TUNGA

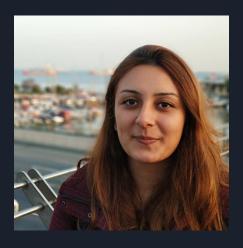
Çevik Metin Analiz Platformu

EKİBİMİZ



Burak Tahtacı

Yıldız Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği mezunu <mark>#Python</mark> #DataScience <mark>#ReactJS</mark> #Microservices



Beyza Canbay

Kadir Has Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği öğrencisi #DeepLearning #MachineLearning #NaturalLanguageProcessing

Neden Tunga (toungah)

*Tunga ismi öz Türkçede güçlü, becerikli ve kuvvetli anlamına gelen bir sözcüktür.

*Alper Tunga? Issiz Acun?

*Aynı zamanda ingilizce tongue yani dil manasına gelmektedir. Ayrıca İsveççe Tunga kelimesi dil anlamına gelmektedir.

*Güçlü, çevik ve becerikli bir dil işleme platformu olarak TUNGA isminin kullanılmasının çok yakıştığını düşünmekteyiz.

ÇEVİK METİN ANALİZİ

Metin analizi yaparken çoğu zaman esnek olmayan paket programlar ve Python betikleri kullanılmaktadır.

Hızlı değişen ihtiyaçlara bu çözümleri uygulamak uzun zaman gerektirmektedir.

Metin analizi süreçlerini state-of-the-art yöntemlerle neredeyse hiç kod yazmadan artımsal adımlarla gerçekleştirme işlemine biz çevik metin analizi adını veriyoruz.

PROBLEM TANIMI

Doğal dil işleme, sosyal medyanın da etkisiyle her kurumun büyük bir ihtiyacı olmuştur.

Özellikle B2C(İşletmeden tüketiciye) iş modellerinde müşterileri ve trendleri anlamak kritik bir öneme sahip.

Bu bağlamda işletmelerin metin verilerinden öngörüler oluşturmak, anlam çıkarmak ve görselleştirmek gibi kritik ihtiyaçları ortaya çıkmaktadır.



GELİŞTİRİLEN ÇÖZÜMLER

Kurumsal ihtiyaçlara cevap verebilen ve neredeyse hiç kod yazmadan düzensiz veri setlerinde sık kullanılan doğal dil işleme işlevlerinin çalıştırılabileceği düşük masraflı, açık kaynak bir SaaS (Software as a Service) platformu oluşturmaktır. Bu platformda sık kullanılan ve state-of-the-art düzeyindeki algoritmaların birkaç tık ile çalıştırılmasıyla bu alana ayrılan insan kaynağının azaltılması da hedeflenmektedir.

Proje kapsamında

- Duygu Durum Analizi
- Özetleme
- Anahtar Kelime Çıkarımı
- Konu Analizi
- Dil Tanıma
- Makine Çevirisi (Beta)
- Metin Özetleme (Beta)

modülleri geliştirilmiştir.

İŞ AKIŞI

WEB SITESI

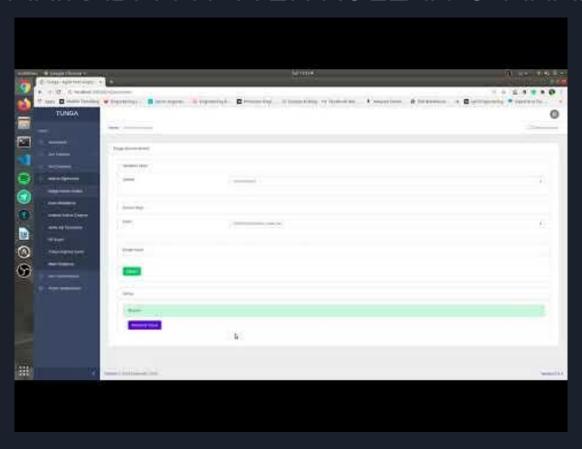
WEB UYGULAMASI

<u>PyPI</u>

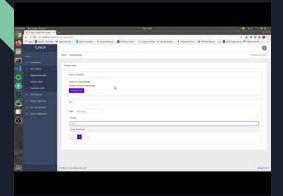
GITHUB

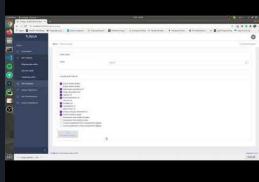


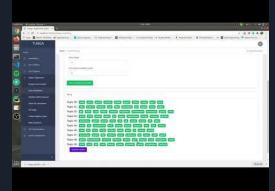
3 DAKİKADA TWITTER KULLANICI ANALIZI

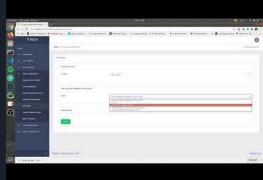


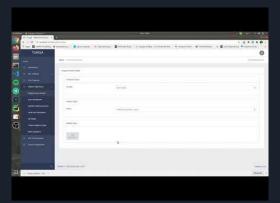
DİĞER KULLANIM VİDEOLARI













EKİP ÜYELERİNİN PROJEYE SUNDUĞU KATKI

Burak Tahtacı:

- Flask ile REST API geliştirilmesi
- ReactJS ile frontend uygulamasının geliştirilmesi
- Projenin dockerize edilmesi ve CI / CD yapısının oluşturulması
- Zemberek kütüphanesinin Python ile entegrasyonu

Beyza Canbay:

- Ön işleme modüllerinin oluşturulması
- Duygu Durum Analizi algoritmasının entegrasyonu
- Konu Modelleme algoritmalarının sisteme entegrasyonu
- Anahtar Kelime Çıkarımı algoritmasının sisteme entegrasyonu

BİZİ DİNLEDİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜRLER