

01076106 Object Oriented Programming Project : 2/2565

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

กิจกรรมที่4: การ **Extract** คลาส

ขั้นตอนที่1 : ระบุข้อมูล

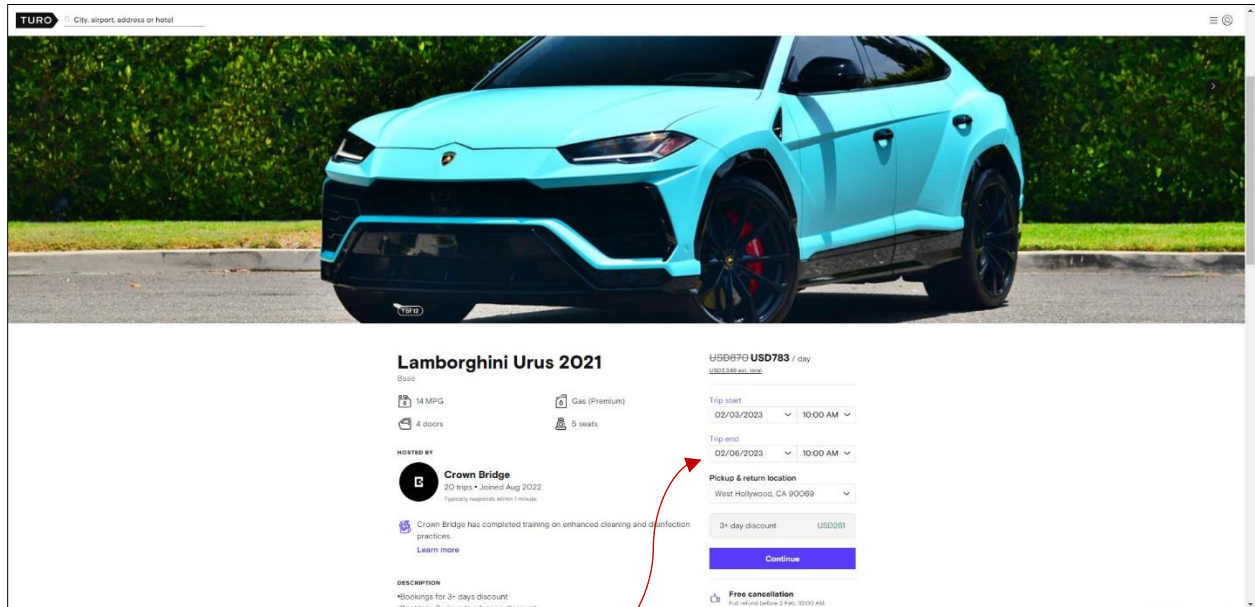
จาก **Application** ที่เลือก ในทุกหน้าจอ ให้ระบุข้อมูลที่อยู่ใน **Application** โดยอาจแยกทีละหน้าจอ หรือ
รวมข้อมูลของทุกหน้าจอก็ได้

แนวทางที่ 1:

- เริ่มจากหน้าจอของข้อมูลที่เป็นแกนกลางของ **Application** เช่น โรงภาพยนต์ ข้อมูลแกนกลาง คือ
ภาพยนต์ และ ขยายออกเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลแกนกลางโดยตรง แล้วค่อยขยายออกเป็น
ข้อมูลข้างเคียงจนครบทุกข้อมูล
- ให้ **Capture** ภาพของ **UI** ส่วนที่จะดำเนินงาน (ให้ **Capture** เฉพาะส่วนที่เป็นข้อมูลไม่ต้อง
Capture ทั้งจอภาพ หรือ ทั้ง **windows**) จากนั้นให้นำข้อมูลมาใส่ในตาราง (รูปแบบของตาราง
สามารถปรับเปลี่ยนได้

URL: <https://turo.com/au/en/suv-rental/united-states/west-hollywood-ca/lamborghini/urus/1736109?endDate=02%2F06%2F2023&endTime=10%3A00&searchId=M9rmaQ7w&startDate=02%2F03%2F2023&startTime=10%3A00>

