

T.C.
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU



SivasSecimApi Projesi
Yazılım geliştirme ortam ve araçları
FİNAL RAPORU

Selim Mert AKPINAR
(HR210008)

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI İÖ.

Haziran 2023

Proje Özeti

SivasOySecim projesi, Sivas ilindeki bir seçimde partiler arasındaki oy sayılarını takip etmek amacıyla geliştirilmiştir. Bu projede, SivasOySecim adında bir sınıf kullanılmaktadır.

Sınıf, partilere ait oy sayılarını saklamak için bir Map veri yapısı kullanmaktadır. Her parti, bir string anahtar (parti adı) ve buna karşılık gelen bir tamsayı değer (oy sayısı) ile temsil edilmektedir.

Proje, aşağıdaki işlevlere sahiptir:

`partiOyArttir(partiAdi)`: Bu metot, belirtilen partiye bir oy eklemektedir. Eğer parti zaten varsa, oy sayısı bir artırılarak güncellenir. Eğer parti yoksa, yeni bir parti eklenir ve oy sayısı 1 olarak ayarlanır.

`partiOyAzalt(partiAdi)`: Bu metot, belirtilen partiden bir oy çıkarmaktadır. Eğer parti mevcut ise ve oy sayısı 0'dan büyükse, bir azaltma işlemi gerçekleştirilir. Eğer parti mevcut değilse, bir hata mesajı gösterilir.

`partiOyListele()`: Bu metot, tüm partilerin oy sayılarını içeren bir Map nesnesini döndürmektedir. Bu şekilde, mevcut oy sayılarına erişilebilir ve gerektiğinde analiz veya raporlama işlemleri yapılabilir.

SivasOySecim projesi, seçim sürecinde partiler arasındaki oy dağılımını takip etmek için kullanışlı bir araç sağlamaktadır. Proje, basit ve anlaşılır bir yapıya sahiptir, böylece oy sayılarının güncellenmesi ve sorgulanması kolay bir şekilde gerçekleştirilebilir.

```
<terminated> C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (11 Haz 2023 18:59:44) [
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.1:testCompile (default-te
[INFO] Changes detected - recompiling the module!
[WARNING] File encoding has not been set, using platform enc
[INFO] Compiling 1 source file to C:\Users\selim\eclipse-wor
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test)
[INFO] Surefire report directory: C:\Users\selim\eclipse-wor

-----
T E S T S
-----

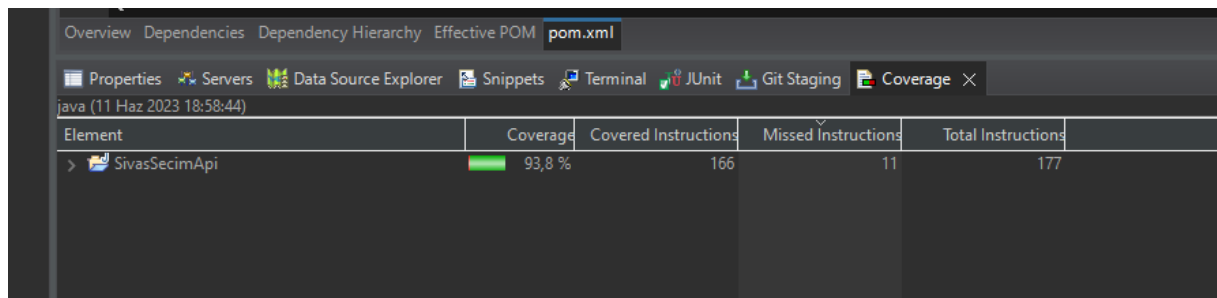
Running tr.edu.medipol.SivasOySecimTest
Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elaps

Results :

Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

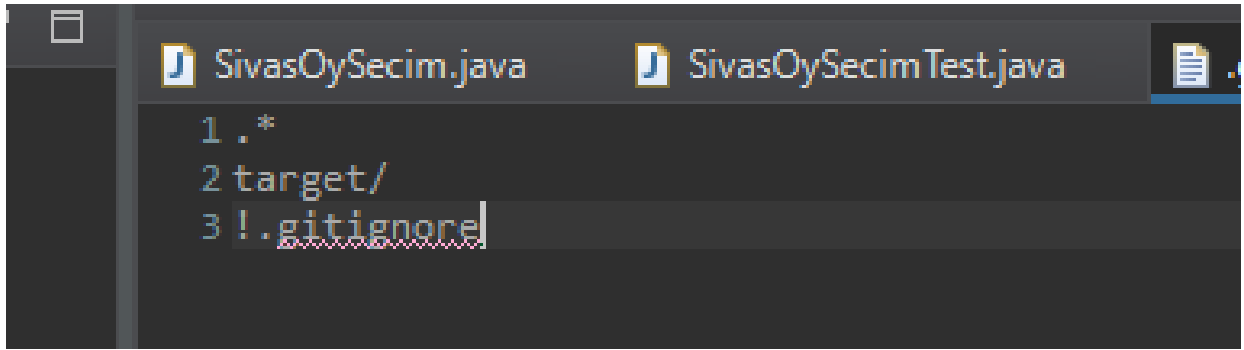
[INFO]
[INFO] --- jacoco-maven-plugin:0.8.8:report (report) @ Sivas
[INFO] Loading execution data file C:\Users\selim\eclipse-w
[INFO] Analyzed bundle 'SivasSecimApi' with 1 classes
[INFO]
[INFO] --- maven-jar-plugin:2.4:jar (default-jar) @ SivasSec
[INFO] Building jar: C:\Users\selim\eclipse-workspace\SivasS
[INFO]
[INFO] --- maven-install-plugin:2.4:install (default-install
[INFO] Installing C:\Users\selim\eclipse-workspace\SivasSeci
[INFO] Installing C:\Users\selim\eclipse-workspace\SivasSeci
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 3.762 s
[INFO] Finished at: 2023-06-11T18:59:49+03:00
[INFO]
-----
```

