Source Code of App: myapp

admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Car, CarType
admin.site.register(Car)
admin.site.register(CarType)
apps.py
from django.apps import AppConfig
class MyappConfig(AppConfig):
    default_auto_field = "django.db.models.BigAutoField"
    name = "myapp"
forms.py
from django import forms
from .models import CustomUser
from .models import Schedule, Car
from .models import CarReview
from .models import Review
class CarForm(forms.ModelForm):
     class Meta:
model = Car
            fields = '__all_
class UserUpdateForm(forms.ModelForm):
      class Meta:
           model = CustomUser
            fields = ['first_name', 'last_name', 'nickname', 'age', 'phone_number', 'email', 'address', 'profile_picture']
widgets = {
                   'profile_picture': forms.FileInput(attrs={'class': 'form-control'}),
class ScheduleForm(forms.ModelForm):
    date = forms.DateField(input formats=['%Y-%m-%d'])
     class Meta:
            model = Schedule
fields = ['car', 'date', 'time']
class CarReviewForm(forms.ModelForm):
     class Meta:
           model = CarReview
fields = ['rating', 'review_text']
class ReviewForm(forms.ModelForm):
      class Meta:

model = CarReview
            fields = ['review_text', 'rating']
models.py
\begin{array}{ll} \text{from django.db import models} \\ \text{from django import forms} \end{array}
from django.contrib.auth.models import AbstractUser, Group, Permission
from django.conf import settings
from django.contrib.auth.models import User
class CarType(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=100)
             _str__(self):
            return self.name
class Car(models.Model):
     STATUS_CHOICES = [
    ('Pending', 'Pending'),
    ('Approved', 'Approved'),
     home = models.chartequaa_rengun=100
description = models.TextField(blank=True, null=True)
horsepower = models.IntegerField(verbose_name="u53\hat{h}", default= 0)
     car_type = models.ForeignKey(CarType, related_name="cars", on_delete=models.CASCADE) # เพิ่ม related_name ที่นี่ image = models.ImageField(upload_to='cars', blank=True, null=True, default='default_car.jpg') status = models.CharField(max_length=20, choices=[('Approved', 'Approved'), ('Pending', 'Pending')]) owner = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE, null=True, blank=True) # Owner = models.BooleanField(default=True) # สถานของรถ (พร้อมใช้งานหรือไม่)
      created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True, null=True
     def __str__(self):
    return self.name
class Schedule (models.Model):
     car = models.ForeignKey(Car, on_delete=models.CASCADE, related_name='schedules')
date = models.DateField() # วันที่จอง
      time = models.CharField(
           max length=20, choices=[('morning', 'ช่วงเข้า'), ('afternoon', 'ช่วงบ่าย')] # เลือกช่วงเวลา
      .
is_booked = models.BooleanField(default=False) # ตรวจสอบว่าถูกจองแล้วหรือยัง
     booked_by = models.ForeignKey(
settings.AUTH_USER_MODEL, # เนื่อมกับผู้ใช้ที่ทำการจอง
            on_delete=models.CASCADE, related_name='bookings',
```

```
null=True, blank=True # อนญาตให้ว่างได้สำหรับการจองที่ยังไม่มีเจ้าของ
         __str__(self):
return f"{self.car.name} - {self.date} ({self.get_time_display()})"
     def
class CarForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
  model = Car
         fields = ['name', 'description', 'horsepower', 'image']
class CustomUser (AbstractUser):
    nickname = models.CharField(max_length=50, null=True, blank=True)
age = models.PositiveIntegerField(null=True, blank=True)
phone_number = models.CharField(max_length=15, null=True, blank=True)
    profile_picture = models.TextField(null=True, blank=True)
profile_picture = models.ImageField(upload_to='profile_pics/', null=True, blank=True)
    # Add related_name to resolve clashes
groups = models.ManyToManyField(
         Group,
          related name='customuser groups',
         blank=True,
help_text='The groups this user belongs to.',
          verbose_name='groups'
     user_permissions = models.ManyToManyField(
         Permission,
          related_name='customuser_permissions',
         blank=True,
help_text='Specific permissions for this user.',
         verbose name='user permissions
    def _
           _str__(self):
         return self.username
class Notification(models.Model):
     user = models.ForeignKey(settings.AUTH USER MODEL, on delete=models.CASCADE) # ผู้ที่ได้รับการแจ้งเดือน
    borrower = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE, related_name='borrower_notifications', null=True, blank=True)
message = models.TextField() # ข้อความแจ้งเดือน
    def __str__(self):
    return f"Notification for {self.user.username} at {self.timestamp}"
class CarReview (models.Model):
    car = models.ForeignKey('Car', on_delete=models.CASCADE, related_name='reviews')
user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE) # แก้ไขที่นี่
rating = models.IntegerField(choices=[(i, i) for i in range(1, 6)]) # Rating 1-5
     review text = models.TextField()
     created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
         __str__(self):
return f"Review for {self.car.name} by {self.user.username}"
class Review (models.Model):
    car = models.ForeignKey(Car, on_delete=models.CASCADE)
user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE) # แก้ไขที่นี่
     comment = models.TextField()
    def __str__(self):
    return f'Review for {self.car.name} by {self.user.username}'
tests.py
from django.test import TestCase
# Create your tests here.
urls.py
from django.urls import path
from . import views
from .views import notification_list
from .views import user_management, delete_user
from .views import delete_car
urlpatterns = [
    path('export-code//', views.app_to_pdf, name='export_code'),
     # หน้าแรก
    path('', views.welcome_view, name='welcome'),
     # หน้าเข้าสู่ระบบ
    path('login/', views.login_view, name='login'),
     # หน้าไปยังหน้าลงทะเบียน
    path('register/', views.register_view, name='register'),
     path('logout/', views.logout_view, name='logout'),
     # แสดงประเภทของรถ
     path('cars/types/', views.car_type_list_view, name='car_type_list'),
     path('cars/type//', views.car_list_by_type_view, name='car_list_by_type'),
     # แสดงรายละเอียดของรถ
```

```
path('cars//', views.car detail view, name='car detail'),
    # แก้ไขข้อมูลรถ
    path('edicar///', views.edicar, name='edicar'),
    # សារព
path('delcar///', views.delcar, name='delcar'),
    path('delete_car//', delete_car, name='delete_car'),
    # ดารางงานของรถ
    path('car/schedule//', views.car_schedule, name='car_schedule'),
    # แสดงรายการรถที่รออนุมัติ
    path('approval list/', views.car approval list, name='car approval list'),
    path('approve_car//', views.approve_car, name='approve_car'),
    # เพิ่มรถใหม่
    path('addcar//', views.add car, name='addcar'),
    # รถที่รอการอนมัติ
    path('pending-cars/', views.pending_car_list, name='pending_car_list'),
    # តារវត
path('delete-car//', views.delete_car, name='delete_car'),
    # ดโปรไฟล์
    path('profile/', views.profile_view, name='profile'),
    # แก้ไขโปรไฟล์
    path('edit-profile/', views.edit_profile_view, name='edit_profile'),
    # เปลี่ยนสถานะของรถ
    path('cars//toggle_status/', views.toggle_car_status, name='toggle_car_status'),
    # เส้นทางสำหรับแสดงข้อมูลรถของผู้ใช้
path('my-cars/', views.my_cars, name='my_cars'),
    # ยืนยันการเลือกเวลา
    path('confirm_selection/', views.confirm_selection, name='confirm_selection'),
    path('edit car//', views.edicar, name='edit car'),
    # สร้างการจอง
    path('create_booking//', views.create_booking, name='create_booking'),
    path('confirm reservation//', views.confirm reservation, name='confirm reservation'),
     # แสดงรายการการแจ้งเตือน
    path('notification_list/', views.notification_list, name='notification_list'),
    # เส้นทางแสดงรายการรถทั้งหมด
    path('car list/', views.car list view, name='car list'), # แสดงรายการรถทั้งหมด
    # เส้นทางแสดงรถในแต่ละประเภท
    path('cars/', views.car_list_view, name='car_list'), # ควรใช้ URL สำหรับ car_list
    path('cars//reviews/', views.car_review_view, name='car_review'), # เพิ่มเส้นทางนี้
    path('notification_list/', notification_list, name='notification_list'),
    path('users/', user_management, name='user_management'),
path('users/delete//', delete_user, name='delete_user'),
views.py
from django.shortcuts import render, redirect, get_object_or_404 from django.contrib.auth import authenticate, login, logout
from django.contrib import messages
from .models import *
from django.http import HttpResponseForbidden
from django.urls import reverse
from .forms import CarForm, UserUpdateForm
from django.contrib.auth.decorators import user_passes_test, login_required
from django.http import JsonResponse from .models import Car, Notification, Schedule
from datetime import datetime
from django.contrib.admin.views.decorators import staff_member_required
from myapp.models import CustomUser
from django.db.models import Q from .models import Car, Review
from .forms import ReviewForm
import os
from diango.http import HttpResponse
# ทำหนด path พอง wkhtmltopdf (Windows ใช้ path นี้, Linux/Mac อาจไม่ต้อง)
PDFKIT_CONFIG = pdfkit.configuration(wkhtmltopdf=r"C:\Program Files\wkhtmltopdf\bin\wkhtmltopdf.exe")
def app_to_pdf(request, app_name):
    app_path = os.path.join(settings.BASE_DIR, app_name)
pdf_filename = f"{app_name}.pdf"
    if not os.path.exists(app_path):
    return HttpResponse("App not found", status=404)
```

html content = f"

Source Code of App: {app name}

```
for root, dirs, files in os.walk(app_path):
    for file in files:
              if file.endswith((".py", ".html", ".css", ".js")): # แปลงเฉพาะไฟล์ที่ต้องการ
                   {file}
{f.read()}
    # 🗹 ใช้ pdfkit พร้อมกำหนดให้ใช้ encoding UTF-8
         ions = { 'encoding': 'UTF-8'
    pdfkit.from_string(html_content, pdf_filename, configuration=PDFKIT_CONFIG, options=options)
    with open(pdf_filename, "rb") as pdf:
         response = HttpResponse(pdf.read(), content_type="application/pdf")
response["Content-Disposition"] = f'attachment; filename="{pdf_filename}"'
         return response
@staff_member_required # ให้เฉพาะแอดมินเข้าถึงได้
def user management (request):
    users = User.objects.all()
return render(request, 'user management.html', {'users': users})
@staff member required
def delete_user(request, user_id):
    user = get_object_or_404(User, id=user_id)
    if user.is staff:
         messages.error(request, "ไม่สามารถลบผู้ดูแลระบบได้")
    else:
         user.delete()
         messages.success(request, "ลบผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว")
    return redirect('user_management')
# ฟึงก์ชันสำหรับหน้าแรก
def welcome_view(request):
    แสดงหน้า Welcome (หน้าแรกของระบบ)
    return render(request, 'welcome.html')
# ฟังก์ชันสำหรับหน้าล็อกอิน
def login_view(request):
    จัดการการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้:
    - รับ username และ password
- ตรวจสอบว่าถูกต้องหรือไม่
      หากสำเร็จ จะเปลี่ยนไปยังหน้า car type list
    if request.method == 'POST':
         username = request.POST['username']
password = request.POST['password']
         user = authenticate(request, username=username, password=password)
if user is not None:
              login(request, user)
              return redirect('car_type_list')
         else:
              messages.error(request, 'Invalid username or password')
    return render(request, 'login.html')
# ฟึงก์ชันสำหรับหน้าสมัคร
def register_view(request):
    สมัครสมาชิกใหม่ :
     - ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
      สร้างผู้ใช้ใหม่
       ส่งข้อความแจ้งเดือนความสำเร็จหรือข้อผิดพลาด
    if request.method == 'POST':
         username = request.POST['username']
email = request.POST['email']
         password = request.POST['password']
confirm_password = request.POST['confirm_password']
         if password == confirm_password:
              if CustomUser.objects.filter(username=username).exists():
              messages.error(request, 'Username already exists')
elif CustomUser.objects.filter(email=email).exists():
                   messages.error(request, 'Email already exists')
                   user = CustomUser.objects.create user(username=username, email=email, password=password)
                   user.save()
                   {\tt messages.success(request, 'Account created successfully')}
                   return redirect('login')
              messages.error(request, 'Passwords do not match')
    return render(request, 'register.html')
# ฟังก์ชันสำหรับการล็อกเอาท์
def logout_view(request):
    ออกจากระบบ:
    - เคลียร์ session ของผู้ใช้
    logout (request)
    return redirect('login')
# ฟังก์ชันแสดงรายการประเภทของรถ
```

```
def car_type_list_view(request):
     แสดงรายการประเภทของรถ
     car_types = CarType.objects.all()
return render(request, 'car_type_list.html', {'car_types': car_types})
# ฟังก์ชันแสดงรายการรถ
def car_list_view(request):
    cars = Car.objects.all()
     return render(request, 'car list.html', {'cars': cars})
# ฟังก์ชันแสดงรถในแต่ละประเภท
def car_list_by_type(request, type_id):
     แสดงรายการรถที่อยู่ในประเภทที่กำหนด
     cars = Car.objects.filter(
     car_type_id=type_id,
status='Approved'
).exclude(image__isnull=True).exclude(image='') # กรองรถที่ไม่มีไฟล์ภาพ
     return render(request, 'car_list.html', {'cars': cars, 'car_type': get_object_or_404(CarType, id=type_id)})
# ฟังก์ชันแสดงรายละเอียดของรถแต่ละคัน
def car_detail_view(request, car_id):
     แสดงรายละเอียดของรถแต่ละคัน
     car = get_object_or_404(Car, pk=car_id)
return render(request, 'car_detail.html', {'car': car})
# ฟังก์ชันเพิ่มรถ
def add_car(request, type_id):
    car_type = get_object_or_404(CarType, id=type_id) # ดึงข้อมูลประเภทของรถ
    if request.method == 'POST':
           form = CarForm(request.POST, request.FILES)
          if form.is_valid():
    car = form.save(commit=False)
                car.car_type = CarType.objects.get(id=request.POST.get('car_type'))  # ใช้ค่า car_type ที่มาจากฟอร์ม car.status = 'Pending' # ตั้งสถานะเป็น 'Pending' สำหรับการอนุมัติ
                car.save()
                return redirect('car_list_by_type', type_id=car_type.id) # รีไดเรกไปยังหน้ารายการรถของประเภทนั้น
     else:
           form = CarForm()
     return render(request, 'addcar.html', {'form': form, 'car_type': car_type})
# ฟังก์ชันแก้ไขรถ
from django.shortcuts import redirect
@login_required
def edicar(request, id, type_id):
    car = get_object_or_404(Car, id=id)
     if request.user != car.owner and not request.user.is_staff: return HttpResponseForbidden("คุณไม่มีสิทธิ์ในการแก้ไขรเค้นนี้")
     if request.method == 'POST':
          form = CarForm(request.POST, instance=car)
if form.is_valid():
                form.save()
                rotum.save()
messages.success(request, "แก้ไขข้อมูลรถสำเร็จ!")
return redirect('car_list_by_type', type_id=type_id)
     else:
           form = CarForm(instance=car)
     return render(request, 'edit_car.html', {'form': form, 'car': car})
# ฟังก์ชันลบรถ
@login_required
def delcar(request, car_id, type_id):
    car = get_object_or_404(Car, id=car_id)
     # ตรวจสอบว่าเจ้าของรถหรือแอดมินหรือไม่
     if request.user != car.owner and not request.user.is_staff:
          return HttpResponseForbidden ("คุณไม่มีสิทธิ์ในการลบรถคันนี้"
     # ถ้าเจ้าของหรือแอดมิน ยืนยันการลบ
     car.delete()
     return redirect('car_list') # เปลี่ยนไปหน้าแสดงรายการรถ
# ฟังก์ชันแสดงตารางงานของรถ
def car_schedule(request, car_id):
     # กรองรายการที่ได้รับการยืนยันแล้ว
     schedules = Schedule.objects.filter(car id=car id, is booked=True)
     return render(request, 'car_schedule.html', {'schedules': schedules})
def confirm_selection(request):
     selected_date = request.GET.get('date')
selected_time = request.GET.get('time')
car_id = request.GET.get('car_id')
     if selected_date and selected_time and car_id:
          car = Car.objects.get(id=car id)
          return render(request, 'confirm_selection.html', {
    'selected_date': selected_date,
    'selected_time': selected_time,
                 'car': car,
          })
     else:
          return render(request, 'error.html', {'message': 'ข้อมูลไม่ครบถ้วน'})
# แสดงรายการรถที่รอการอนุมัติ
def car_approval_list(request):
# ดึงเฉพาะรถที่รอการอนุมัติ
     cars_pending = Car.objects.filter(status='Pending')
```

