## คู่มือการใช้งานโปรแกรมระบบจัดการการเช่ารถยนต์

## การติดตั้งพื้นฐาน

1.Python

คาวน์โหลด Python:

ไปที่เว็บไซต์ python.org และคลิกที่ปุ่ม "Download Python" เพื่อคาวน์โหลคตัวติดตั้งเวอร์ชัน ล่าสุด

รันตัวติดตั้ง:

เปิดไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา (เช่น python-3.x.x.exe).

ในหน้าต่างการติดตั้ง ให้ติ๊กถูกที่ "Add Python to PATH" เพื่อให้สามารถเรียกใช้ Python จาก Command Prompt ได้ง่ายขึ้น.

คลิก "Install Now" เพื่อเริ่มการติดตั้ง

ตรวจสอบการติดตั้ง:

หลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น เปิด Command Prompt (CMD).

พิมพ์คำสั่ง python --version หรือ python -V เพื่อเช็คว่า Python ถูกติดตั้งเรียบร้อยแล้ว1.

ติดตั้ง pip (ถ้ายังไม่ได้ติดตั้ง):

pip เป็นตัวจัดการแพ็กเกจสำหรับ Python ซึ่งมักจะติดตั้งมาพร้อมกับ Python อยู่แล้ว. ตรวจสอบการติดตั้ง pip โดยพิมพ์คำสั่ง pip --version ใน Command Prompt.

# C:\Users\HOT HEAD>python --version Python 3.11.1

#### 2. Prettytable

คำสั่งติดตั้ง: pip install prettytable

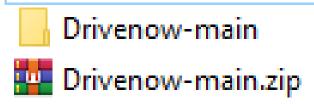
C:\Users\HOT HEAD>pip install prettytable
Requirement already satisfied: prettytable in c:\users\hot head\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (3.11.0)
Requirement already satisfied: wcwidth in c:\users\hot head\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from prettytable) (0.2.13)

[notice] A new release of pip is available: 23.0 -> 24.2
[notice] To update, run; python, exe -m pip install --upgrade pip

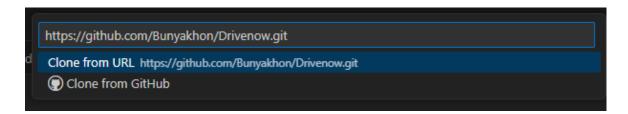
```
C:\Users\HOT HEAD>pip show prettytable
Name: prettytable
Version: 3.11.0
Summary: A simple Python library for easily displaying tabular data in a visually appealing ASCII table format
Home-page:
Author:
Author-email: Luke Maurits <luke@maurits.id.au>
License: BSD (3 clause)
Location: C:\Users\HOT HEAD\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages
Requires: wcwidth
Required-by:
```

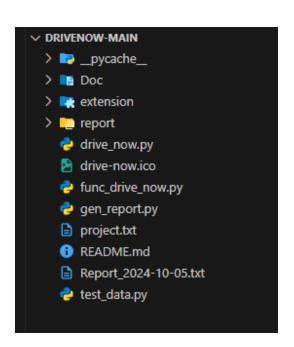
3.ติดตั้งโปรแกรมโปรแกรมระบบจัดการการเช่ารถยนต์

ดาวโหลดไฟล์ตัวโปรแกรมที่ https://github.com/Bunyakhon/Drivenow



และติดตั้งให้เรียบร้อยหรือใช้ git clone > https://github.com/Bunyakhon/Drivenow.git

