# 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
from django.db import models
from django import forms
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)
     def __str__(self):
           return self.name
class Car(models.Model):
     STATUS_CHOICES = [
    ('Pending', 'Pending'),
    ('Approved', 'Approved'),
      name = models.CharField(max_length=100)
     liame = NODETS.CHAITIELQ(NEX_IENGTN=IUU)
description = models.TextField(blank=True, null=True)
horsepower = models.IntegerField(verbose_name="WsWih", default=0)
car_type = models.ForeignKey(CarType, related_name='cars', on_delete=models.CASCADE)
image = models.ImageField(upload_to='cars/', blank=True, null=True, default='default_car.jpg')
status = models.CharField(max_length=20, choices=STATUS_CHOICES)
      owner = models.ForeignKey(
           settings.AUTH_USER_MODEL,
           on delete=models.CASCADE.
           blank=True,
           related_name='cars'
      is_available = models.BooleanField(default=True)
     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(
```

```
choices=[('morning', 'ช่วงเข้า'), ('afternoon', 'ช่วงบ่าย')] # เลือกช่วงเวลา
      is_booked = models.booleu....
booked_by = models.ForeignKey(
      is_booked = models.BooleanField(default=False) # ตรวจสอบว่าถูกจองแล้วหรือยัง
             settings.AUTH_USER_MODEL,
on delete=models.CASCADE,
             related name='bookings',
null=True, blank=True # อนุญาตให้ว่างได้สำหรับการจองที่ยังไม่มีเจ้าของ
             __str__(self):
return f"{self.car.name} - {self.date} ({self.get time display()})"
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
      borrower = models ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE, related_name='borrower_notifications', null=True, blank=True) message = models.TextField() # ข้อความแจ้งเดือน
      nessage = models.lextretd() # บลกที่แจ้งเดือนถูกสร้าง
timestamp = models.DateTimeField(auto_now_add=True) # เวลาที่แจ้งเดือนถูกสร้าง
schedule = models.ForeignKey(Schedule, null=True, blank=True, on_delete=models.SET_NULL) # เชื่อมโยงกับการจอง
is_confirmed = models.BooleanField(default=False) # สถานะการอินบันการจอง
is_approved = models.BooleanField(default=False) # สถานะการอนุมัติจอง
      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)
      def __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'),
      path('', views.welcome_view, name='welcome'), # หน้าแรก
path('login', views.login_view, name='login'), # หน้าแก้สุระบบ
path('register/', views.register_view, name='register'), # หน้าไปยังหน้าลงทะเบียน
path('logout', views.logout_view, name='logout'), # ลื่อกเอาท์
path('cars/types/', views.car_type_list_view, name='car_type_list'), # แสดงประเภทของรถ
path('cars/type/', views.car_list by_type_view, name='car_list_by_type'), # แสดงรถในแต่ละประเภท
path('cars//', views.car_detail_view, name='car_detail'), # แสดงรายละเอียดของรถ
path('edicar//', views.edicar, name='edicar'), # แก้ไขข้อมูลรถ
```

max length=20.

```
path('delcar///', views.delcar, name='delcar'), # ลบรถ
path('delete car//', delete car, name='delete car'),# ลบรถ
path('delete car//', delete car, name='delete car'),# ลบรถ
path('approval_list/', views.car_approval_list, name='car_schedule'), # ตารางงานของรถ
path('approval_list/', views.approval_list, name='car_approval_list'), # แสดงรายการรถที่รออนุมัติ
path('approve car//', views.approve_car, name='approve car'), # อนุมัติรถ
path('addcar//', views.add_car, name='addcar'), # เพิ่มรถโหม
path('pending-cars', views.pending_car_list, name='pending_car_list'), # รถที่รอการอนุมัติ
path('delete-car//', views.delete_car, name='delete_car'), # ลบรถ
path('profile/', views.profile view, name='pending_car_list'), # แก้ไขโปรไฟล์
path('cars//toggle_status/', views.toggle_car_status, name='toggle_car_status'), # เปลี่ยนสถานะของรถ
path('my-cars/', views.my_cars, name='my_cars'), # แก้นทางสำหรับแสดงข้อมูลรถของผู้ใช้
path('confirm_selection/', views.confirm_selection, name='confirm_selection'), # ยืนยันการเลือกเวลา
path('citede_booking/', views.create_booking, name='car_list'), # แก้ในรถ
path('confirm_reservation/', views.confirm_reservation, name='confirm_reservation'), # ยืนยันการลอง
path('confirm_reservation/', views.confirm_reservation_list'), # แสดงรายการการแจ้งเดือน
path('car_list/', views.car_list_view, name='car_list'), # แสดงรายการรถพังหมด
path('car_list/', views.car_list_view, name='car_list'), # แสดงรายการรถพังหมด
path('car_list/', views.car_list_view, name='car_list'), # แสดงรายการรถพังหมด
        path('delcar///', views.delcar, name='delcar'), # ausa
        path('cars//reviews/', views.car review view, name='car review'),
        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 diango.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 pdfkit
from django.http import HttpResponse
# กำหนด path ของ wkhtmltopdf (Windows ใช้ path นี้, Linux/Mac อาจไม่ต้อง)
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:
                       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}"'
                return response
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")
           user.delete()
           messages.success(request, "ลบผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว")
      return redirect('user_management')
# ฟังก์ชันสำหรับหน้าแรก
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
- สร้างผู้ใช่ใหม่