```
# ส่งข้อมล car type ไปพร้อมกับ cars
      return render(request, 'car_approval_list.html', {'cars': cars_pending})
# ฟังก์ชันสำหรับอนุมัติรถ
     approve_car(request, car_id):
if not request.user.is staff:
           return redirect('car_type_list')
     car = get_object_or_404(Car, id=car_id)
car.status = 'Approved' # ฮัปเดดสถานะเป็น Approved
car.save() # บันทึกการเปลี่ยนแปลง
      return redirect('car_list_by_type', type_id=car.car_type.id) # กลับไปหน้ารายการรถ
# แสดงรายการรถที่อนุมัติแล้ว
# def car list_by_type view(request, type_id):
# ดีงข้อมูล CarType โดยใช้ type_id
car_type = get_object_or_404(CarType, id=type_id)
     #ใช่ car_type.cars.all() เพื่อดีงรถทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับ car_type นี้
cars = car_type.cars.filter(status='Approved').exclude(image__isnull=True).exclude(image='')
      return render(request, 'car_list.html', {'cars': cars, 'car_type': car_type})
def pending_car_list(request):
     cars = Car.objects.filter(status='Pending').exclude(image__isnull=True).exclude(image='')
return render(request, 'pending_cars.html', {'cars': cars})
# เช็คว่า user เป็น staff (admin) หรือไม่
def is_admin(user):
     return user.is staff
Quser passes test (is admin)
def pending_car_list(request):
    pending_cars = Car.objects.filter(status='Pending') # รถที่ยังไม่ได้อนุมัติ
    return render(request, 'pending_car_list.html', {'cars': pending_cars})
@login required
def delete_car(request, car_id):
    car = get_object_or_404(Car, id=car_id)
      # ตรวจสอบว่าเป็นเจ้าของรถหรือเป็นแอดมิน
     if request.user != car.owner and not request.user.is staff:
return JsonResponse({'success': False, 'error': "คุณไม่มีสิทธิ์ลบรถคันนี้"}, status=403)
     car type id = car.car type.id # ดึงประเภทของรถไว้ก่อนลบ
      return JsonResponse({'success': True, 'redirect_url': f'/cars/type/{car_type_id}/'})
@login required
def profile_view(request):
     rofile_view(request).
user = CustomUser.objects.filter(id=request.user.id)
return render(request, 'profile.html', {'user': request.user})
@login_required
def edit_profile_view(request):
     if request.method == 'POST':
    form = UserUpdateForm(request.POST, request.FILES, instance=request.user)
           if form.is_valid():
                 form.save()
                 messages.success(request, 'โปรไฟล์ถูกอัปเดดเรียบร้อยแล้ว!') return redirect('profile')
           form = UserUpdateForm(instance=request.user)
      return render(request, 'edit_profile.html', {'form': form})
def car_detail_view(request, car_id):
# ดึงข้อมูลรถตาม car_id
car = get_object_or_404(Car, id=car_id)
      # ดึงข้อมูลเจ้าของรถ
     owner = car.owner # เจ้าของรถ (ผู้ใช้)
      # ส่งข้อมูลไปที่เทมเพลต
     context = {
  'car': car,
            'owner': owner, # ส่งข้อมูลเจ้าของรถไปที่เทมเพลต
      return render(request, 'car detail.html', context)
# ฟังก์ชันสำหรับเปลี่ยนสถานะของรถ
def toggle_car_status(request, car_id):
# ดึงข้อมูลรถจากฐานข้อมูลโดยใช้ car_id
      car = get_object_or_404(Car, id=car_id)
      # ตรวจสอบว่าเจ้าของรถเป็นผู้ที่ล็อกอินอยู่หรือไม่
      if car.owner == request.user:
           # เปลี่ยนสถานะของรถ (พร้อมใช้งาน ↔ ไม่พร้อมใช้งาน)
           car.is_available = not car.is_available
           car.save()
      # หลังจากเปลี่ยนสถานะแล้ว ให้ย้อนกลับไปยังหน้ารายละเอียดของรถ
      return redirect('car detail', car id=car.id)
def my_cars(request):
# ดึงข้อมูลรถที่เจ้าของเป็นผู้ใช้ปัจจุบัน
      cars = Car.objects.filter(owner=request.user)
     # ឥបវាធំរុងភពไปซัง template return render(request, 'my_cars.html', {'cars': cars})
# ฟังก์ชันสำหรับการยืนยันการจอง
@login_required
def confirm_reservation(request, reservation_id):
    schedule = get_object_or_404(Schedule, id=reservation_id)
```