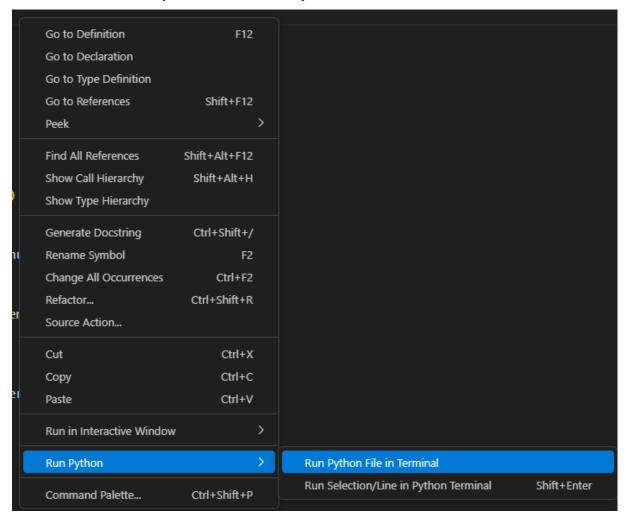




## วิธีใช้งานพื้นฐาน

#### 1.วิธีรันโปรแกรม

คลิกขวา หาคำว่า Run Python และคลิก Run Python File in Terminal



#### หน้าโปรแกรม

	รายการเมนู
1. M	หายอมูล งรถ
	งงง ใชช้อมลการเ ข่ารถ
	ข้อมลการเ ข่ารถ
5. 5	ยงานข้อมูลการเ ข่า
6. Î	โปรแกรม

## วิธีใช้งานระบบ

1. เริ่มต้นโปรแกรม

เมื่อเริ่มต้นโปรแกรม คุณจะเห็นเมนูหลักที่มีตัวเลือกดังนี้:

- 1.ค้นหาข้อมูล
- 2.ของรถ
- แก้ไขข้อมูลการเช่ารถ
- 4.ลบข้อมูลการเช่ารถ
- 5.รายงานข้อมูลการเช่า
- 6.ปิดโปรแกรม

การใช้ใช้งานเมนูให้กรอกหมายเลขในบบรทัด "กร**ุณาใส่หมายเลข:**"

2. ค้นหาข้อมูล

เลือกหมายเลข 1 เพื่อก้นหาข้อมูลการเช่ารถ

คุณจะเห็นเมนูหลักที่มีตัวเลือกดังนี้:

รายการเ มนูค้นหาข้อมูล	
<ol> <li>แสดงข้อมูลทั้งหมด</li> <li>คันหาเ ฉพาะ</li> <li>ออกจากเ มนูการคันหาข้อมูล</li> </ol>	
กรุแาเ ลือกรายการ :	

## 

รายการเมนูค้นหาข้อมูล						
1. แสดงวัฒลุลดังหมด 2. คัณาเ เพาะ 3. ออกจากเ มนุการศักดารัฒลุ						
หุลาเลือกรายกร : 1 เลือกสิ่งพุทธ์ ชารถ:						
No.	Customer Name	Car Model	Car Type	Rent Date	Return Date	Total Cost
	Jane Fate	Ford Mustang	Coupe	2024/10/05	2024/10/14	900.0
	Bill Wate	Audi A5	Coupe	2024/10/10	2024/10/15	250.0
	Mark Davin	Nissan Altima	Sedan	2024/10/05	2024/10/12	630.0
	Tom Brady	BMW X5	SUV	2024/10/08	2024/10/12	650.0
	Sara Lane	Tesla Model 3	Sedan	2024/10/07	2024/10/12	777.0
	Eve Adams	Mercedes GLA	SUV	2024/10/11	2024/10/15	518.0
	Mike Jordan	Chevy Camaro	Coupe	2024/10/15	2024/10/22	528.0
	Rachel Zane	Toyota Corolla	Sedan	2024/10/09	2024/10/18	844.0
	Chris Pine	Honda Civic	Sedan	2024/10/06	2024/10/16	901.0
10	Diane Rowe	Mazda CX-5	SUV	2024/10/13	2024/10/23	992.0
	John Doe	Subaru Impreza	Sedan	2024/10/12	2024/10/17	334.0
	Linda Lee	Porsche 911	Coupe	2024/10/08	2024/10/13	979.0
	George Martin	Lexus RX	SUV	2024/10/14	2024/10/18	714.0
14	Emma Brown	Volvo XC90	SUV	2024/10/10	2024/10/17	296.0
	Alex Jones	Hyundai Sonata	Sedan	2024/10/12	2024/10/20	592.0
16	Lisa Green	Jaguar F-Type	Coupe	2024/10/11	2024/10/17	563.0
	Mark Terry	Ford F-150	Truck	2024/10/15	2024/10/18	972.0
18	Paul Walker	Dodge Challenger	Coupe	2024/10/13	2024/10/21	530.0
	James Smith	Kia Sorento	SUV	2024/10/11	2024/10/16	809.0
20	Megan Fox	Volkswagen Passat	Sedan	2024/10/10	2024/10/19	339.0
	·	+ รายการเมนต้นหาข้อมล	+	ļ	·	+

