YAZILIM GELİŞTİRME ORTAM VE ARAÇLARI PROJE RAPORU

[Mert Taşan] [H5160021]

[GitHub Adresi: https://github.com/merttsn/Proje]

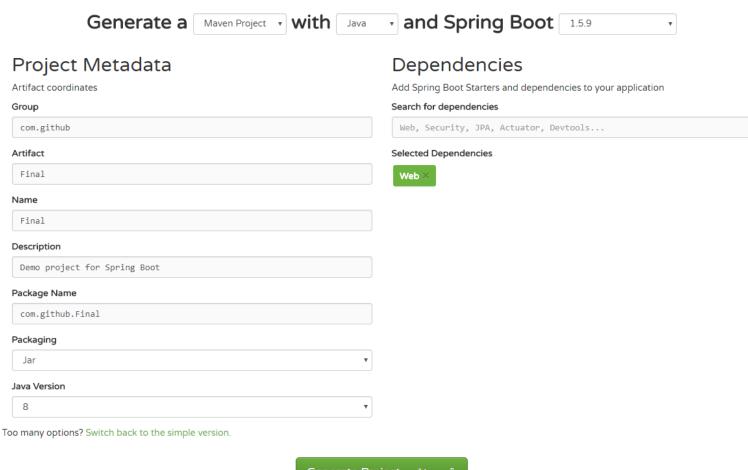
İçindekiler

1.	SPRING INITIALIZR	3
2.	GITHUB REPOSITORY	4
3.	GITHUB'A PROJE YÜKLEME	6
4.	JENKINS	12
5.	SONARQUBE	23
6.	JAVADOC	27
7.	TRAVIS & CODECOV	40
8.	POSTMAN	44
9.	JMETER	46
10.	UML DİAGRAM	51

1. SPRING INITIALIZR

 https://start.spring.io_adresine girerek Spring Boot kullanılacak projemizin Group, Artifact, Name, Description, Packaging, Java Version ve Dependencies bölümlerini belirliyoruz ve Generate Project'e tıklayarak projemizin indiriyoruz.

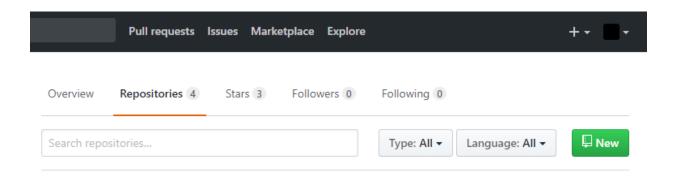
SPRING INITIALIZR bootstrap your application now



Generate Project alt + ຝ

2. GITHUB REPOSITORY

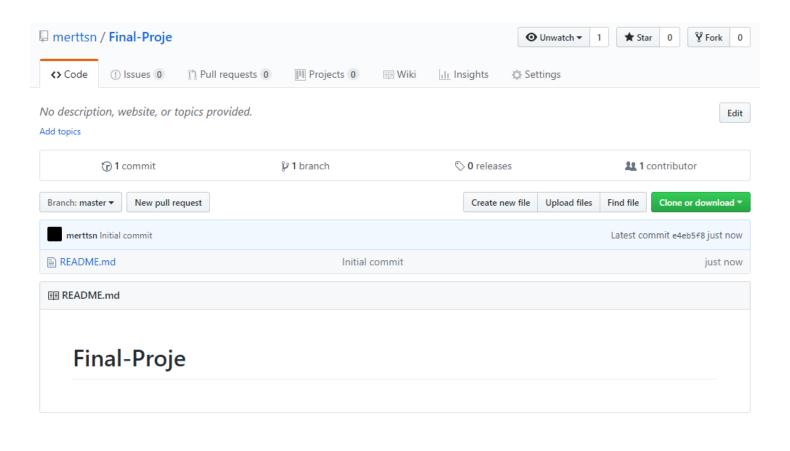
• GitHub hesabımıza giriş yaptıktan sonra profilimizden "Repositories" sekmesine tıklıyoruz.



 Daha sonra "New" butonuna tıklıyoruz ve karşımıza gelen sayfadan "Repository Name" kısmına istediğimiz repository adını giriyor ve "Initialize this repository with a README" kısmına tik atıyoruz daha sonra "Create Repository" butonuna tıklıyoruz.