```
if request.method == 'POST':
         action = request.POST.get('action')
         if action == 'approve
               # อัพเดตสถานะให้เป็นยืนยัน
               schedule.is booked = True
               schedule.save()
               # แจ้งเดือนผู้จองว่าการจองได้รับการยืนยัน
               Notification.objects.create(
                   user=schedule.booked_by,
                   message=f"เจ้าของรถ {schedule.car.name} ได้ยืนยันการจองของคุณ วันที่ {schedule.date} ช่วง {schedule.get_time_display()}",
                    schedule=schedule,
                    is confirmed=True.
                   is_approved=True
         elif action == 'reject':

    สมการจองหากถูกปฏิเสธ

               schedule.delete()
               # แจ้งเดือนผัจองว่าการจองถกปภิเสธ
               Notification.objects.create(
                   user=schedule.booked by,
                    message=f"เจ้าของรถ {schedule.car.name} ปฏิเสธการจองของคุณ วันที่ {schedule.date} ช่วง {schedule.get_time_display()}",
                    is confirmed=True,
                   is_approved=False
         return redirect('notification list') # กลับไปที่แจ้งเดือน
# ฟังก์ชันการสร้างการจอง
@login required
def create_booking(request, car_id):
    car = get_object_or_404(Car, id=car_id)
     if request.method == 'POST':
         selected_date = request.POST.get('date')
selected_time = request.POST.get('time')
         if selected date and selected time:
              # ตราจสอบว่าช่วงเวลานี้ดูกจองไปแล้วหรือไม่
existing_booking = Schedule.objects.filter(car=car, date=selected_date, time=selected_time).exists()
               if existing_booking:
                   messages.error(request, "ช่วงเวลานี้ถูกจองแล้ว กรุณาเลือกช่วงเวลาอื่น")
                    return redirect('car_detail', car_id=car.id)
               # สร้างคำขอจองใหม่
               schedule = Schedule.objects.create(
                   car=car,
                   date=selected date,
                   time=selected_time,
is_booked=False, # ต้องให้เจ้าของรถกดยืนยันก่อน
                   booked_by=request.user
               Notification.objects.create(
                   user=car.owner, # เจ้าของรถ (ผู้รับการแจ้งเตือน)
borrower=request.user, # ผู้ยืม
                    message=f"คุณมีการจองรถ {car.name} จาก {request.user.username} สำหรับวันที่ {selected_date} ช่วง {schedule.get_time_display()} โปรดดรวจสอบและอนุมัติ",
                   schedule=schedule
              messages.success(request, "ส่งคำขอจองไปยังเจ้าของรถแล้ว และคุณจะได้รับการแจ้งเดือนเมื่อมีการดอบกลับ")
return redirect('notification_list') # ไปยังหน้าการแจ้งเดือน
               messages.error(request, "กรุณาเลือกวันที่และช่วงเวลาให้ครบถ้วน")
     return render(request, 'book time.html', {'car': car})
@login_required
                     list(request):
def notification
     # ดึงการแจ้งเตือนที่ผู้ใช้ได้รับ
     notifications as user = Notification.objects.filter(user=request.user).order by('-timestamp')
     # ดึงการแจ้งเดือนที่ผู้ใช้เป็นผู้ยืม
    notifications_as_borrower = Notification.objects.filter(borrower=request.user).order_by('-timestamp')
     # รวมทั้งสองรายการ
     notifications = Notification.objects.filter(
         Q(user=request.user) | # เจ้าของรถ
Q(borrower=request.user) # ผู้ยืม
     ).order_by('-timestamp')
    return render(request, 'notification_list.html', {
   'notifications': notifications,
          'is_owner': Car.objects.filter(owner=request.user).exists() # เป็คว่าเป็นเจ้าของรถหรือไม่
def car_review_view(request, car_id):
    car = get_object_or_404(Car, id=car_id)
    reviews = CarReview.objects.filter(Car=car)
    if request.method == "POST":
   form = ReviewForm(request.POST)
         if form.is_valid():
    review = form.save(commit=False)
               review.car = car
               review.user = request.user # กำหนดผู้ใช้ที่ส่งรีวิว
               review.save()
               return redirect('car_review', car_id=car.id) # รีไดเร็กไปหน้ารีวิวหลังจากบันทึกเสร็จ
     else:
          form = ReviewForm()
     return render(request, 'car_review.html', {'car': car, 'reviews': reviews, 'form': form})
```

