

## คู่มือการใช้งานโปรแกรม

### Login

1. ติดตั้ง library

## Install library

```
1 !pip install mysql-connector-python
2 !pip install pandas
3 !pip install matplotlib
4 !pip install SQLAlchemy
5 !pip install config
```

2. Import Library

## Import Library

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 import pandas as pd
3 import getpass
4 from sqlalchemy import create_engine
5 import datetime
6 import warnings
7 warnings.filterwarnings("ignore")
8 import mysql.connector
9 from getpass import getpass
```

3. หลังจากเปิดโปรแกรมขึ้นมา จะเข้าสู่หน้า Login ให้ใส่ User name และ Password

```
1 threemandown_hotel()
```

User name:

```
1 threemandown_hotel()
```

User name: root

Password:

User name: root  
Password: .....  
Successfully connected to the database.

## Main Menu

WELCOME TO THREEMANDOWN HOTEL (ระบบบันทึกการตรวจสอบและบันทึกการจองห้องพักโรงแรมของพนักงาน และเรียกดู insight โรงแรม) เมื่อ login สำเร็จ ระบบจะแสดงหน้าเมนูหลักโดยมีให้เลือก 5 รายการ วิธีการใช้งานคือ ให้ผู้ใช้ใส่หมายเลขที่ต้องการ เช่น ใส่หมายเลข 1 เมื่อต้องการตรวจสอบห้องพัก

-----  
Welcome to THREEMANDOWN HOTEL  
-----

1. Check availability date
2. INSIGHT 1: Hotel Background
3. INSIGHT 2: Hotel Revenue
4. INSIGHT 3: Lead time and Cancellation Status
5. Exit the program

Please select the option (1-5):

1

รายการที่ 1: Check availability date ใช้เพื่อเพิ่มข้อมูลเข้าไปยังฐานข้อมูล

- เมื่อใส่หมายเลข 1 ระบบจะให้กรอกข้อมูล วัน เดือน ปี ตามลำดับเพื่อตรวจสอบประเภทห้องและจำนวนห้องพัก

Please input date for check availability room:  
Date(1-31): 14  
Month(1-12): 02  
Year(2017-2025): 2023

- เมื่อกรอกข้อมูลครบทั้งหมด ระบบจะปรากฏข้อมูลวัน เดือน ปี ประเภทห้อง และจำนวนห้องพักที่ว่าง

	full_date	r1_available	r2_available	r3_available	r4_available	r5_available	r6_available	r7_available
0	2023-02-14	230	15	3	50	10	12	5

- หลังจากนั้นระบบจะให้ยืนยันว่าต้องการทำการจองห้องพักหรือไม่ โดยจะให้ใส่ Y เมื่อต้องการจองห้องพัก หรือ N เมื่อไม่ต้องการจองห้องพัก โดยสามารถใส่ได้ทั้งตัวพิมพ์เล็กและตัวพิมพ์ใหญ่

Make a reservation ? (Y/N):

- เมื่อผู้ใช้ใส่ Y ระบบจะให้ใส่ข้อมูลในส่วนของรายละเอียดต่างๆ ได้แก่

Make a reservation ? (Y/N): Y

1. ข้อมูล customer data ได้แก่ จำนวนผู้เข้าพัก ผู้ใหญ่และเด็ก และช่องทางการจองห้องพัก

Number of adults (ages 18 or above):

Number of Children (ages 0-17):

Select Market Segment

1 = Offline

2 = Online

3 = Corporate

4 = Aviation

5 = Complementary

Enter number between 1 and 5 :

- สำหรับการเลือก market\_segment หาก user เลือกกลุ่มที่ 4 (Aviation) และ กลุ่มที่ 5 (Complementary) ระบบจะบังคับเลือกห้องเป็นห้องพักประเภทที่ 3 ในขณะที่กลุ่มที่ 1-3 จะสามารถเลือกห้องพักเองได้

Select Market Segment

1 = Offline

2 = Online

3 = Corporate

4 = Aviation

5 = Complementary

Enter number between 1 and 5 : 4

Room type = 3

2. (หากเลือก Market Segment 1-3) ระบบจะให้กรอกข้อมูล booking details ได้แก่ ประเภทห้อง ประเภทอาหารเช้า ที่จอดรถ และ special request

Select Market Segment

1 = Offline

2 = Online

3 = Corporate

4 = Aviation

5 = Complementary

Enter number between 1 and 5 :

Room type (Please Select 1-7):

(หากเลือก Market Segment 4-5) ระบบจะข้ามการกรอกข้อมูลประเภทห้องไป แล้วให้ user กรอกข้อมูลอื่นๆ ได้แก่ อาหารเช้า ที่จอดรถ และ special request

Meal plan (Please Select 1-3, no plan):

Car parking (Please Select Y/N):

Special request (Please Select Y/N):

3. เมื่อใส่รายละเอียดครบแล้วระบบจะบันทึกข้อมูลไปยังฐานข้อมูลและแสดงผลดังนี้