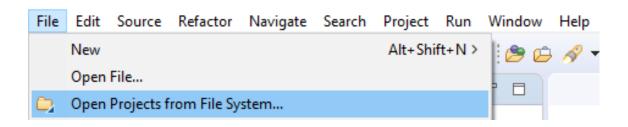
A repository contains all the files for your project, including the revision history. Owner Repository name Final Proje Great repository name Your new repository will be created as Final-Proje ow about shiny-broccoli. Description (optional) Public Anyone can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository. Initialize this repository with a README This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository. Add a license: None Add a license: None Create repository

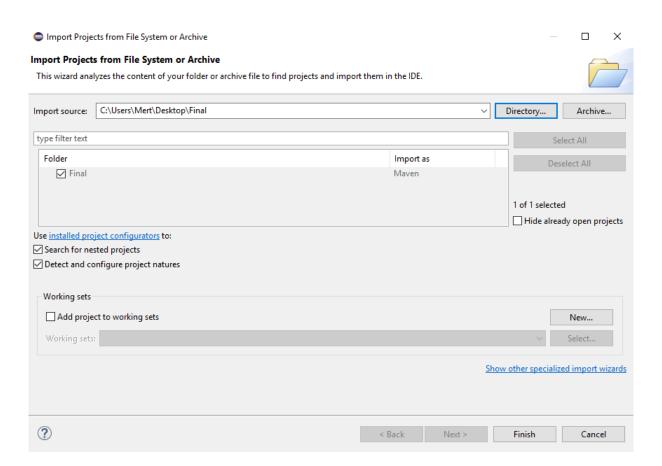
• Karşımıza gelecek sayfa böyle olacaktır.



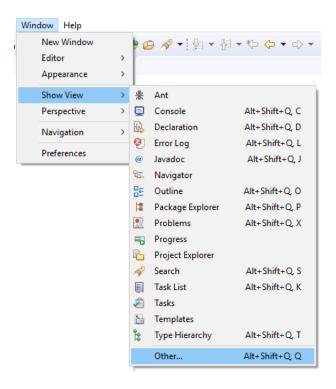
3. GITHUB'A PROJE YÜKLEME

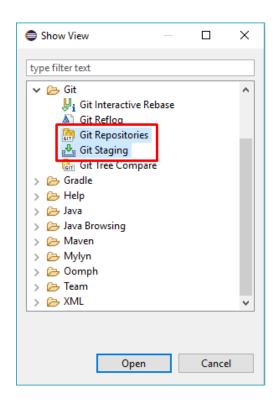
 Eclipse'i açtıktan sonra Spring.io üzerinden indirdiğimiz projemizi açıyoruz.



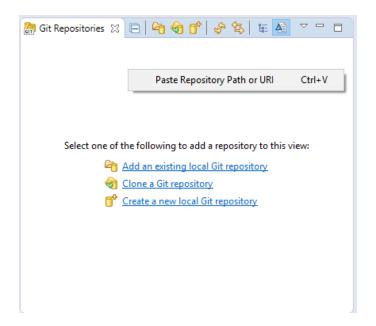


 GitHub Repository'mizi eklemek için gerekli olan sekmeleri Eclips'te açıyoruz.

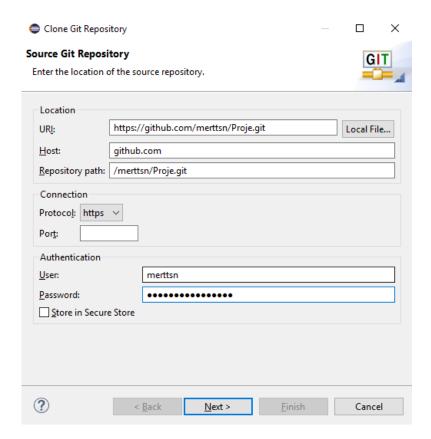




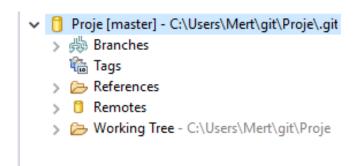
 Git Repositories bölümüne sağ tılayıp "Paste Repository Path or URL" diyoruz.



