# **AI-Powered Advertisement Generator**

## **Özet**

Bu proje, kullanıcıların reklam görselleri üretmesine olanak tanıyan bir web servisidir. Kullanıcılar, bir AI modelini kullanarak verilen bir slogan veya metinle uyumlu görseller üretebilirler. Projede kullanılan teknoloji olarak FastAPI ve Diffusers kullanılmıştır.

## **Özellikler**

* Kullanıcılar tarafından sağlanan görseller üzerinde AI tabanlı değişiklikler yapma.
* Reklam için özel slogan ve buton metni ekleyebilme.
* Oluşturulan reklam görselini PNG formatında dönüş yapabilme.

## **Kurulum**

Bu servisi yerel ortamınızda çalıştırmak için aşağıdaki adımları izleyin:

### **Önkoşullar**

* Python 3.8 veya üzeri
* pip (Python için paket yükleyici)

### **Bağımlılıkları Kurma**

Projeyi klonladıktan veya indirdikten sonra, terminalden aşağıdaki komutları çalıştırarak gerekli paketleri yükleyin:

pip install fastapi

pip install "pillow<9"

pip install torch

pip install diffusers

pip install uvicorn

### **API'yi Başlatma**

Bağımlılıklar yüklendikten sonra, aşağıdaki komutu çalıştırarak API servisini başlatın:

uvicorn main:app --host 0.0.0.0 --port 8000

API şimdi [**http://127.0.0.1:8000**](http://127.0.0.1:8000) adresinde çalışmaya başlayacaktır.

## **Kullanım**

### **Görsel Üretme**

**/generate-image/** endpoint'ine POST isteği yaparak yeni bir görsel üretebilirsiniz:

* **prompt**: Görsel üretirken kullanılacak metin.
* **base\_image**: Görsel üzerinde değişiklik yapılacak olan orijinal görsel dosyası.

### **Reklam Oluşturma**

**/create-ad/** endpoint'ine POST isteği yaparak bir reklam görseli oluşturabilirsiniz:

* **prompt**: Görsel üretirken kullanılacak metin.
* **color\_hex**: Reklamda kullanılacak renk (örneğin: **#FF5733**).
* **punchline**: Reklamdaki slogan metni.
* **button\_text**: Reklamdaki buton metnini.
* **base\_image**: Görsel üzerinde değişiklik yapılacak olan orijinal görsel dosyası.
* **logo**: Reklamda kullanılacak logo dosyası.

### **Yanıt**

Her iki endpoint de oluşturulan görseli PNG formatında geri döndürecektir.