## 2.ค้นหาเฉพาะ คุณจะเห็นเมนูหลักที่มีตัวเลือกดังนี้:

#### 1.No.

	em min	รายการเมนูค้น					
. No. !. customer name ł. car Model ł. car type ł. ออกจากแมนูการ ตันการ์อนูล							
No.	Customer Name	Car Model	Car Type	Rent Date	Return Date	Total Cost	
10	Diane Rowe	Mazda CX-5	SUV	2024/10/13	2024/10/23	992.0	

#### 2.Customer Name

	รายการเมนูค้น	หาข้อมูลเ ฉพาะ		' 		
<ol> <li>No.</li> <li>customer name</li> <li>car Model</li> <li>car type</li> <li>ออกจากเมบูการคันหาข่าง</li> <li>กรุแาเลือกรายการ : 2</li> <li>กรุแากรอกชื่อที่ต้องการคันห ข้อมูลทั้งหมดที่ของผู้ ชำรถ:</li> </ol>	1: Mark Terry					
No.   Customer Nam	e   Car Model	Car Type	Rent Date	Return Date		
	Ford F-150				972.0	
<del>++-</del>	5280051 881088	+	<del> </del>	<del>+</del>	<del> </del>	•

#### 3. Car Model

```
      รายการเมนูค์แหาข้อมูลเฉพาะ

      1. No.

      2. customer name

      3. car Model

      4. car type

      7. ออกจากเมนูการค้นหาข้อมูล

      กรุแาเลือกรายการ : 3

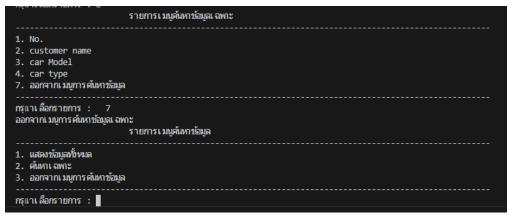
      กรุแว กรุแกรง : 3

      กรุแกรง : 3
```

#### 4.Car Type

		รายการเมนูค้นหาข้อมูลเ	ເລທາະ			
3. car 4. car	1. No. 2. customer name 3. car Model 4. car type 7. ออกจากเมนุการคันหาข้อมูล					
กรุ่นากรูล	กรุแาเ ลือกรายการ : 4 กรุแากรอกประเ ภทของรถที่ต้องการค้นทา: Coupe ข้อมูลทั้งหมดที่ของผู้เ ชารถ:					
No.	Customer Name	Car Model	Car Type	Rent Date	Return Date	Total Cost
1 2	Jane Fate Bill Wate Mike Jordan	Ford Mustang Audi A5 Chevy Camaro	Coupe   Coupe   Coupe	2024/10/05 2024/10/10 2024/10/15	2024/10/14 2024/10/15 2024/10/22	900.0   250.0   528.0
12     16     18	Linda Lee Lisa Green Paul Walker	Porsche 911 Jaguar F-Type Dodge Challenger	Coupe   Coupe   Coupe	2024/10/08 2024/10/11 2024/10/13	2024/10/13 2024/10/17 2024/10/21	979.0 563.0 530.0
+	, da dv v		+			

#### 7.ออกจากเมนูค้นหาเฉพาะ



### 3. ออกจากเมนูค้นหา

	รายการเมนูดันหาข้อมูล
1. แสดงข้อมูลทั้งหมด 2. ค้นหาเ ฉพาะ 3. ออกจากเ มนูการค้นหาข้อมูเ	ล
 กรุแาเ ลือกรายการ : 3 ออกจากเ มนูการค้นหาข้อมูล	
	รายการเมนู
 กรุแาใส่หมายเลข : <b>■</b>	