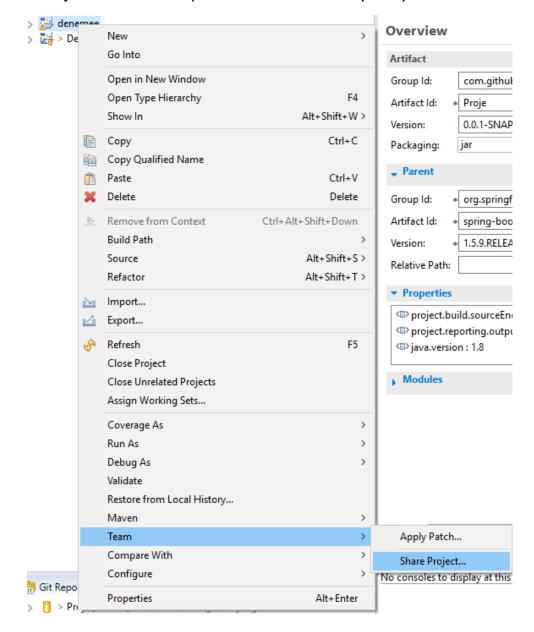
• Gerekli alanları dolduruyoruz.

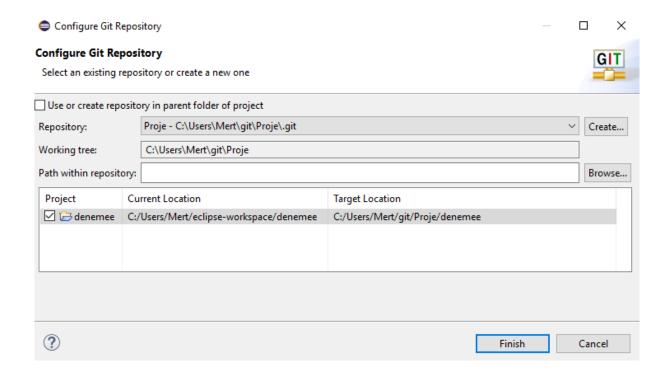


• Repo'muz bu şekilde görünecektir.



• Projemizi GitHub Repo'muza bu adımlarla yüklüyoruz.





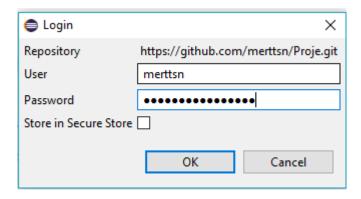
• Yaptığımız değişiklikleri ise bu şekilde atıyoruz.







Kullanıcı adımız ve şifremizi giriyoruz.



4.JENKINS

• https://jenkins.io/download/ bu adrese girerek Jenkins'i indiriyoruz.

Docker FreeBSD Gentoo Mac OS X OpenBSD openSUSE Red Hat/Fedora/CentOS Ubuntu/Debian Windows Generic Java package (.war)

• Cmd üzerinden indirdiğimiz yere gelip şu kodları yazıyoruz. Eğer httpPort:8080 doluysa kodumuzun sonuna - -httpPort=49001 yazıyoruz.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.125]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Users\Mert\cd Downloads
C:\Users\Mert\Downloads>java -jar jenkins.war_
```

• Kurulum tamamlandıktan sonra şöyle bir ekran gelecektir.

