookingdate == items['bookingdate']:

print(f''')

Room} is not available on {Bookingdate}

130

"'')

return
```

ถ้าในวัน เดือน ปีที่ระบุห้องที่นักศึกษาต้องการจองนั้นถูกจองแล้วโปรแกรมจะแสดงผลว่า "Room is not available on {วันที่จอง}"

```
LAB103 is not available on 01-12-2023
```

```
for _, value in student_df.iterrows():
                  if ID_student == value['id']:
                      fname = value['fname']
lname = value['lname']
                      newdata = {
                          'fname': fname,
                           'Iname': Iname,
                           'roomtype': Roomtype,
                           'room': Room,
                           'bookingdate': Bookingdate,
                           'sortingdate': Sorted_date
                      booking_data = pd.DataFrame(newdata, index=[0])
                      booking_data.to_csv("studentbooking.csv", mode="a", header=False, index=False)
Booking Successfully
56 Firstname: (fname)
Lastname: {lname}
158 Roomtype: [Roomtype]
159 Room: (Room)
150 Booking Date: [Bookingdate]
     print("You can't booking")
```

หากห้องที่นักศึกษาต้องการจองในวันที่ระบุนั้นยังไม่ถูกจอง โปรแกรมจะแสดงผลเป็นรหัส นักศึกษาชื่อของนักศึกษาและวันที่จอง

```
Booking Successfully

ID:6687001

Firstname: Keatikun

Lastname: Komkeng

Roomtype: LAB

Room: LAB103

Booking Date: 24-11-2023
```

3.3 ฟังก์ชันที่3 ตรวจสอบประวัติการจองด้วยห้องเรียน

(check the current booking via room number)

ฟังก์ชันสำหรับตรวจสอบการจองห้องด้วยเลขห้อง โดยโปรแกรมจะรับค่า "เลขห้อง" และ นำค่านั้นไปตรวจสอบในไฟล์ student.csvที่ตัวแปร "room" หากใส่เลขห้องไม่ถูกต้องโปรแกรม จะทำการวนรับค่าใหม่

ตัวอย่างการรับค่า :

```
Option: 3
Room:
```

ถ้าห้องที่ระบุมานั้นมีประวัติการจอง โปรแกรมจะแสดงวัน เดือน ปีที่ถูกจองและรหัส นักศึกษาที่จองห้องดังกล่าว

ตัวอย่าง Output :

```
Current Booking:
    Date: 01-12-2023 Student ID: 6687001
    Date: 12-10-2023 Student ID: 6687004
    Date: 16-07-2023 Student ID: 6687013
```

หากห้องที่ระบุนั้นไม่มีประวัติการจองใดๆ โปรแกรมจะแสดงผลว่า "No booking"

```
Current Booking:
No booking
```

3.4 ฟังก์ชันที่4ตรวจสอบห้องเรียนที่ว่างอยู่โดยดูจากวันที่ (check the available rooms via date)

```
indef funck_checkelthdate():
    leftECTURE = np.array(['IT381', 'IT382', 'IT384'])
    leftAB = np.array(['KAB183', 'KAB185', 'KAB
```

ฟังก์ชันสำหรับการตรวจสอบประวัติการจองห้องด้วยวัน เดือน ปี โดยโปรแกรมจะรับค่า วัน-เดือน-ปี และนำไปเช็คในไฟล์ studentbooking.csvก่อนจะทำการตรวจสอบรูปแบบการเรียง ของวันเดือน ปี ที่ระบุมาว่าถูกต้องหรือไม่

ตัวอย่างการรับค่า:

```
Option: 4
Booking Date (DD-MM-YYYY): ■
```

หากไม่ถูกต้องตามรูปแบบดังกล่าวโปรแกรมจะแสดงผลว่า "Please try again" และวน รับค่าใหม่อีกครั้ง

ตัวอย่างการรับค่า :