#### 3. จองรถ

เลือกหมายเลข 2 เพื่อจองรถ คุณจะเห็นเมนูหลักที่มีตัวเลือกดังนี้:

```
รายการเมนูการเช่ารถ

1. แสดงรายการรถที่มีให้ ช่า

2. ทำรายการเช่ารถ

3. ออกจากเมนูการเช่ารถ

กรุแาเ ลือกรายการ :
```

#### แสดงรายการรถที่มีให้เช่า

```
1. แสดงรายการรถที่มีให้เ ช่า
2. ทำรายการเช่ารถ
3. ออกจากเมนูการเช่ารถ
กรุแาเลือกรายการ : 1
รายการรถที่มีให้เข่า:
1. รถรุ่น: Nissan Altima, ประเภษฐถ: Sedan
2. รถรุ่น: Ford Mustang, ประเภทธถ: Coupe
3. รถรุ่น: Honda CR-V, ประเภทธถ: SUV
4. รถรุ่น: Toyota Corolla, ประเภทธถ: Sedan
5. รถรุ่น: Audi A5, ประเภทธถ: Coupe
6. รถรุ่น: Hyundai Sonata, ประเภทธถ: Sedan
7. รถรุ่น: BMW X5, ประเภพรถ: SUV
8. รถรุ่น: Tesla Model 3, ประเภทธถ: Sedan
9. รถรุ่น: Mercedes GLA, ประเภพธถ: SUV
10. รถรุ่น: Chevy Camaro, ประเภทรถ: Coupe
11. รถรุ่น: Mazda CX-5, ประเภพรถ: SUV
12. รถรุ่น: Subaru Impreza, ประเภทธถ: Sedan
13. รถร่น: Porsche 911, ประเภทธถ: Coupe
14. รถรุ่น: Lexus RX, ประเภทธถ: SUV
15. รถรุ่น: Volvo XC90, ประเภพธถ: SUV
16. รถรุ่น: Jaguar F-Type, ประเภทธถ: Coupe
17. รถรุ่น: Ford F-150, ประเภทธถ: Truck
18. รถรุ่น: Dodge Challenger, ประเภทธถ: Coupe
19. รถรุ่น: Kia Sorento, ประเภทรถ: SUV
20. รถรุ่น: Volkswagen Passat, ประเภทรถ: Sedan
21. รถรุ่น: Ford Explorer, ประเภษฐณ: SUV
```

#### 2.ทำรายการจองรถ

#### กรอกละเอียคตามรูป

	* Idiniyemginiye dise.
<ol> <li>แสดงรายการรถที่มีให้ ข่า</li> <li>ทำรายการเ ข่ารถ</li> <li>ออกจากเ มนูการเ ข่ารถ</li> </ol>	
กรุแกเลือกรายการ : 2กรอกข้อมูลการเข่า ลำคันที่ (ID): 21 ชื่อ-นามสกุล : God Udot รถรุ่น : Audi A5 ประเภทรถ: Coupe จำนวนวันที่ ช่า : 10 คำเข่าวันสะ : 50	
ข้อมูลการเ ข่าที่ใต้รับ: ลำดับที่: 21 ชื่อ-นามสกุล: God Udot รถรุ่น: Audi A5 ประเภษธถ: Coupe วันที่ ซ่า: 2924/19/96 จำนวนวันที่ ซ่า: 10 จำนวนเงิน: 500.0 วันที่คืนรถ: 2024/10/16	
	รายการเมนู
กรุแาใส่หมายเลข : <b>.</b>	

#### 3.ออกจากเมนูการเช่ารถ

## 4. แก้ไขข้อมูลการเชารถ

เลือกหมายเลข 3 เพื่อแก้ไขข้อมูลการเช่ารถ คุณจะเห็นเมนูหลักที่มีตัวเลือกดังนี้:

	รายการเมนูการเช่ารถ
2	. แสดงข้อมูลทั้งหมด . แก้ไขข้อมูลผู้เ ช่ารถ . ออกจากเ มนูการเ ช่ารถ
ก	รุแาเ ลือกรายการ  :