Projemize sağ tıklayıp install maven diyoruz. Projemizi buildlediğimiz dair succes yazısının gelmesi gerekiyor.



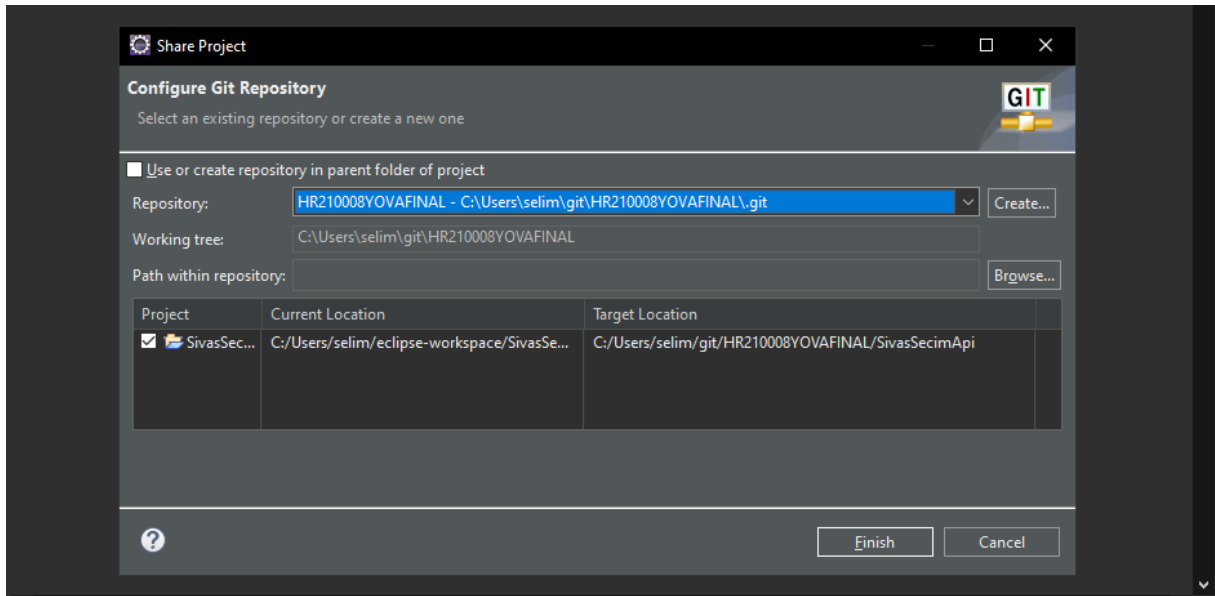
pom.xml				
Coverage				
Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions
> SivasSecimApi	93,8 %	166	11	177

Kodlarımızı yazdıktan sonra projemize sağ tıklayıp coverage as kısmına tıkladığımızda bu şekilde yüzdelik göreceğiz.