//MAIN PAGE



Lamborghini Urus 2021

Base
14 MPG
4 doors
Gas (Premium)
5 seats

HOSTED BY
Crown Bridge
20 trips • Joined Aug 2022
Typically responds within 1 minute
Crown Bridge has completed training on enhanced cleaning and disinfection practices.
[Learn more](#)

DESCRIPTION
Bookings for 3+ days discount
\$100000.00 (10% discount)

USD783 / day
[View car page](#)

Trip start
02/03/2023 10:00 AM

Trip end
02/06/2023 10:00 AM

Pickup & return location
West Hollywood, CA 90069

3+ day discount USD281

[Continue](#)

Free cancellation
Full refund before 2 hrs, 100% Ref

| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|--------------------------|------------|----------------------|
| date_start | string | วันที่เริ่มเช่ารถ |
| time_start | string | เวลาที่เริ่มเช่ารถ |
| date_end | string | วันหมดอายุเช่า |
| time_end | string | เวลาหมดอายุเช่า |
| booking_checkstatus_show | string | แสดงว่ารถมีคนเช่าไหม |
| location_pick | string | สถานที่รับรถ |
| location_return | string | สถานที่รับกลับ |



Lamborghini Urus 2022

Graphite Capsule
5.0★ (2 trips)

14 MPG
4 doors
Gas (Premium)
4 seats

HOSTED BY

Grant
All-Star Host
133 trips • Joined Oct 2019
Typically responds in 11 minutes
5.0★

All-Star Hosts like Grant are the top-rated and most experienced hosts on Turo.
[Learn more](#)

Grant has completed training on enhanced cleaning and disinfection practices.
[Learn more](#)

DESCRIPTION

Lamborghini Urus is the first Super Sport Utility Vehicle in the world, merging the soul of a super sports car with the practical functionality of an SUV. Powered by Lamborghini's 4.0-liter twin-turbo V8 engine, the Urus is all about a performance mindset that brings together fun-to-drive and astounding vehicle capabilities. The design, performance, driving dynamics and unbridled emotion flow effortlessly into

[More](#)

SUPER DELUXE CLASS

This super-exclusive car has a few additional requirements, like a deposit. ⓘ

FEATURES

Must be 30+ to book
Automatic transmission
Long-term car

RATINGS AND REVIEWS

5.0★
(2 ratings)

REVIEWS

★★★★★
Jacob 31 Jan 2023

One of the best on Turo- highly highly recommend

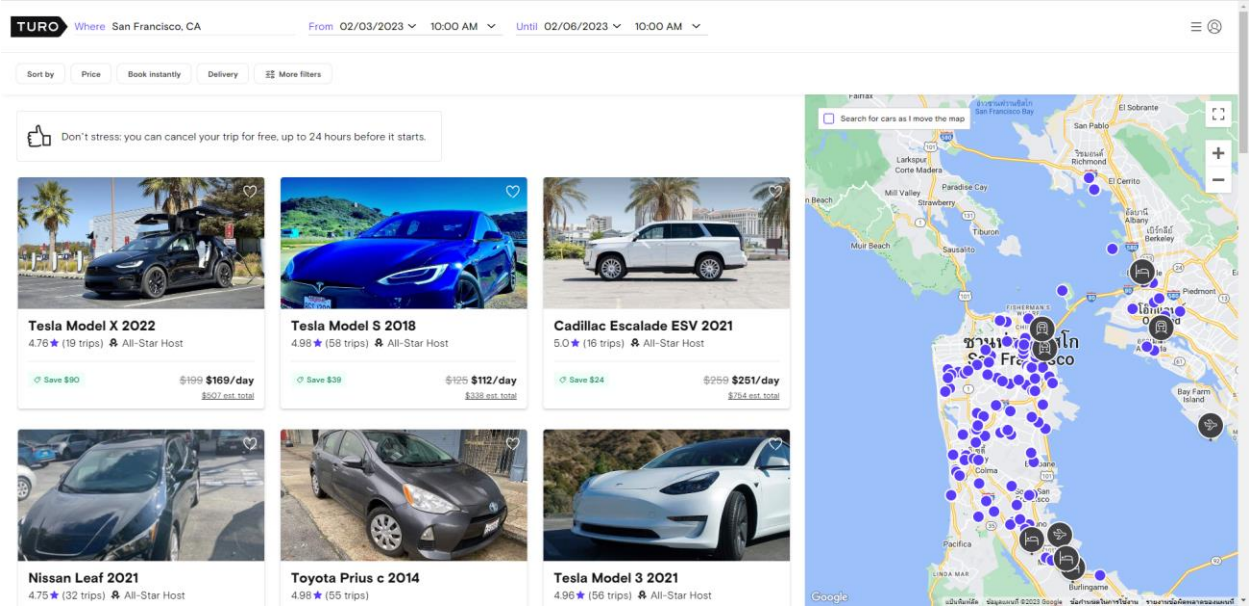
| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|-----------------|------------|---------------------------------|
| fuel_type | string | เป็นรถประเภทไหน |
| fuel_used | string | การกินน้ำมันของรถ |
| car_feature | list | รถที่ปล่อยเช่ามีฟีเจอร์อะไรบ้าง |
| car_door | string | รถที่ปล่อยเช่ามีกี่ประตู |
| car_insurance | string | ประกันของรถที่ปล่อยเช่า |
| car_seat | string | รถมีที่นั่ง |
| car_amount | int | ราคาของการปล่อยเช่ารถ |
| car_description | string | คำอธิบายของตัวรถที่ปล่อยเช่า |
| car_photo | image | รูปของรถที่ปล่อยเช่า |

| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|---------------|------------|------------------------------|
| owner_contact | class | ชื่อและข้อมูลของผู้ปล่อยเช่า |
| owner_review | string | คะแนนของผู้ปล่อยเช่า |

| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|---------------|------------|----------------------------------|
| review_by | string | คอมเมนต์โดยใคร |
| rating_host | int | ค่าเรตติ้งของผู้ใช้และรถ |
| review | string | เป็นข้อความคอมเมนต์ว่าพิมว่าอะไร |

URL:<https://turo.com/us/en/search?country=US&defaultZoomLevel=11&delivery=false&endDate=02%2F06%2F2023&endTime=10%3A00&isMapSearch=false&itemsPerPage=200&latitude=37.7749295&location=San%20Francisco%2C%20CA&locationType=CITY&longitude=-122.41941550000001&pickupType=ALL®ion=CA&sortType=RELEVANCE&startDate=02%2F03%2F2023&startTime=10%3A00&useDefaultMaximumDistance=true>

//CATALOG



| | | |
|---------------|------------|--------------|
| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
| car_brand | list | รถยี่ห้ออะไร |
| model_detail | class list | รถรุ่นไหน |
| car_photo | image | รูปโชว์ตัวรถ |

URL: <https://turo.com/us/en/account>

//ACCOUNT

Account

Contact information

Email

pacharai.songsakram@gmail.com

Verified

Link to your Google account >

Link to your Facebook account >

PASSWORD

Update

MOBILE PHONE

Update

MOBILE NOTIFICATIONS

☒ Enable text message notifications

EMAIL NOTIFICATIONS

☒ Promotions and announcements

Save changes

Transmission

Some cars on Turo do not have automatic transmissions. Are you an expert at driving manual transmissions?