```
Make a reservation ? (Y/N): Y
Number of adults (ages 18 or above): 3
Number of Children (ages 0-17): 0
Select Market Segment
1 = Offline
2 = Online
3 = Corporate
4 = Aviation
5 = Complementary
Enter number between 1 and 5 : 3
Room type (Plase Select 1-7): 1
Meal plan (Please Select 1-3, no plan): No plan
Car parking (Please Select Y/N): N
Special request (Please Select Y/N): N
('INN36290', '3', '0', 'Corporate')
('TMD36289', 'INN36289', '2023-02-14', '2023', '02', '14')
('TMD36289', 'Not Selected', '0', 'Room_Type 1', '0')
Record successfully
```

- เมื่อผู้ใช้ใส่ N ระบบจะกลับเข้าสู่ Main Menu หลักเพื่อให้เลือกทำรายการอื่น

```
-----
Welcome to THREEMANDOWN HOTEL
-----
1. Check availability date
2. INSIGHT 1: Hotel Background
3. INSIGHT 2: Hotel Revenue
4. INSIGHT 3: Lead time and Cancelation Status
5. Exit the program
```

Please select the option (1-5):

รายการที่ 2: INSIGHT 1 (Hotel Background) ใช้เพื่อเรียกดู insight comparison of weekday traffic in each year และ popular room type in each weekday โดยจะแสดงรายละเอียดออกเป็นกราฟ และข้อมูลจะอัปเดตเมื่อมีการบันทึกข้อมูลเข้ามาใหม่เสมอ

