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',
```

```
__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):
       ss 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)
address = 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
        นอธน - models เประกับและ (Sectings เกราะ 
       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
from .views import user_reservations
from .views import cancel_reservation
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'),
        # แสดงรถในแต่ละประเภท
        path('cars/type//', views.car_list_by_type_view, name='car_list_by_type'),
```

null=True, blank=True # อนุญาตให้ว่างได้สำหรับการจองที่ยังไม่มีเจ้าของ

```
path('cars//', views.car detail view, name='car detail'),
     # แก้ไขข้อมูลรถ
     path('edicar///', views.edicar, name='edicar'),
     # ลบรถ
     path('delcar///', views.delcar, name='delcar'),
path('delete_car//', delete_car, name='delete_car'),
     path('car/schedule//', views.car schedule, name='car schedule'),
     # แสดงรายการรถที่รออนุมัติ
     path('approval_list/', views.car_approval_list, name='car_approval_list'),
     # อนมัติรถ
     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'),
     path('delete-car//', views.delete_car, name='delete car'),
     # ดูโปรไฟล์
     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'),
     # ยืนยันการจอง
     path('confirm reservation//', views.confirm reservation, name='confirm reservation'),
     # แสดงรายการการแจ้งเดือน
     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'),
     path('cancel_reservation/', views.cancel_reservation, name='cancel_reservation'), # เส้นทางสำหรับยกเลิกการจอง
path('my_reservations'), views.user_reservations, name='user_reservations'), # เส้นทางสำหรับดูการจองของผู้ใช้
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
import pdfkit
from django.http import HttpResponse
# ทำหนด path ของ 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"
```

แสดงรายละเอียดของรถ

```
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_path = os.path.join(root, file)
with open(file_path, "r", encoding="utf-8") as f: # 🗷 อ่านไฟล์เป็น UTF-8
html_content += f"
{file}
{f.read()}
     # 🗹 ใช้ pdfkit พร้อมกำหนดให้ใช้ encoding UTF-8
     options = {'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}"'
Ostaff 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')
# ฟึงก์ชันสำหรับหน้าล็อกอิน
def login_view(request):
     จัดการการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้:
     - รับ username และ password
- ตรวจสอบว่าถูกต้องหรือไม่
     - หากสำเร็จ จะเปลี่ยนไปยังหน้า car_type_list
     if request.method == 'POST':
          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:
                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)
                     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):
     ada_car(tequest, 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')) # ใช่คำ car_type ที่มาจากฟอร์ม
car.status = 'Pending' # ตั้งสถานะเป็น 'Pending' สำหรับการอนุมีดี
                return redirect('car_list_by_type', type_id=car_car_type.id) # รีโดเรกไปยังหน้ารายการรถของประเภทนั้น
           form = CarForm()
     return render(request, 'addcar.html', {'form': form, 'car type': car type})
# ฟังก์ช้าเบก้ไขรถ
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:
             eturn HttpResponseForbidden("คุณไม่มีสิทธิ์ในการแก้ไขรถคิ้นนี้")
     if request.method == 'POST':
    form = CarForm(request.POST, instance=car)
           if form.is_valid():
                form.save()
                messages.success(request, "แก้ไขข้อมูลรถสำเร็จ!")
return redirect('car_list_by_type', type_id=type_id)
           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'})
```

```
# แสดงรายการรถที่รอการอนมัติ
def car_approval_list(request):
# ดึงเฉพาะรถที่รอการอนุมัติ
     cars_pending = Car.objects.filter(status='Pending')
     # ส่งข้อมูลิ car_type ไปพร้อมกับ cars
return render(request, 'car_approval_list.html', {'cars': cars_pending})
# ฟังก์ชันสำหรับอนมัติรถ
def 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' # อัปเดดสถานะเป็น Approved car.save() # บันทึกการเปลี่ยนแปลง
     return redirect('car_list_by_type', type_id=car.car_type.id) # กลับไปหน้ารายการรถ
# แสดงรายการรถที่อนุมัติแล้ว
# MANOS BITTATHER HARMS