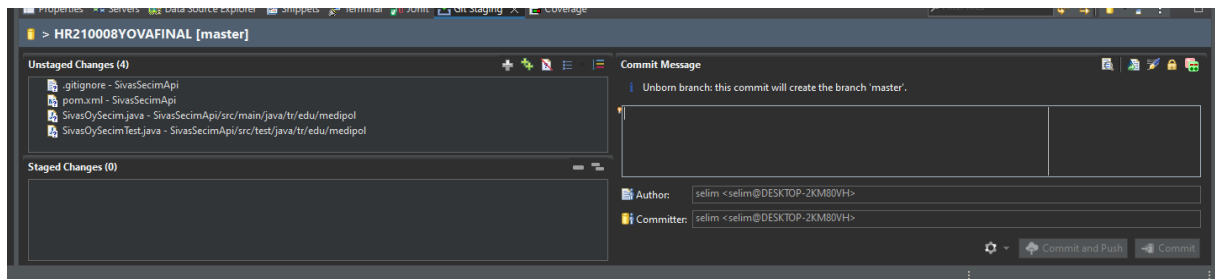


```
1 .*
2 target/
3 !.gitignore
```

Göndermek istemediğimiz kısımları projeden çıkarmak için .gitignore adında bir dosya oluşturup içerisine görseldeki yazan yazıları yazıyoruz. Bu sayede repomuzda gereksiz dosyalar olmayacak.




Göndereceğimiz projeyi hangi repositoryye göndereceğimizi seçiyoruz.



Göndereceğimiz dosyaları burada kontrol ediyoruz hepsini seçip sağ alttaki commit and push yazısına tıklıyoruz

Create a new repository


A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


Owner *  / Repository name *

✔ HR210008YOVAFINAL is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [shiny-octo-succotash?](#)

Description (optional)

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:


☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore
.gitignore template:

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license
License:

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

 You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)


Repository name kısmını doldurduktan sonra public işaretleyip create butonuna tıklayarak repomuzu oluşturuyoruz.

Get started with GitHub Actions

Build, test, and deploy your code. Make code reviews, branch management, and issue triaging work the way you want. Select a workflow to get started.

[Skip this and set up a workflow yourself →](#)


Suggested for this repository

Publish Java Package with Maven 

By GitHub Actions

Build a Java Package using Maven and publish to GitHub Packages.


[Configure](#) Java

Java with Maven 

By GitHub Actions

Build and test a Java project with Apache Maven.


[Configure](#) Java

Android CI 


By GitHub Actions

Build an Android project with Gradle.


