

# Sakarya Universitesi Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği

Yazılım Testi Dersi 1. Ödevi

Hazırlayan;

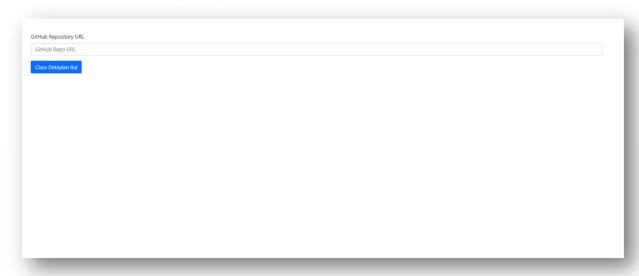
**Yasin Emin Esen - B211210386** 

**GRUP: 1-A** 

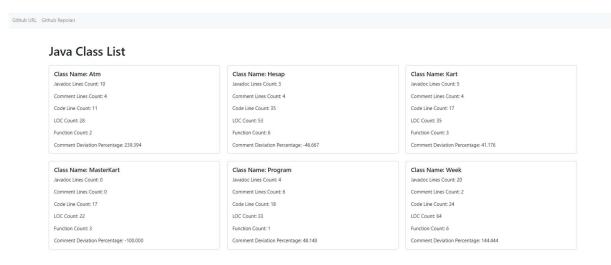
## Ödevde Yapılanlar

Bu ödevde, kullanıcının girdiği Git deposundaki sınıfların analizini gerçekleştiren bir uygulama geliştirildi. Kullanıcı tarafından sağlanan Git deposu üzerinde yapılan analiz, her bir sınıfın içerisindeki fonksiyon sayısı, yorum satırı sayısı, Javadoc satırı sayısı ve kod satırı sayısı gibi değerleri hesaplamaktadır. Ayrıca, tüm kodların sayısı da toplu olarak hesaplanmaktadır. Bu analiz sonuçları daha sonra bir veritabanına kaydedilmektedir, böylece kullanıcı eski analizlerin sonuçlarını da görebilmektedir.

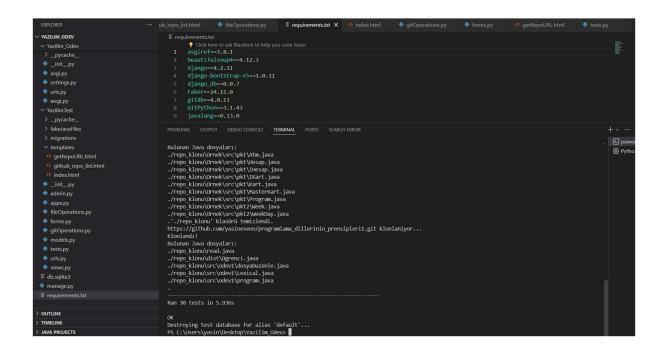
İlk ekranda kullanıcıdan bir github url'i istenmektedir. Kullanıcı buraya .git uzantılı aynı zamanda geçerli bir url girmelidir. Bunun kontrolü yapılmaktadır. Kullanıcı repo adresini girdikten sonra class detaylarına bula basıp ilerleyebilir.



Class detayları bu ekranda görüntülenmektedir.



Bu ekranda test sonucları gösterilmektedir.



Kullanıcı navbar üzerinden Github Repoları kısmına bastıktan sonra daha önce çalıştırılan github listlerini görüntüleyebilir. Buradaki listelerde testlerde kullanılan veriler de bulunduğundan dolayı bulunamadı gibi sonucu olanlar da olabilir.

# **GitHub Repositories**

#	URL
1	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
2	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
3	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek
4	http://127.0.0.1:8000/repolist/
5	https://www.w3schools.com/django/django_add_bootstrap5.php
6	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
7	https://github.com/example/repo1
8	https://github.com/example/repo1
9	https://github.com/example/repo2
10	https://github.com/example/repo3
11	https://github.com/example/repo1
12	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
13	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
14	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
15	https://github.com/example/repo1
16	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
17	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
18	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git
19	https://github.com/mfadak/Odev1Ornek.git

### Ödevde Zorlandıklarım

Bu ödevi yaparken öncelikle gitten repoyu çektikten sonra gelen dosyaları okuyup bu dosyaların sonuçlarını birleştirip bir modele yerleştirirken zorlandım. Ödevin ilk kısmını önce sadece pyhton dosyaları üzerinde yapıp daha sonra bunları Django üzerinde çektim ve bu sorunu bu şekilde çözdüm. Modele yerleştirdiğim verileri templates içerisinde görüntüleme kısımlarını öğrenirken zorlandım. Ödevde yorum satırlarını bulurken regexten dolayı bazı yerlerden sorunlar yaşadım. Birkaç Class'ta hatalı sonuçlarım bulunmaktadır. Ödevde istenilen testlerde faker'i kullanarak test yazamadım.

# Kaynakça

- <a href="https://www.w3schools.com/django/django\_add\_bootstrap5.php">https://www.w3schools.com/django/django\_add\_bootstrap5.php</a>
- https://realpython.com/testing-in-django-part-1-best-practices-and-examples/
- https://docs.djangoproject.com/en/5.0/ref/databases/