

[**Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi**](https://www.konya.edu.tr/muhendislikvemimarlik)

[**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**](https://www.konya.edu.tr/bilgisayarmuhendisligi)

**Doğal Dil İşlemeye Giriş Dersi Proje Formu**

|  |
| --- |
| **Proje Başlığı** |
| Doğal dil işleme kullanarak duygu analizi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğrenci Bilgileri** | |
| **Öğrenci No** | 19010011026 |
| **Öğrenci Ad Soyad** | Uğur DÜLGER |

|  |
| --- |
| **Arş. Gör.**  **Sinem ÇINAROĞLU** |

**Eylül 2022**

**Konya**

1. Proje Konusunun Önemi ve Özgün Değeri.............................................................. 1

2. Projenin Amacı ve Hedefi.........................................................................................1

3. Projenin İş-Zaman Çizelgesi......................................................................................2

4. Projede Kullanılan Donanımlar ve Yazılımlar ile İlgili Bilgileri............................. 3

4.1. Donanımlar ........................................................................................................3

4.2. Yazılımlar ...........................................................................................................3

Kaynakça ......................................................................................................................4

**1. Proje Konusunun Önemi**

Doğal dil işleme kullanılarak verilen cümlelerin duygu analizi yapılıp bir sonuç elde edilmesi. Günümüzde artan bilgi birikimiyle birlikte insanlar tek tek yorumları okuyup değerlendirme yerine bu işi makinelere yaptırmaya başladı. Projemde Filmlere gelen yorumlara göre duygu analizi yapıp filme puanlama yapmaktayım.

**2. Projenin Amacı ve Hedefi**

Günümüz teknolojisinde çok sayıda insan internete erişerek filmlere yorum yapabilmekte. Haliyle yapımcılar filmlerine gelen yorumları tek tek okumak yerine bu işi bilgisayarlara yaptırmak istemektedir. Bende projemde bu amaçla yola çıkarak bir veri seti aldım ve bu veri seti üzerinde duygu analizi yaparak gelen yorumların pozitif mi, negatif mi ya da nötr mü olduğunu belirledim. Bu analizi de makine öğrenmesi kullanarak yaptım.

# Projenin iş-zaman çizelgesi

İş-zaman çizelgesi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| İP.  No. | İş Paketlerinin Adı ve Hedefleri | Zaman Aralığı (Haftalık) | Başarı Ölçütü |
| 1 | **Proje için araştırma yapılma aşaması** :  - Kullanılacak kütüphanelerin bulunması ve uygun algoritmaların bulunması | 1. ve 2. hafta |  |
| 2 | **Eğitim aşaması:**  **-**Örnek verilerle algoritmanın eğitilip kullanımın aşamasına getirilmesi | 3. ,4. Ve 5. Haftalar |  |
| 3 | **Uygulamanın test edilme aşaması:**  -Uygulamanın son hali alınıp test edilmesi | 6. hafta |  |

**4. Projede Kullanılacak Yöntem, Donanımlar ve Yazılımlar ile İlgili Bilgiler**

**4.1. Donanımlar**

**-**

**4.2. Yazılımlar**

**4.2.1 Python:** Girintilere dayalı basit söz dizimi, dilin öğrenilmesini ve akılda kalmasını kolaylaştırır. Bu da ona söz diziminin ayrıntıları ile vakit yitirmeden programlama yapılmaya başlanabilen bir dil olma özelliği kazandırır.Modüler yapısı, sınıf dizgesini (sistem) ve her türlü veri alanı girişini destekler. Hemen hemen her türlü platformda çalışabilir (Unix, Linux, Mac, Windows, Amiga, Symbian). Python ile sistem programlama, kullanıcı arabirimi programlama, ağ programlama, web programlama, uygulama ve veri tabanı yazılımı programlama gibi birçok alanda yazılım geliştirebilirsiniz. Büyük yazılımların hızlı bir şekilde prototiplerinin üretilmesi ve denenmesi gerektiği durumlarda da C ya da C++ gibi dillere tercih edilir.

**4.2.2 Pycharm:** çapraz platform bir Python geliştirme ortamı (IDE)'dir. Kod analizleri, grafiksel hata ayıklamacısı (debugger), versiyon kontrol sistemi (VCS) ile entegre ve Django ile Python web geliştirmeleri yapılmasını sağlamaktadır. Çapraz platformu Windows, OS X ve GNU/Linux işletim sistemleri üzerinde çalışır. PyCharm Community Edition ücretsiz olarak indirilebilir bir sürümdür. Genelde öğrenciler tarafından kullanılmaktadır. Professional Edition ise ücretli bir sürümdür ve gelişmiş özellikleri bulunmaktadır**.**

**Kaynaklar :**

**1-)** <https://tr.wikipedia.org/wiki/PyCharm>

**2-)** <https://tr.wikipedia.org/wiki/Python>