```
@staff_member_required # ให้เฉพาะแอดมินเข้าถึงได้
def user management(request):
users = CustomUser.objects.all() # 💋 เปลี่ยนจาก User.objects.all() เป็น CustomUser.objects.all()
return render(request, 'user_management.html', {'users': users})
@staff member required
def delete_user(request, user_id):
    user = get_object_or_404(CustomUser, id=user_id) # 🗷 ใช้ CustomUser แทน User
           if user.is staff:
                     messages.error(request, "ไม่สามารถลบผู้ดูแลระบบได้")
           else:
                     user.delete()
                     messages.success (request, "ลบผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว")
           return redirect('user management')
 __init__.py
load data.py
# your_app/management/commands/generate_dbml.py
from django.core.management.base import BaseCofrom django.apps import apps
from django.db import models
class Command(BaseCommand):
       help = 'Generate DBML file from Django models'
       def handle(self, *args, **kwargs):
# สร้างตัวแปรสำหรับไฟล์ DBML
dbml_content = ""
                  # ดึงโมเดลทั้งหมดจากทุกแอปในโปรเจกต์
                  models_list = []
                  for app_config in apps.get_app_configs():
   models list.extend(app_config.get_models())
                  # สร้าง DBML content สำหรับแต่ละตาราง
for model in models_list:
   table_name = model._meta.model_name
   dbml_content += f"Table {table_name} {{\n"
                             # สร้างคอลับน์ตามฟิลด์ในโบเดล
                             for field in model. meta.fields:
field name = field.name
                                        field_type = field.get_internal_type().lower()
                                       if isInstance(field, models.CharField):
    dbml_content += f" {field_name} varchar\n"
                                      admi_content += I* {Iferd name} varchar(n*
elif isinstance(field, models.TextField):
   dbml_content += f" {field_name} text\n"
elif isinstance(field, models.IntegerField):
   dbml_content += f" {field_name} integer\n"
                                      adml_content += r" {field_name} integer\n"
elif isinstance(field, models.DateTimeField):
    dbml_content += f" {field_name} timestamp\n"
elif isinstance(field, models.ForeignKey):
    related_model = field.related_model
    dbml_content += f" {field_name}_id_integer [note: 'foreign_key to {related_model._meta.model_name}']\n"
                            dbml_content += "}\n\n"
                  # สร้างความสัมพันธ์ระหว่างตาราง
                  for model in models_list:
    for field in model._meta.fields:
                                       if isinstance(field, models.ForeignKey):
                                                 from_table = model._meta.model_name
to_table = field.related_model._meta.model_name
                                                 \label{local_content} $$ dbml_content += f"Ref: {from_table}.{field.name}_id > {to_table}.id // many-to-one\n" $$ and $
                   # เขียนข้อมูล DBML ลงไฟล์
                  with open('generated_schema.dbml', 'w') as file: file.write(dbml_content)
                  self.stdout.write(self.style.SUCCESS('Successfully generated DBML file'))
0001 initial.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-10-17 08:43
import django.db.models.deletion
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
           initial = True
          dependencies = []
           operations = [
                     migrations.CreateModel(
name="CarType",
                               fields=[
                                          (
                                                   "id",
                                                    models.BigAutoField(
                                                              auto_created=True,
primary_key=True,
```

```
serialize=False,
                             verbose_name="ID",
                        ),
                    ),
("name", models.CharField(max_length=100)),
         migrations.CreateModel(
name="Car",
               fields=[
                   (
                         "id",
                         models.BigAutoField(
                              auto_created=True,
                             primary_key=True,
serialize=False,
verbose_name="ID",
                   ), ("name", models.CharField(max_length=100)), ("description", models.TextField()), ("horsepower", models.IntegerField()),
                         "image",
                         models.ImageField(blank=True, null=True, upload to="car images/"),
                         models.ForeignKev(
                             on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE, to="myapp.cartype"
       ),
                        ),
0002_alter_car_image.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-10-17 10:43
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
     dependencies = [
          ("myapp", "0001_initial"),
     operations = [
         migrations.AlterField(
              model_name="car",
name="image",
field=models.ImageField(blank=True, null=True, upload_to="car_images"),
0003 alter car image schedule.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-12-09 09:15
import django.db.models.deletion
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0002_alter_car_image"),
     operations = [
         migrations.AlterField(
    model_name="car",
    name="image",
               field=models.ImageField(blank=True, null=True, upload_to="car_images/"),
          migrations.CreateModel(
               name="Schedule",
fields=[
                        models.BigAutoField(
    auto_created=True,
                             primary_key=True,
serialize=False,
verbose_name="ID",
                    ("date", models.DateField()),
("detail", models.TextField()),
                         "car".
                         models.ForeignKey(
                             on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE, related_name="schedules", to="myapp.car",
        ),
),
```

0004 remove car horsepower remove schedule detail and more.py