def car list_by_type_view(request, type_id):
    # Mayana CarType Tauly type_id

car_type = get_object_or_404(CarType, id=type_id)
     # ใช้ car type.cars.all() เพื่อดึงรถทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับ 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):
     pending_car_institequest.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
@user_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
     car.delete()
     return JsonResponse({'success': True, 'redirect url': f'/cars/type/{car type id}/'})
@login_required
def profile_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):
     idit_profile view(request):
    fr erquest.method == 'POST':
        form = UserUpdateForm(request.POST, request.FILES, instance=request.user)
           if form.is valid():
                form.save()
                Total.save() messages.success(request, 'โปรไฟล์ถูกอัปเดดเรียบร้อยแล้ว!') return redirect('profile')
     else:
     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)
     # ส่งข้อมูลรถไปยัง 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()
                # แจ้งเตือนผู้จองว่าการจองได้รับการยืนยัน
               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':
# ลบการจองหากถูกปฏิเสธ
               schedule.delete()
               # แจ้งเดือนผู้จองว่าการจองถูกปฏิเสธ
               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') # กลับไปที่แจ้งเตือน
# 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: # ตรวจสอบว่าช่วงเวลานี้ถูกจองไปแล้วหรือไม่
               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 (ผู้รับการแจ้งเดือน)
borrower=request.user, # ผู้อื่ม
message=f"คุณมีการจองรถ {car.name} จาก {request.user.username} สำหรับวันที่ {selected_date} ช่วง {schedule.get_time_display()} โปรดดรวจสอบและอนุมัติ",
                     schedule=schedule
               messages.success(request, "ส่งคำขอจองไปยังเจ้าของรถแล้ว และคุณจะได้รับการแจ้งเดือนเมื่อมีการตอบกลับ")
return redirect('notification_list') # ไปยังหน้าการแจ้งเดือน
          else:
               messages.error(request, "กรุณาเลือกวันที่และช่วงเวลาให้ครบถ้วน")
     return render(request, 'book_time.html', {'car': car})
@login_required
def notification_list(request):
# ตึงการแจ้งเตือนที่ผู้ใช้ได้รับ
     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) # ស៊ូមីឯ
).order_by('-timestamp')
     return render(request, 'notification_list.html', {
           'notifications': notifications,
'is_owner': Car.objects.filter(owner=request.user).exists() # เช็คว่าเป็นเจ้าของรถหรือไม่
     1)
@login required
def cancel reservation(request, reservation_id):
    reservation = get_object_or_404(Schedule, id=reservation_id, booked_by=request.user)
     if reservation.is_booked:
          # ตั้งสถานะให้ว่าง
          reservation.is_booked = False
          reservation.booked_by = None
          reservation.save()
           # แจ้งเดือนเจ้าของรถ
          Notification.objects.create(
               user=reservation.car.owner,
```

```
message=f" การจะงาน เวา
schedule=reservation,
is_confirmed=True, # ถือว่าได้รับการยืนยันแล้ว
วากroved=False # แสดงว่าการจองถูกยกเล็ก
                           messaqe=f"□ การจองรถ {reservation.car.name} วันที่ {reservation.date} ของ {request.user.username} ถูกยกเลิกแล้ว",
                  # แจ้งเตือนผู้จองว่าการจองของพวกเขาถูกยกเลิก
                  Notification.objects.create(
                           user=request.user.
                           message=f" การจองรถ {reservation.car.name} วันที่ {reservation.date} ถูกยกเลิกแล้ว",
                           schedule=reservation,
                            is_confirmed=True,
                           is approved=False
                  messages.success(request, "ยกเลิกการจองสำเร็จ")
                  messages.error(request, "ไม่สามารถยกเลิกการจองนี้ได้")
         return redirect('user_reservations') # กลับไปหน้ารายการจองของผู้ใช้
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
                  form = ReviewForm()
         return render(request, 'car review.html', {'car': car, 'reviews': reviews, 'form': form})
@staff_member_required # ให้เฉพาะแอดมินเข้าถึงได้
def user management (request):
         นอธร_และกลุ่ยแต่การเซ็นตอง).

