# Django ML Inference

مشروع لتشغيل موديل تعلم الآلة (ML) باستخدام Django وتوفير واجهة API للتنبؤ.  
  
المميزات:  
- مبني على Django + Django REST Framework  
- يدعم تحميل الموديلات وتوقع النتائج عبر REST API  
- سهل النشر والتجربة على السيرفرات المحلية أو السحابية  
  
المتطلبات:  
- Python 3.10 أو أحدث  
- Django 5.x  
- Django REST Framework  
- scikit-learn أو أي مكتبة ML مستخدمة في المشروع  
  
خطوات التشغيل محليًا:  
1. فعّل البيئة الافتراضية:  
 .\.venv\Scripts\activate  
2. ثبّت المتطلبات:  
 pip install -r requirements.txt  
3. شغّل السيرفر:  
 python manage.py runserver  
4. جرّب واجهة الهيلث:  
 http://127.0.0.1:8000/api/v1/health/  
  
إرسال طلب للتنبؤ:  
بعد تشغيل السيرفر:  
curl -X POST "http://127.0.0.1:8000/api/v1/predict/" -H "Content-Type: application/json" -d "@\_debug/predict\_template.json"  
  
هيكل المشروع:  
mlapi/  
 ├── manage.py  
 ├── mlapi/  
 │ ├── settings.py  
 │ ├── urls.py  
 │ ├── wsgi.py  
 │ └── asgi.py  
 ├── inference/  
 └── templates/  
 └── home.html  
  
الترخيص:  
هذا المشروع متاح تحت رخصة MIT.