```
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-12-09 10:09 from django.db import migrations, models
```

```
class Migration (migrations. Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0003_alter_car_image_schedule"),
    operations = [
         migrations.RemoveField(
             model_name="car",
name="horsepower"
         migrations.RemoveField(
model_name="schedule",
name="detail",
         migrations.AddField(
              model_name="schedule",
name="is_booked",
field=models.BooleanField(default=False),
         migrations.AlterField(
              model_name="car",
name="description"
              field=models.TextField(blank=True, null=True),
         migrations.AlterField(
              model_name="car",
name="image",
              field=models.ImageField(blank=True, null=True, upload to="cars/"),
0005 car horsepower.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-12-11 07:44
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
    dependencies = [
         ("myapp", "0004_remove_car_horsepower_remove_schedule_detail_and_more"),
    operations = [
         migrations.AddField(
model_name="car",
name="horsepower"
              field=models.IntegerField(default=0, verbose_name="แรงม้า"),
0006_schedule_time.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-12-12 07:54
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations. Migration):
    dependencies = [
         ("myapp", "0005 car horsepower"),
    operations = [
         migrations = [
migrations.AddField(
    model_name="schedule",
    name="time",
              field=models.CharField(
choices=(("morning", "ช่วงเข้า"), ("afternoon", "ช่วงปาย")],
default=0,
                  max_length=10,
             ),
0007 car status alter schedule time.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-12-15 16:42
from django.db import migrations, models
class Migration(migrations.Migration):
    dependencies = [
          ("myapp", "0006 schedule time"),
     operations = [
         migrations.AddField(
              model_name="car",
name="status",
              field=models.CharField(
    choices=[("Pending", "Pending"), ("Approved", "Approved")],
    default="Pending",
                   max_length=10,
              ),
         migrations.AlterField(
  model_name="schedule",
  name="time",
  field=models.CharField(
                   choices=[("morning", "ช่วงเช้า"), ("afternoon", "ช่วงบ่าย")],
```

0008_alter_car_image.py

```
0009 customuser.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-12-17 12:57
import django.contrib.auth.models
import django.contrib.auth.validators
import django.utils.timezone
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("auth", "0012_alter_user_first_name_max_length"),
    ("myapp", "0008_alter_car_image"),
    operations = [
        migrations.CreateModel(
             name="CustomUser".
              fields=[
                       "id",
models.BigAutoField(
                            auto_created=True,
                            primary_key=True,
serialize=False,
verbose_name="ID",
                   ("password", models.CharField(max_length=128, verbose_name="password")),
                       "last_login",
models.DateTimeField(
                            blank=True, null=True, verbose_name="last login"
                       "is_superuser",
                       models.BooleanField(
                            help_text="Designates that this user has all permissions without explicitly assigning them.", verbose_name="superuser status",
                       "username",
models.CharField(
                            error_messages={
    "unique": "A user with that username already exists."
                            help_text="Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/_ only.",
                            max_length=150,
                            unique=True,
                                django.contrib.auth.validators.UnicodeUsernameValidator()
                            verbose_name="username",
                  ),
                       "first_name",
models.CharField(
                           blank=True, max_length=150, verbose_name="first name"
                       "last_name",
                       models.CharField(
                           blank=True, max_length=150, verbose_name="last name"
                       ),
                  ),
                       "email",
                       models.EmailField(
                           blank=True, max_length=254, verbose_name="email address"
                       "is_staff",
```

```
default=False,
help_text="Designates whether the user can log into this admin site.",
verbose_name="staff status",
                        "is_active",
                       models.BooleanField(
                            default=True,
help_text="Designates whether this user should be treated as active. Unselect this instead of deleting accounts.",
verbose_name="active",
                        "date_joined",
                       models.DateTimeField(
                            default=django.utils.timezone.now, verbose_name="date joined"
                   ), ("nickname", models.CharField(blank=True, max length=50, null=True)),
                    ("age", models.PositiveIntegerField(blank=True, null=True)),
                        "phone_number",
                        models.CharField(blank=True, max length=15, null=True),
                   ),
("address", models.TextField(blank=True, null=True)),
                        "profile picture",
                        models.ImageField(blank=True, null=True, upload_to="profile_pics/"),
                        "groups",
                        models.ManyToManyField(
                            blank=True,
help_text="The groups this user belongs to.",
related_name="customuser_groups",
                            to="auth.group",
verbose_name="groups",
                   ),
                       "user_permissions",
models.ManyToManyField(
                            blank=True,
help_text="Specific permissions for this user.",
related_name="customuser_permissions",
                            to="auth.permission",
verbose_name="user permissions",
                  ),
              options={
                   "verbose_name": "user",
"verbose_name_plural": "users",
                   "abstract": False,
              managers=[
                   ("objects", django.contrib.auth.models.UserManager()),
0010 add owner field.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2025-01-14 19:36
from django.db import migrations
class Migration(migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0009_customuser"),
    operations = []
0011_car_owner.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2025-01-14 19:44
import django.db.models.deletion
from django.conf import settings
from django.db import migrations, models
class Migration(migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0010_add_owner_field"),
         migrations.AddField(
             model_name="car",
name="owner",
              field=models.ForeignKey(
                   blank=True,
                   on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
to=settings.AUTH_USER_MODEL,
             ),
0012_car_is_available_alter_car_car_type_alter_car_status.py
```

models.BooleanField(

