

INF443

Dağıtık Sistemler ve Uygulamalar

Ödev 3: Duygu Analizi Web Uygulaması

Muhammed Nurullah Gümüş

Danışman: Uzay Çetin

16.11.2021

Duygu analizi web uygulaması python üzerinden geliştirilen ve Streamlit isimli kütüphane sayesinde webe yayınlanan bir duygu analiz uygulamasıdır. Python ve Javascript programlama diliyle yapılan uygulama Amazon web servislerinde bir elastik ubuntu server deploy edilmiştir.

PROJE AŞAMALARI

1. Streamlit python kütüphanesi indirildi ve test edildi.
Dokümantasyondan nasıl kullanıldığı hakkında araştırma yapıldı.
2. Streamlit ile buton tıklanma event yakalama araştırıldı bokeh kütüphanesi indirildi.
3. Sum api indirildi. Kullanıcı bilgileri environment variable olarak eklendi. SUM_API_USER and SUM_API_PASS isimleriyle os kütüphanesinden okundu.
4. Sum api denendi ve dönüş tipi incelendi.
5. webkitSpeechRecognition kütüphanesi incelendi, Dil olarak türkçe seçildi. Buton eventi yakalandı butona tıklandığı anda ses kaydı başlayıp yazıya çevriliyor. Ve yazı streamlit textine yazıldı. Daha sonra yazı sum api'ya yollandı ve dönüş değeri label olarak wen uygulamasında subheader olarak yazıldı.
6. Bu aşamada development aşaması bitti proje githuba yüklendi.
7. Amazonda ücretsiz ubuntu server açıldı. Serverda git ve python vardı. Serverın gerekli portları açıldı.
8. Continues Integration için projede kullanılan kütüphane ve versiyonları bir requirments.txt'ye yazıldı. Pip bu dosyası okuyup gerekli kütüphaneleri indirdi. Repo indirildi githhubdan.
9. Projenin sürekli çalışması için ssh yaptıktan sonra screen komutu ile ayrı bir session açıldı ve streamlit run ile uygulama çalıştırıldı. Bu sayede ssh bağlantısı kapansa bile process durmuyor.
10. <http://ec2-13-59-56-189.us-east-2.compute.amazonaws.com:8501>