[Configure](#) Java

Java with Ant 

By GitHub Actions

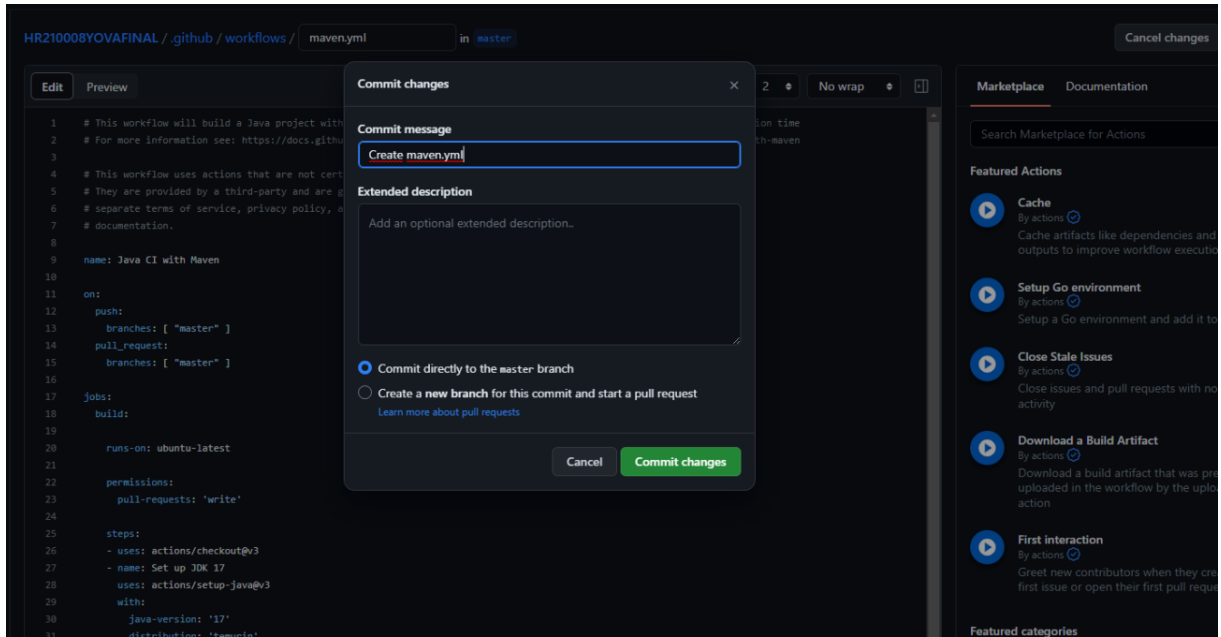
Clojure 

By GitHub Actions

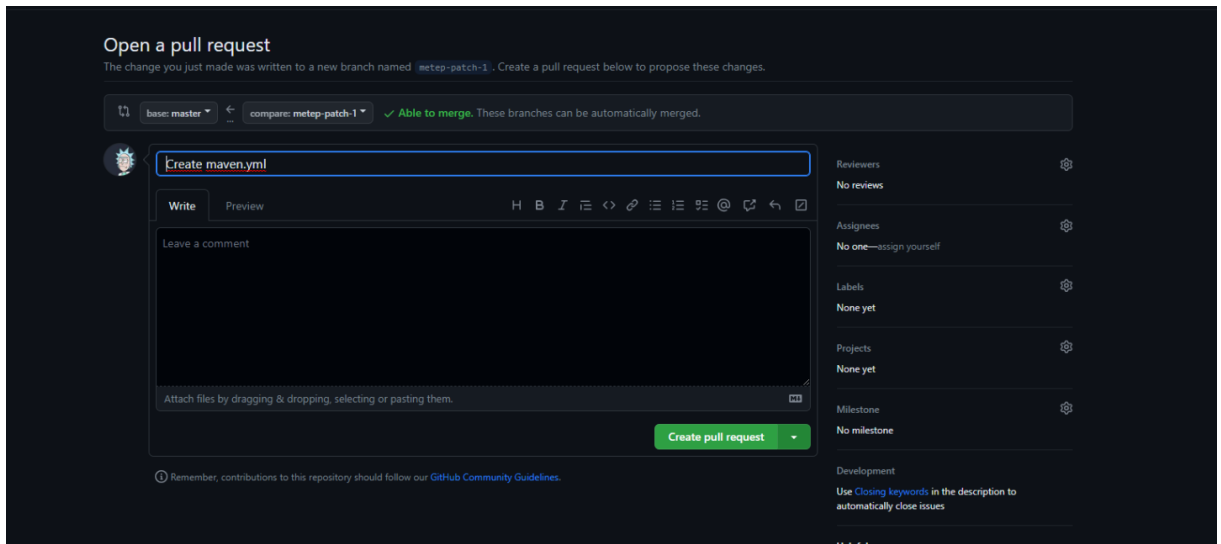
Publish Java Package with Gradle 

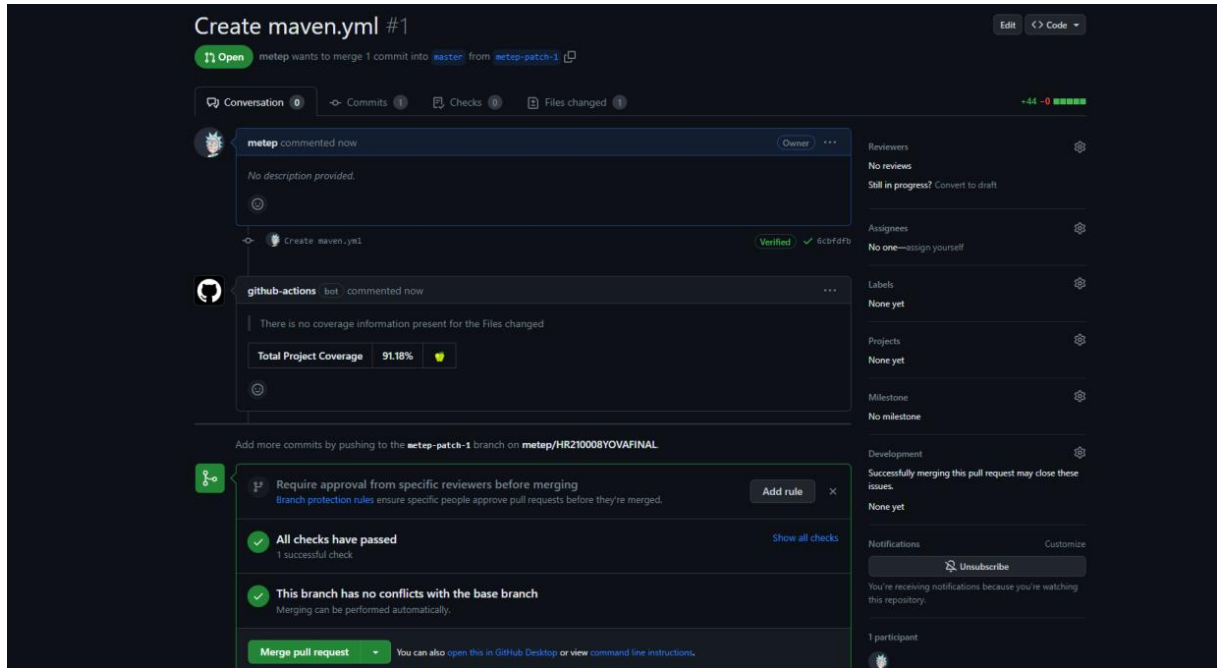
By GitHub Actions

Actions kısmından Java with Maven kısmındaki configure kısmına tıklıyoruz.

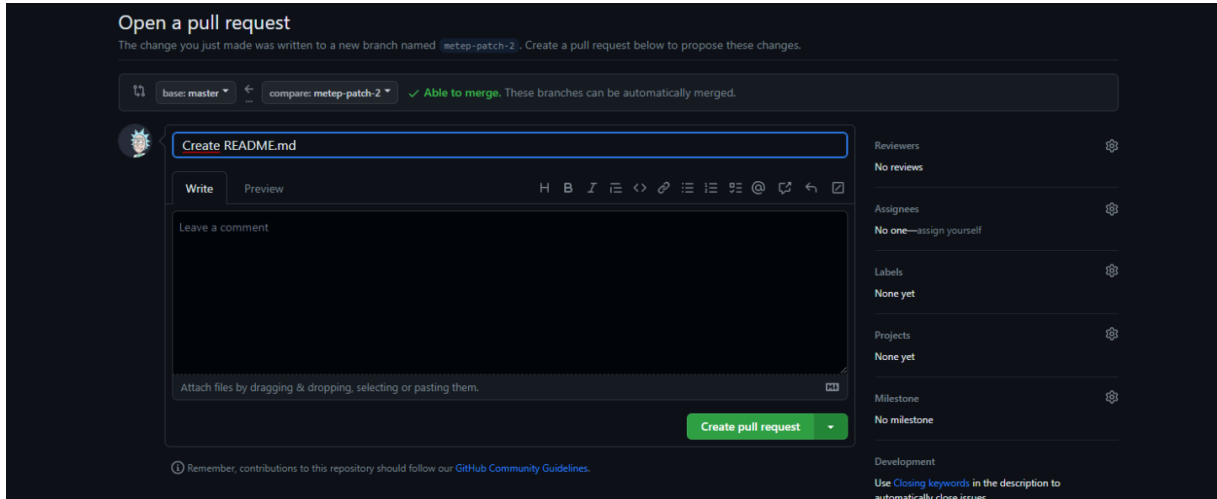


Hocamızın verdiği konfigürasyonları kendimize göre ayarlıyoruz.

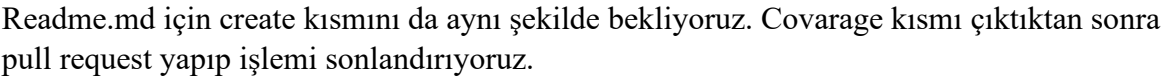




Burada maven.yml'mizi oluşturuyoruz. Coverage kısmı gelene kadar beklememiz gerekiyor ve ardından pull request butonuna tıklıyoruz.



Readme oluřturmak için create pull request yapıyoruz



Readme.md için create kısmını da aynı şekilde bekliyoruz. Covarage kısmı çıktıktan sonra pull request yapıp işlemi sonlandırıyoruz.

DIAGRAMLAR