```

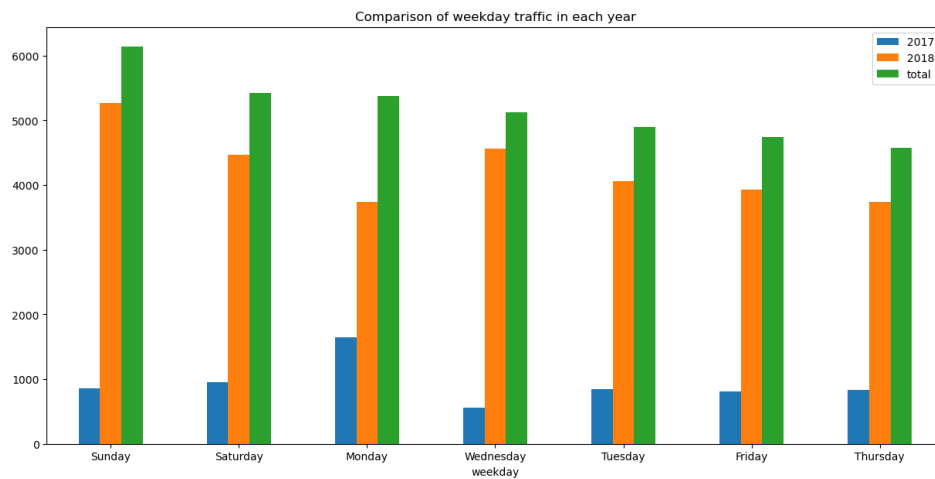
-----
Welcome to THREEMANDOWN HOTEL
-----
1. Check availability date
2. INSIGHT 1: Hotel Background
3. INSIGHT 2: Hotel Revenue
4. INSIGHT 3: Lead time and Cancellation Status
5. Exit the program

```

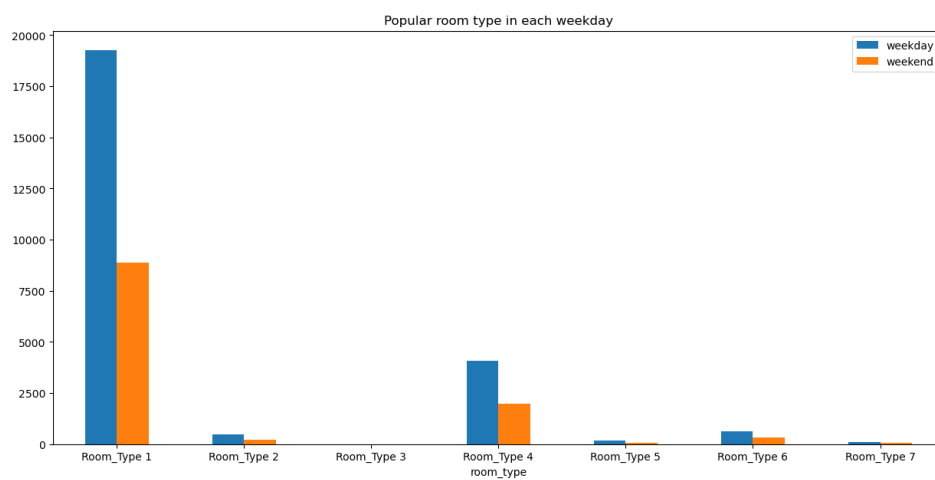
Please select the option (1-5):

2

- comparison of weekday traffic in each year



- popular room type in each weekday



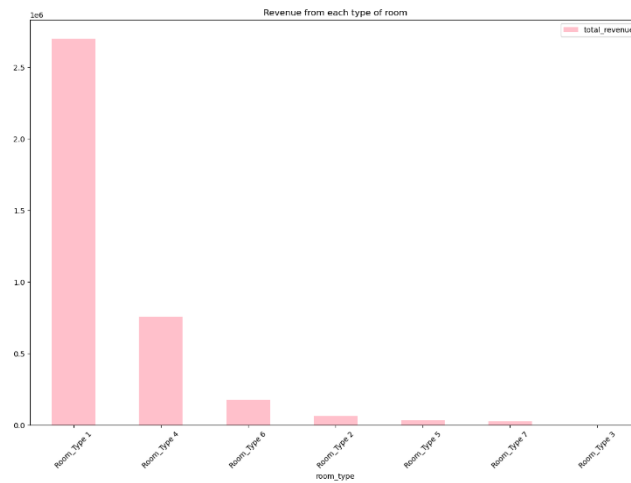
รายการที่ 3: INSIGHT 2 (Hotel Revenue) เพื่อใช้เรียกดู Revenue from each type of room และ Comparison of revenue in each season โดยจะแสดงรายละเอียดออกเป็นกราฟ และข้อมูลจะอัปเดตเมื่อมีการบันทึกข้อมูลเข้ามาใหม่เสมอ