```
# Generated by Diango 5.1.1 on 2025-01-17 09:37
import django.db.models.deletion
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0011_car_owner"),
    operations = [
        migrations.AddField(
            model_name="car",
name="is_available",
             field=models.BooleanField(default=True),
        migrations.AlterField(
             model_name="car",
name="car_type",
             field=models.ForeignKey(
                 on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE, related_name="cars",
                 to="myapp.cartype",
        migrations.AlterField(
model_name="car",
name="status",
field=models.CharField(
                 choices=[("Approved", "Approved"), ("Pending", "Pending")],
                 max_length=20,
        ),
0013_car_created_at.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2025-01-24 10:02
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
         ("myapp", "0012_car_is_available_alter_car_car_type_alter_car_status"),
    operations = [
        migrations.AddField(
            model_name="car",
name="created_at",
             field=models.DateTimeField(auto_now_add=True, null=True),
0014_notification.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2025-01-26 11:05
import django.db.models.deletion
from django.conf import settings
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0013_car_created_at"),
    operations = [
        migrations.CreateModel(
             name="Notification",
             fields=[
                      "id",
                      models.BigAutoField(
                          auto_created=True,
                          primary_key=True,
serialize=False,
                           verbose_name="ID",
                     ),
                  ),
("message", models.TextField()),
                  ("timestamp", models.DateTimeField(auto_now_add=True)),
                     models.ForeignKey(
    on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
                          to=settings.AUTH_USER_MODEL,
       ),
                    ),
0015_notification_is_confirmed_notification_schedule_and_more.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2025-01-29 05:04
{\tt import django.db.models.deletion}
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
```

```
dependencies = [
    ("myapp", "0014_notification"),
         migrations.AddField(
               model_name="notification",
name="is_confirmed",
field=models.BooleanField(default=False),
          migrations.AddField(
model_name="notification",
name="schedule",
               field=models.ForeignKey(
                     blank=True,
                     null=True,
                     on_delete=django.db.models.deletion.SET_NULL,
                     to="myapp.schedule",
               ),
          migrations.AlterField(
               model_name="schedule",
name="time",
               hame- the field-models.CharField(
    choices=[("morning", "ฆ่มเข้า"), ("afternoon", "ฆ่มเทย")],
    max_length=20,
0016_notification_is_approved.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2025-01-29 08:50
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
           ("myapp", "0015_notification_is_confirmed_notification_schedule_and_more"),
         migrations.AddField(
              model_name="notification",
name="is_approved",
field=models.BooleanField(default=False),
0017_carreview.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2025-01-30 09:16
import django.db.models.deletion
from django.conf import settings
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
     dependencies = [
    ("myapp", "0016_notification_is_approved"),
     operations =
         migrations.CreateModel(
name="CarReview",
               fields=[
                          "id",
                          models.BigAutoField(
                              auto_created=True,
                               primary_key=True,
serialize=False,
                               verbose_name="ID",
                         ),
                          "rating",
                         models.IntegerField(
choices=[(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4), (5, 5)]
                     ),
("review_text", models.TextField()),
("created_at", models.DateTimeField(auto_now_add=True)),
                         on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
related_name="reviews",
                                to="myapp.car",
                         ),
                     ),
                          models.ForeignKey(
    on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
    to=settings.AUTH_USER_MODEL,
        1,
```

```
# Generated by Diango 5.1.1 on 2025-01-30 09:58
import django.db.models.deletion
from django.conf import settings
from django.db import migrations, models
class Migration(migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0017_carreview"),
        migrations.CreateModel(
             name="Review",
             fields=[
                      "id",
                      models.BigAutoField(
                           auto created=True,
                           primary_key=True,
                           serialize=False.
                           verbose_name="ID",
                  ),
("comment", models.TextField()),
                      "car"
                      models.ForeignKey(
                           on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE, to="myapp.car"
                      "user",
                      models.ForeignKey(
                           on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
      ),
),
                           to=settings.AUTH_USER_MODEL,
0019_schedule_booked_by.py
\# Generated by Django 5.1.1 on 2025-02-03 08:51
import django.db.models.deletion
from diango.conf import settings
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations. Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0018_review"),
    operations = [
         migrations.AddField(
             model_name="schedule",
name="booked_by",
field=models.ForeignKey(
                  blank=True,
                 brain="Inde",
null="True",
on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
related_name="bookings",
to=settings.AUTH_USER_MODEL,
             ),
        ),
0020 notification borrower.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2025-02-03 10:18
import django.db.models.deletion
from django.conf import settings
from django.db import migrations, models
```

```
class Migration (migrations. Migration):
     dependencies = [
    ("myapp", "0019_schedule_booked_by"),
     operations = [
          migrations.AddField(
model_name="notification",
name="borrower",
                 field=models.ForeignKey(
    blank=True,
                      null=True,
on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
                       related_name="borrower_notifications",
to=settings.AUTH_USER_MODEL,
```

__init__.py