นอธรร = 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, "ลบผู่ใช้งานเรียบร้อยแล้ว")
         return redirect('user management')
from .models import Schedule \# เปลี่ยนจาก Reservation เป็น Schedule
@login_required
def user reservations (request):
         reservations = Schedule.objects.filter(booked_by=request.user)
return render(request, 'user reservations.html', {'reservations': reservations})
__init__.py
load_data.py
# your_app/management/commands/generate_dbml.py
from django.core.management.base import BaseCommand
from 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"
                          # สร้างคอลัมน์ตามฟิลด์ในโมเดล
                        # sinoabivianuflaciufunea
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"
    elif isinstance(field, models.TextField):
        dbml_content += f" (field_name) text\n"
    elif isinstance(field, models.IntegerField):
        dbml_content += f" (field_name) integer\n"
        dlml_content += f" (field
```

```
elif isinstance(field, models.ForeignKey):
                        listificance(lieta, models.rofely....)
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
dbml_content += f"Ref: {from_table}.{field.name}_id > {to_table}.id // many-to-one\n"
         # 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()),
                         models.ImageField(blank=True, null=True, upload_to="car_images/"),
                         "car_type",
                         models.ForeignKey(
                              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

```
import diango.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=[
                      "id",
                      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"
             \label{eq:continuous}  \texttt{field=models.IntegerField(default=0, verbose\_name="ustan"),} \\
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.AddField(
                                          model_name="schedule",
name="time",
                                           field=models.CharField(
choices=[("morning", "ช่วงเข้า"), ("afternoon", "ช่วงบำย")],
                                                         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"),
                            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",
                                           hame time,
field=models.CharField(
choices=(("morning", "ช่วงเข้า"), ("afternoon", "ช่วงป่าย")],
default=0,
                                                         max_length=20,
                                         ),
0008_alter_car_image.py
# Generated by Django 5.1.1 on 2024-12-16 08:01
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
             dependencies = [
   ("myapp", "0007_car_status_alter_schedule_time"),
              operations = [
                           migrations.AlterField(
                                         model_name="car",
name="image",
                                          field=models.ImageField(
    blank=True, default="default_car.jpg", null=True, upload_to="cars/"
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 % \frac{1}{2}\left( \frac{1}{2}\right) =\frac{1}{2}\left( \frac{1}{2}\right) +\frac{1}{2}\left( \frac{1}{2}\right) +\frac{1}{2
class Migration (migrations.Migration):
              dependencies = [
    ("auth", "0012_alter_user_first_name_max_length"),
    ("myapp", "0008_alter_car_image"),
              operations = [
                            migrations.CreateModel(
                                          name="CustomUser",
fields=[
                                                                       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(
             default=False.
             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,
             validators=[
                  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",
models.BooleanField(
             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",
         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"),
    operations = [
         migrations.AddField(
              model_name="car",
name="owner",
field=models.ForeignKey(
                   blank=True,
                   null=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
# Generated by Django 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
```

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
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(
```

0016_notification_is_approved.py

max length=20,

model_name="notification", name="schedule", field=models.ForeignKey(

to="myapp.schedule",

null=True,

migrations.AlterField(

),

on_delete=django.db.models.deletion.SET_NULL,

model name="schedule", name="time", field=models.CharField(choices=[("morning", "ช่วงเช้า"), ("afternoon", "ช่วงม่าย")],

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)),
                        models.ForeignKey(
                            on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE, related_name="reviews", to="myapp.car",
                   ),
                        "user",
                        models.ForeignKey(
                            on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
to=settings.AUTH_USER_MODEL,
      ),
                      ),
0018 review.py
# Generated by Django 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"),
    operations = [
         migrations.CreateModel(
name="Review",
              fields=[
                       "id",
                       models.BigAutoField(
                            auto_created=True,
                            primary_key=True,
serialize=False,
verbose_name="ID",
                   ("comment", models.TextField()),
                       models.ForeianKev(
                            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 django.conf import settings
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("myapp", "0018_review"),
         migrations.AddField(
```

```
model_name="schedule",
name="booked_by",
field=models.ForeignKey(
    blank=True,
    null=True,
    on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
    related_name="bookings",
    to=settings.AUTH_USER_MODEL,
    ),
),
]
```

0020_notification_borrower.py

__init__.py