```

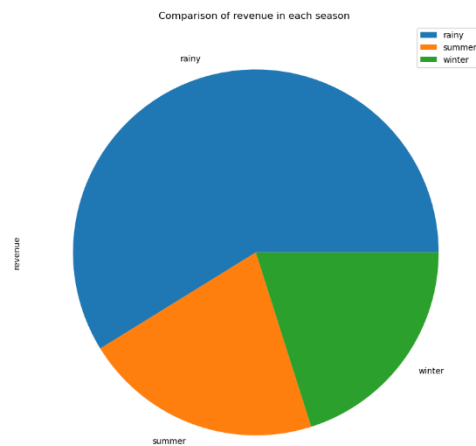
-----
Welcome to THREEMANDOWN HOTEL
-----
1. Check availability date
2. INSIGHT 1: Hotel Background
3. INSIGHT 2: Hotel Revenue
4. INSIGHT 3: Lead time and Cancellation Status
5. Exit the program
  
```

Please select the option (1-5):

- Revenue from each type of room



- Comparison of revenue in each season



รายการที่ 4: INSIGHT 3 (The relationship between room type and cancellation status) ใช้เพื่อเรียกดู Lead time and Cancellation Status และ Market segment and Cancellation Status โดยจะแสดงรายละเอียดออกเป็นกราฟ และข้อมูลจะอัปเดตเมื่อมีการบันทึกข้อมูลเข้ามาใหม่เสมอ

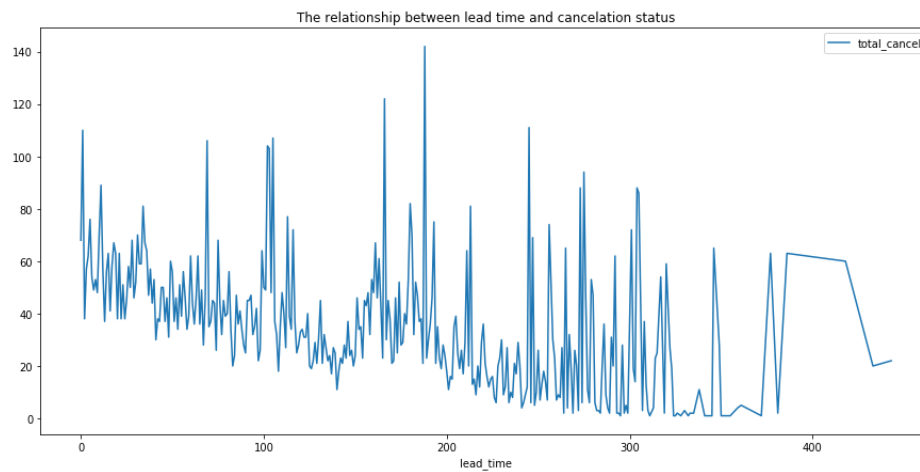
```

-----
Welcome to THREEMANDOWN HOTEL
-----
1. Check availability date
2. INSIGHT 1: Hotel Background
3. INSIGHT 2: Hotel Revenue
4. INSIGHT 3: Lead time and Cancellation Status
5. Exit the program

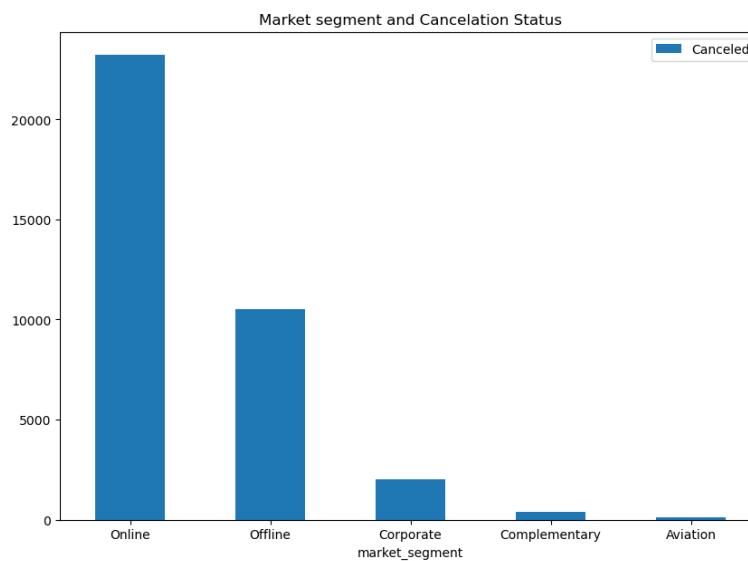
```

Please select the option (1-5):

#### - Lead time and Cancellation Status



#### - Market segment and Cancellation Status



## รายการที่ 5: Exit the program

```
-----  
Welcome to THREEMANDOWN HOTEL  
-----  
1. Check availability date  
2. INSIGHT 1: Hotel Background  
3. INSIGHT 2: Hotel Revenue  
4. INSIGHT 3: Lead time and Cancelation Status  
5. Exit the program
```

Please select the option (1-5):

- Database closed จบการทำงาน

```
-----  
Welcome to THREEMANDOWN HOTEL  
-----  
1. Check availability date  
2. INSIGHT 1: Hotel Background  
3. INSIGHT 2: Hotel Revenue  
4. INSIGHT 3: Lead time and Cancelation Status  
5. Exit the program
```

Please select the option (1-5): 5

Database closed.

Exit the program

6520412002 Phummarin Thamrongsath  
6520422029 Jirayut Fukthong  
6520422030 Thanyalak Limsukhawatt

\*\*\*\*\* THANK YOU \*\*\*\*\*