## 1.แสดงข้อมูลทั้งหมด

900.0   250.0   630.0
250.0 630.0
630.0
650 A
.   050.0
777.0
518.0
528.0
844.0
500.0
3 5 7 8 7 8 7 8

## 2.แก้ใบข้อมูลผู้เช่ารถ

1. แสดงข้อมูลทั้งหมด	
2. แก้ใบข้อมูลผู้เ ช่ารถ	
3. ออกจากเมนูการเช่ารถ	
ารุ่นากรอกลำดับที่ผู้ ชารถที่ต้องการแก้ไข: 21	
ข้อมูลที่พบ:	
ชื่อ-นามสกุล: God Udot	
ารุแากรอกชื้อใหม่: 21 BMW x5	
กรุ่แากรอกแบบรถใหม่: as	
รถรุ่นที่ ลือกไม่มีในรายการ โปรตลองอีกครั้ง	
ข้อมูลได้รับการอัปเ ดตเ รียบร้อยแล้ว	
รายการเมนูการเช่ารถ	
 1. แสดงข้อมลทั้งขาด	
2. แก้ใจข้อมละแ้ ข่ารถ	
3. ออกจากเมนการเขารถ	
กรุแาเลือกรายการ : 2	
กรุ่แากรอกลำดับที่ผู้ ข่ารถที่ต้องการแก้ไข: 21	
ขู้อนูลที่พบ:	
ชื่อ-นามสกุล: God Udot	
กรุแากรอกชื่อใหม่: Hill Will	
ารุแากรอกแบบรถใหม่: BMW X5	
ไระเภทรถ: SUV ารแากรอกวันที่ ฆ่าใหม่ (YYYY/MM/DD): 2024/10/05	
าลุสากรอกวันที่คืนใหม่ (YYYY/MM/DD): 2024/10/05 กรุสากรอกวันที่คืนใหม่ (YYYY/MM/DD): 2024/10/10	
กุล การอกรณฑณะหม (รารราชายนยน). 2024/10/10 กรลากรอกจำนวน งินใหม่: 1500	
าง การอาจานราน จนะเรา. 1500 ข้อมลใด้รับการอับโ ดดเ รียบร้อยแล้ว	
รายการเมนการเข้ารถ	
<ol> <li>แสดงข้อมูลทั้งหมด</li> </ol>	
2. แก้ใบข้อมูลผู้เ ช่ารถ	
3. ออกจากเมนูการเช่ารถ	

## 3.ออกจากเมนูการเช่ารถ

	รายการเ มนูการเ ซารถ
<ol> <li>แสดงข้อมูลทั้งหมด</li> <li>แก้ไขข้อมูลผู้เ ชารถ</li> <li>ออกจากเ มนูการเ ชารถ</li> </ol>	
กรุแาเลือกรายการ : 3 ออกจากเมนูการเช่ารถ	
	รายการเมนู
กรุแาใส่หมายเลข : █	

## 5. ลบข้อมูลการเช่ารถ

เลือกหมายเลข 4 เพื่อลบข้อมูลการเช่ารถ:

## กรอกลำดับที่ต้องการลบ

รายการเมนู
1. ค้นหาข้อมูล 2. จองรถ 3. แก้ไขข้อมูลการเ ข่ารถ 4. ลบข้อมูลการเ ข่ารถ 5. รายงานข้อมูลการเ ข่า 6. ปิดโปรแกรม
กรุแาใส่งมายเฉข : 4 กรุแากรอกลำดับที่ผู้ ช่าที่ต้องการลบ: 21 คุแนนีใจหรือในว่าต้องการลบข้อมูลของผู้ ช่าลำดับที่ 21? (y/n):y ข้อมูลถูกลบเ รียบร้อยแล้ว
รายการเมนู
1. ค้นหาข้อมูล 2. จองรถ 3. แก้ไขข้อมูลการเ ข่ารถ 4. ลบข้อมูลการเ ข่ารถ 5. รายงานข้อมูลการเ ข่า 6. ปิดโปรแกรม
กรุแาใส่งงายเลข :
รายการเ มนูศันหาข้อมูลเ ฉพาะ
1. No.