☐ Yes, I am an expert

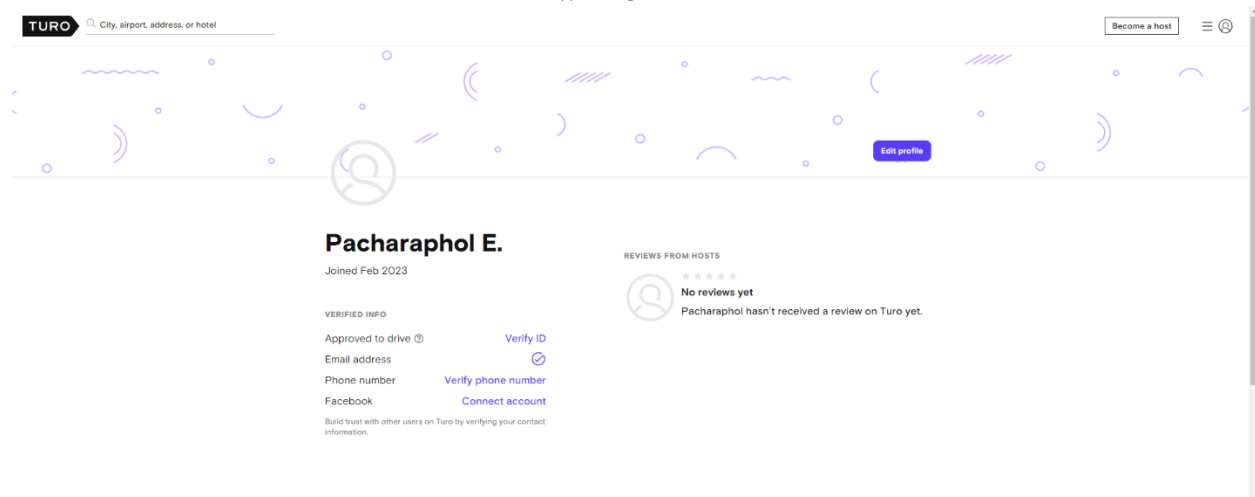
☒ No, I am not an expert

Save changes

| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|-------------------|------------|-----------------------------|
| contact_email | string | อีเมลของผู้ใช้งาน |
| contact_password | string | รหัสผ่านของผู้ใช้งาน |
| contact_phone_num | string | หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้งาน |
| contact_id | string | Id ของผู้ใช้งาน |
| contact_name | string | ชื่อของผู้ใช้งาน |

URL: <https://turo.com/us/en/drivers/30789146>

//PROFILE



| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|-----------------------|------------|--|
| contact_phone_num | string | หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้งาน |
| contact_email | string | อีเมลของผู้ใช้งาน |
| contact_about | string | ข้อความแสดงเกี่ยวกับรายละเอียดที่เหลือ |
| contact_age_check | Boolean | เช็คอายุของผู้ใช้งานผ่านไหม |
| driver_license_status | Boolean | เช็คใบขับขี่ผ่านไหม |

URL: <https://turo.com/au/en/suv-rental/united-states/san-francisco-ca/tesla/model-x/1744972?endDate=02%2F06%2F2023&endTime=10%3A00&searchId=1Z1yfHds&startDate=02%2F03%2F2023&startTime=10%3A00>

//LOGIN

| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|-----------------|------------|-----------------------|
| email_member | string | อีเมลในการเข้าสู่ระบบ |
| password_member | string | รหัสในการเข้าสู่ระบบ |

URL: <https://turo.com/us/en/list-your-car/list> //Hosting

TURO

City, airport, address, or hotel

List your car

^ Your car

Where is your car located?

Enter address

Next

Profile photo

Mobile number

Driver's license

Your goals

Car availability

Car details

Car photos

Safety & quality standards

Agree

| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|-----------------------|------------|----------|
| location_pick | string | |
| car_photo | image | |
| contact_name | string | |
| driver_license_status | Boolean | |
| fuel_type | string | |
| fuel_used | string | |
| car_feature | list | |
| car_door | string | |
| car_insurance | string | |
| car_seat | string | |
| car_amount | int | |
| car_description | string | |
| car_photo | image | |
| car_plate_number | string | |
| owner_photo | image | |

URL:https://turo.com/us/en/checkout/onboarding?endDate=02%2F06%2F2023&endTime=10%3A00&reservationLocationType=HOME&searchId=WuPEj_5y&startDate=02%2F03%2F2023&startTime=10%3A00&vehicleId=1266972

//VERIFY BEFORE PAYMENT

TURO

City, airport, address, or hotel

Get approved to drive

Since this is your first trip, you'll need to provide us with some information before you can check out.

Verify your email

Profile photo

Please provide a clear photo of your face so your hosts can recognize you.