    ส่งข้อความแจ้งเตือนความสำเร็จหรือข้อผิดพลาด

      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')
                 else:
                       user = CustomUser.objects.create_user(username=username, email=email, password=password)
                       messages.success(request, 'Account created successfully')
                       return redirect('login')
           else:
                 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'
     status approved
).exclude(image_isnull=True).exclude(image='') # กรองรถที่ไม่มีใฟล์ภาพ
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})
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
                              = 'Pending'
                                              # ตั้งสถานะเป็น 'Pending' สำหรับการอนุมัติ
               car.save()
               return redirect('car_list_by type', type id=car.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("คุณไม่มีสิทธิ์ในการแก้ไขรกคิ้นนี้")
     if request.method == 'POST':
           form = CarForm(request.POST, instance=car)
          if form.is_valid():
    form.save()
               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):
     # กรื่องรายการที่ได้รับการยืนยันแล้ว
     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': 'ข้อมูลไม่ครบถั่วน'})
# แสดงรายการรถที่รอการอนุมัติ
def car_approval_list(request): # ตึงเฉพาะรถที่รอการอนุมัติ
     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' # อัปเดตสถานะเป็น Approved car.save() # บันทึกการเปลี่ยนแปลง
     return redirect('car_list_by_type', type_id=car.car_type.id) # กลับไปหน้ารายการรถ
# แสดงรายการรถที่อนุมัติแล้ว
# day car_list_by_type_view(request, type_id):
# forminga Car_type lould 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):
    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})
```

```
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):
    user = CustomUser.objects.filter(id=request.user.id)
    return render(request, 'profile.html', {'user': request.user})
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')
     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):
# ดึงข้อมูลรถที่เจ้าของเป็นผู่ใช้ปัจจุบัน
     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()
                 # แจ้งเดือนผู้จองว่าการจองได้รับการยืนยัน
                Notification.objects.create(
user=schedule.booked by,
                      message=f"เจ้าของรถ {schedule.car.name} ได้ยืนยันการจองของคุณ วันที่ {schedule.date} ช่าง {schedule.get_time_display()}",
                      schedule=schedule,
                      is_confirmed=True,
is_approved=True
           elif action == 'reject':
                 # ลบการจองหากถูกปฏิเสธ
                 schedule.delete()
                 # แจ้งเตือนผู้จองว่าการจองถูกปฏิเสธ
                 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)
```

@login required

```
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()} โปรดดรวจสอบและอนุมัดี",
                    schedule=schedule
               messages.success(request, "ส่งคำขอจองไปยังเจ้าของรถแล้ว และคุณจะได้รับการแจ้งเดือนเมื่อมีการดอบกลับ") return redirect('notification list') # ไปยังหน้าการแจ้งเดือน
          else.
               messages.error(request, "กรณาเลือกวันที่และช่วงเวลาให้ครบถ้วน")
     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
     \verb|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() # เป็ดว่าเป็นเจ้าของรถหรือไม่
@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" การจองรถ {reservation.car.name} วันที่ {reservation.date} ของ {request.user.username} ถูกยกเล็กแล้ว",
               schedule=reservation,
is_confirmed=True, # ถือว่าได้รับการยืนยันแล้ว
is_approved=False # แสดงว่าการจองถูกยกเล็ก
          # แจ้งเตือนผู้จองว่าการจองของพวกเขาถูกยกเลิก
          Notification.objects.create(
               user=request.user,
               message=f"น การจองรถ {reservation.car.name} วันที่ {reservation.date} ถูกยกเล็กแล้ว",
               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):
```

```
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
          messages.error(request, "ไม่สามารถลบผู้ดูแลระบบได้")
     else:
          user.delete()
          messages.success(request, "ลบผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว")
     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
              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.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
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()),
                        "image",
models.ImageField(blank=True, null=True, upload_to="car_images/"),
                        "car_type",
models.ForeignKey(
                             on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE, to="myapp.cartype"
       1,
                        ),
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()),
                             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"),
         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):
         ("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="uswin"),
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 = [
         {\tt migrations.AddField(}
             model_name="schedule",
name="time",
field=models.CharField(
                  choices=[("morning", "ช่วงเข้า"), ("afternoon", "ช่วงบ่าย")],
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", "ช่วงเข้า"), ("afternoon", "ช่วงบ่าย")],
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
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(
                            els.Modedification

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",

```
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)),
                       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,
```

models.EmailField(

```
0012_car_is_available_alter_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 = [
migrations.AddField(
    model_name="car",
    name="is_available",
              \bar{\text{field=models.BooleanField}} (\text{default=True}) \text{,}
         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 diango.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
    dependencies = [
    ("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

```
\mbox{\#} 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

```
import django.db.models.deletion
from django.db import migrations, models
class Migration (migrations.Migration):
    dependencies = [
   ("myapp", "0014_notification"),
     operations = [
         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",
               field=models.CharField(
                    choices=[("morning", "ช่วงเช้า"), ("afternoon", "ช่วงบ่าย")],
                    \max_{\text{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):
    dependencies = [
    ("myapp", "0015_notification_is_confirmed_notification_schedule_and_more"),
     operations = [
         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"),
         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",
                         ),
                         models.ForeignKey(
    on_delete=django.db.models.deletion.CASCADE,
                              to=settings.AUTH_USER_MODEL,
```

```
),
]
```

#### 0018 review.py

## 0019\_schedule\_booked\_by.py

#### 0020 notification borrower.py

## 0021\_alter\_car\_owner\_alter\_car\_status.py

# \_\_init\_\_.py