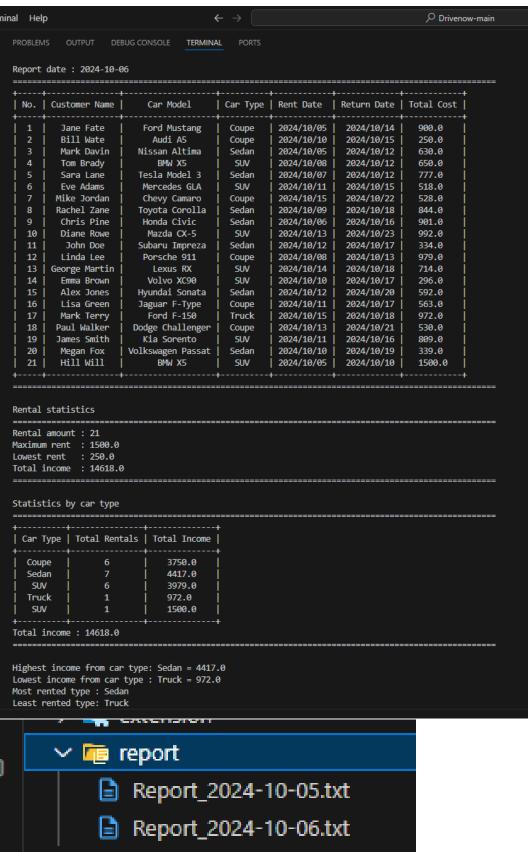
รายการเมนูคันหาข้อมูลเฉพาะ

1. No.
2. customer name
3. car Model
4. car type
7. ออกจากเมนูการคันหาข้อมูล
กรุบาเลือกรายการ : 1
กรุบาเรือกลำดับที่ที่ต้องการคันหา: 21
ไม่พบข้อมูล No : 21
รายการเมนูคันหาข้อมูลเฉพาะ

1. No.
2. customer name
3. car Model
4. car type
7. ออกจากเมนูการคันหาข้อมูล
กรุบาเลือกรายการ :

#### 6. รายงานข้อมูลการเช่า

### เลือกหมายเลข 5 เพื่อดูรายงานข้อมูลการเช่า:



#### 7. ปิดโปรแกรม

	รายการเ มนู 	
 1. ค้นหาข้อมล		
2. จองรถ		
3. แก้ไขข้อมลการเข่ารถ		
4. ลบข้อมลการเขารถ		
5. รายงา <sup>ั</sup> นข้อมูลการเช่า		
6. ปิดโปรแกรม์		

ระบบจะแสดงข้อความ "จบการทำงาน" และหยุดการทำงานของโปรแกรม

## โมดูลที่ใช้

- 1.โมคูล datetime ใช้สำหรับการจัดการวันที่และเวลาใน Python ซึ่งสามารถใช้ในการสร้าง แปลง และ จัดการข้อมูลวันที่และเวลา
- 2. โมคูล defaultdict จาก collections เป็นชนิดข้อมูลที่เหมือนกับ dict แต่จะกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับคีย์ที่ยังไม่ มีในคิกชันนารี
- 3. โมคูล PrettyTable ใช้สำหรับการสร้างตารางที่สวยงามในคอนโซล ซึ่งช่วยให้การแสดงผลข้อมูลเป็น ระเบียบและอ่านง่าย
- 4.โมคูล struct ใช้สำหรับการแปลงข้อมูลระหว่างรูปแบบ Python และรูปแบบใบต์ (byte) ซึ่งมีประโยชน์ใน การทำงานกับข้อมูลระคับต่ำ เช่น การอ่านและเขียนไฟล์ใบนารี

## อธิบายโครงสร้างของข้อมูลที่จะเก็บในไฟล์ใบนารีโดยใช้โมดูล struct

- $1.N_0 = (i)$
- 2.Customer Name = (100s)
- 3.Car Model = (50s)
- 4.Car Type = (50s)
- 5.Date Rent = (15s)
- 6.Return Date = (15s)
- 7. Total Cost Rent (f)

 $struct.pack ("i100s50s50s15s15sf", id\_cus, cus\_name.encode(), car\_model.encode(), \\ car\_type.encode(), \\ date\_rent.strftime("\%Y/\%m/\%d").encode(), \\ return\_date.strftime("\%Y/\%m/\%d").encode(), \\ total\_cost\_rent)$ 

struct.unpack("i100s50s50s15s15sf", record\_data)