```
Option: 4
Booking Date (DD-MM-YYYY): 12-23-2022
Please enter a month between 1-12 (January-December)
Please try again
Booking Date (DD-MM-YYYY):
```

ในกรณีที่ใส่ถูกต้องตามรูปแบบการเรียงที่กำหนดไว้แล้วโปรแกรมจะแสดงผลว่า "Available Room: {เลขห้องที่ว่างทั้งหมด}"

ตัวอย่าง Output :

```
Booking Date (DD-MM-YYYY): 12-10-2023
Available Room:
Lecture: ['IT302', 'IT304']
Lab: ['LAB103', 'LAB104', 'LAB105', 'LAB106']
```

3.5 ฟังก์ชันที่5ตรวจสอบการจองของห้องเรียนด้วยรหัสนักศึกษา (check booking with student ID)

ฟังก์ชันสำหรับการตรวจสอบประวัติการจองห้องด้วยรหัสนักศึกษา โดยโปรแกรมจะรับค่า รหัสนักศึกษา ก่อนจะนำไปตรวจสอบข้อมูลภายในไฟล์studentbooking.csvที่ตัวแปร "id" ตัวอย่างการรับค่า :

```
Option: 5
Student ID:
```

หากค่าที่นำไปตรวจสอบนั้นไม่ตรงกับข้อมูลภายในไฟล์ โปรแกรมจะแสดงผลว่า "ID student not match on students.csv file"

ตัวอย่าง Output :

ID student not match on students.csv file

ถ้ารหัสนักศึกษาที่รับมามีค่าตรงกับข้อมูลในไฟล์ แล้วโปรแกรมจะตรวจสอบประวัติการจองจาก ไฟล์ "studentbooking.csv" ถ้ามีการจองโปรแกรมจะแสดงผลวันเดือน ปีและเลข-ห้องที่จอง ตัวอย่าง Output :

```
Current Booking:
    Room: LAB103 Date: 01-12-2023
    Room: IT301 Date: 01-12-2023
    Room: LAB105 Date: 02-01-2023
    Room: LAB103 Date: 24-11-2023
    Room: LAB103 Date: 25-11-2023
```

หากไม่มีการจองไว้โปรแกรมจะแสดงผลว่า"No booking"

ตัวอย่าง Output :

Current Booking:
No Booking

3.6 ฟังก์ชันที่6ตรวจสอบการจองของห้องเรียนด้วยชื่อจริง (check booking with student first name)

```
data []
Nostudent = True
booking_file = booking_df.sort_values(by='id')
student_file = student_df.sort_values(by='id')
firstname = input("Firstname: ").lower()
 for _,values in booking_file.iterrows() :
     name = values['fname'].lower()
      if firstname in name :
        data.append(values)
 for _,values in student_file.iterrows():
      name = values['fname'].lower()
      if values['id'] not in booking_file['id'].values and firstname in name :
         data.append(values)
 for item in data:
      if item['id'] in booking_file.values:
        print(f"{item['id']) {item['fname']} {item['lname']}")
                      Room: (item['room']) Date: (item['bookingdate'])")
         print(f"{item['id']) {item['fname']} {item['lname']}")
                    No bookings")
         print()
     Nostudent = False
  if Nostudent :
     print("There is no student founds.")
```

ฟังก์ชันสำหรับการตรวจสอบประวัติการจองห้องด้วยชื่อจริงของนักศึกษา โดยโปรแกรม จะรับค่า ชื่อจริง หรือ ตัวอักษร ก่อนจะนำค่าที่ได้ไปเปลี่ยนให้ตัวอักษรอยู่ในรูปของตัวพิมพ์เล็ก ทั้งหมดเพื่อให้ความสะดวกและแม่นยำของการตรวจสอบภายในไฟล์studentbooking.csv จาก ตัวแปร "fname"

ตัวอย่างการรับค่า:

```
Option: 6
Firstname:
```

หากไม่ข้อมูลที่ได้รับมานั้นไม่ตรงกับข้อมูลใดภายในไฟล์เลยโปรแกรมจะแสดงผลว่า

"There is no student founds"

ตัวอย่าง Output :

There is no student founds.

เมื่อค่าที่รับมามีข้อมูลที่ตรงกับข้อมูลภายในไฟล์โปรแกรมจะแสดงข้อมูลของนักศึกษาที่ชื่อ จริงหรือตัวอักษรตรงกับค่าที่รับมาทุกคนและประวัติการจองห้องของนักศึกษาเหล่านั้น ตัวอย่าง Output :

3.7 ฟังก์ชันที่7แสดงสรุปการของห้องเรียนของนักศึกษา (print booking summary)

```
63def func7_summary(LECTURE, LAB):
booking_file = booking_df.sort_values(by='sorted_date', ascending=True)
print("Roomtype: LECTURE")
266 for room in LECTURE:
        no_booking = True
        print(f" (room)")
        for _, values in booking_file.iterrows():
             if values['roomtype'] == 'LECTURE' and values['room'] == room:
                print(f" StudentID: {values['id']} Date: (values['bookingdate'])")
                no_booking = False
         if no_booking:
                         No booking")
    print()
    print("Roomtype: LAB")
     for room in LAB:
        no_booking = True
         print(f" {room}")
         for _, values in booking_file.iterrows():
             if values['roomtype'] == 'LA8' and values['room'] == room:
                               StudentID: {values['id']} Date: {values['bookingdate']}")
               print(f"
                no_booking = False
         if no_booking:
            print("
                           No booking")
```

ฟังก์ชันจะแสดงประวัติการจองห้องทั้งหมด โดยจะแสดงผลเรียงลำดับตามเลขห้อง หากมี การจอง จะแสดงรหัสนักศึกษาของผู้จอง และวันที่ที่มีการจองไว้ หากเลขห้องใดไม่มีการจองเลย จะแสดงผลดังนี้ "No booking"

```
Roomtype: LECTURE
   IT301
        StudentID: 6687001 Date: 01-12-2023
        StudentID: 6687004 Date: 12-10-2023
        StudentID: 6687013 Date: 16-07-2023
   IT302
        StudentID: 6687009 Date: 18-10-2023
   IT303
       StudentID: 6687003 Date: 12-10-2023
       StudentID: 6687012 Date: 16-07-2023
   IT304
  No booking
Roomtype: LAB
   LAB103
        StudentID: 6687001
                          Date: 01-12-2023
        StudentID: 6687001 Date: 25-11-2023
        StudentID: 6687001 Date: 24-11-2023
        StudentID: 6687002 Date: 12-04-2023
   LAB104
        StudentID: 6687004 Date: 01-01-2023
        StudentID: 6687009 Date: 18-10-2023
   LAB105
        StudentID: 6687001 Date: 02-01-2023
   LAB106
       StudentID: 6687004 Date: 22-11-2023
```

4. หน้าจอแสดงผล

```
287UI()
288select = input("Option: ")
289while True:
     if select == '1':
           func1_liststudentname()
     elif select == '2':
292
           func2_booking(LAB, LECTURE)
     elif select == '3':
294
           func3_checkwithroom(LECTURE,LAB)
295
     elif select == '4':
           func4_checkwithdate()
     elif select == '5':
           func5_checkwithID()
     elif select == '6':
           func6_checkwithFname()
     elif select == '7':
           func7_summary(LECTURE, LAB)
     elif select == '0':
304
           print("Thank you and goodbye")
           break
     else:
           print("Please enter function 1-7")
     UI()
     select = input("Option: ")
310
```

โปรแกรมในส่วนนี้จะเป็นการเรียกใช้ฟังก์ชันต่างๆเริ่มจาก UI ซึ่งเป็นรายละเอียดคำสั่งต่างๆ และ จะมีการรับค่า คำสั่ง ก่อนจะเข้าสู่ฟังก์ชันตาม คำสั่ง ที่ได้รับเข้ามา

ตัวอย่าง Output :

##