Upload photo

Mobile number

Driver's license

Payment method

| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|-----------------------|------------|-------------------------------------|
| contact_email | string | อีเมลของผู้ใช้งาน |
| renter_photo | image | ข้อความแสดงเกี่ยวรายละเอียดที่เหลือ |
| contact_phone_num | string | เช็คว่อายุของผู้ใช้งานผ่านไหม |
| driver_license_status | Boolean | เช็คว่ใบขับขีผ่านไหม |

//PAYMENT

Driver's license

Payment method

① You won't be charged until you book.

Card information

🔒 Your information will be stored securely.

Name on card

Credit card number

Expiration date

Security code

Billing address

Street address

City

State

ZIP Code

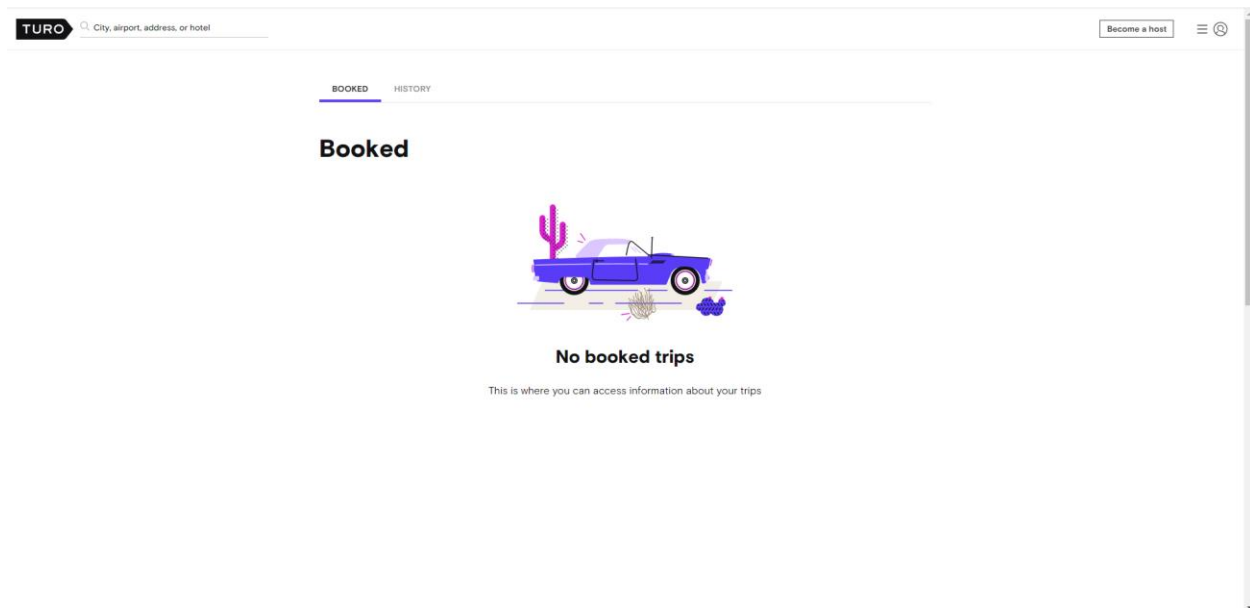
Country

Save and continue

| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|-----------------|------------|-------------------|
| expiration_date | string | วันหมดอายุบัตร |
| security_credit | string | รหัสความปลอดภัย |
| name_credit | string | ชื่อนับัตร |
| card_number | string | รหัสบัตรเครดิต |
| billing_address | string | ที่อยู่ของบิล |
| payment_status | Boolean | สถานะการจ่ายเงิน |
| transaction_id | string | รหัสธุรกรรมการโอน |
| credit_info | class | คลาสเครดิต |
| car_amount | int | |

URL: <https://turo.com/us/en/trips/booked>

//BOOKED STATUS



| ชื่อข้อมูลEng | ชนิดข้อมูล | คำอธิบาย |
|---------------|------------|---------------------------|
| status_car | Boolean | รถคันนี้มีคนเช่าไหม |
| date_remain | string | ระยะเวลาที่เหลือในการเช่า |

Class