```
************************************
 *************************
Jenkins initial setup is required. An admin user has been created and a password generated.
Please use the following password to proceed to installation:
d403092a75e24022ab0036b8286c4490
This may also be found at: C:\Users\Mert\.jenkins\secrets\initialAdminPassword
 *************************
 ********************
Oca 31, 2018 12:13:43 AM hudson.model.UpdateSite updateData
INFO: Obtained the latest update center data file for UpdateSource default
Oca 31, 2018 12:13:43 AM hudson.model.UpdateSite updateData
INFO: Obtained the latest update center data file for UpdateSource default
Oca 31, 2018 12:13:43 AM hudson.model.DownloadService$Downloadable load
INFO: Obtained the updated data file for hudson.tasks.Maven.MavenInstaller
Oca 31, 2018 12:13:43 AM hudson.WebAppMain$3 run
INFO: Jenkins is fully up and running
Oca 31, 2018 12:13:44 AM hudson.model.DownloadService$Downloadable load
INFO: Obtained the updated data file for hudson.tools.JDKInstaller
Oca 31, 2018 12:13:44 AM hudson.model.AsyncPeriodicWork$1 run
INFO: Finished Download metadata. 6.417 ms
```

• Burada görünen şifreyi kopyalıyoruz.

Daha sonra tarayıcımızın adres satırına localhost:49001 (httpPort=Bu kısma yazdığınız port) adresini giriyoruz. Karşımıza gelen sayfada "Administrator Password" kısmına kopyaladığımız şifreyi yapıştırıyor ve Conntinue butonuna tıklıyoruz.

Getting Started

Unlock Jenkins

To ensure Jenkins is securely set up by the administrator, a password has been written to the log (not sure where to find it?) and this file on the server:

C:\Users\Mert\.jenkins\secrets\initialAdminPassword

Please copy the password from either location and paste it below.

Administrator password

• "Install suggested plugins" i seçiyoruz.

Customize Jenkins

Plugins extend Jenkins with additional features to support many different needs.

Install suggested plugins

Install plugins the Jenkins community finds most useful.

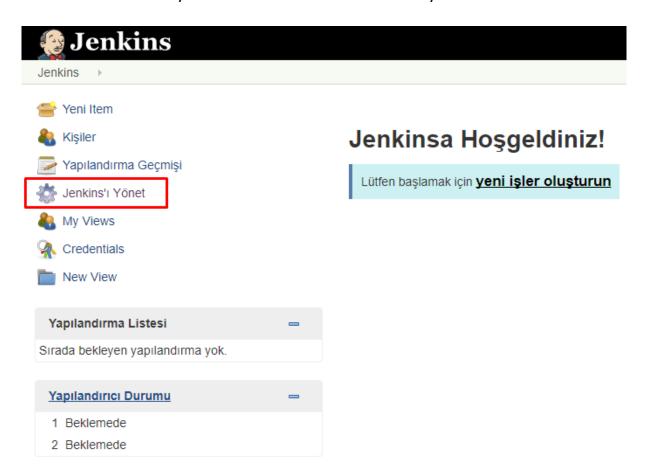
Select plugins to install

Select and install plugins most suitable for your needs.

• Bizden istenen bilgileri giriyor ve "Save and Finish" butonuna tıklıyoruz veya "Continue as admin" e tıklayarak devam ediyoruz. Sonraki sayfadan "Start using Jenkins" butonuna tıkladıktan sonra Jenkins ana sayfasına geçiyoruz.

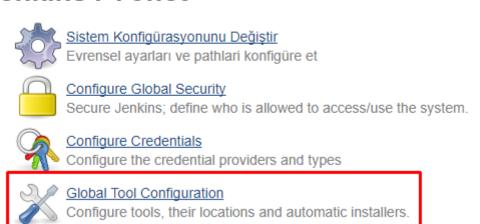
Create First Admin User Kullanıcı Adı: Şifre: Şifreyi Doğrula: Tam İsim: E-posta adresi: Continue as admin Save and Finish

• Jenkins ana sayfasından "Jenkins'l Yönet" e tıklıyoruz.

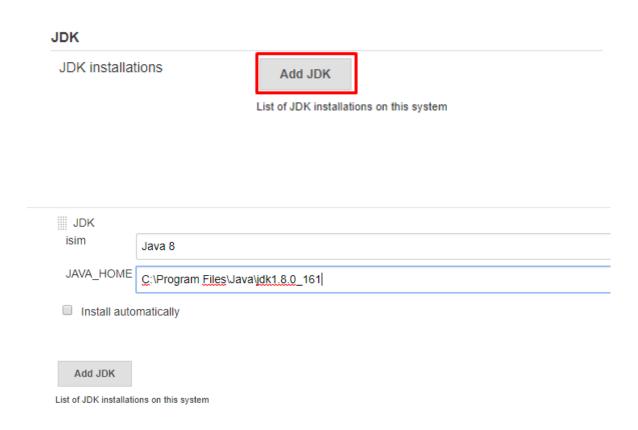


"Global Tool Configuration" a giriyoruz.

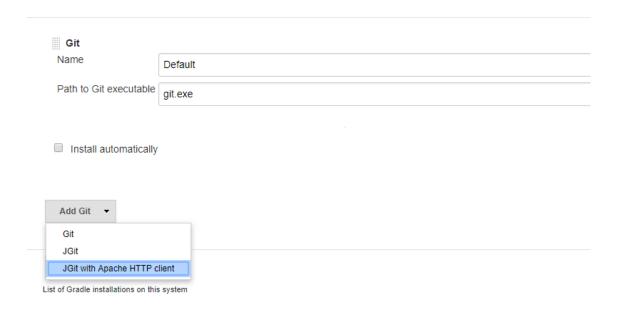
Jenkins'ı Yönet



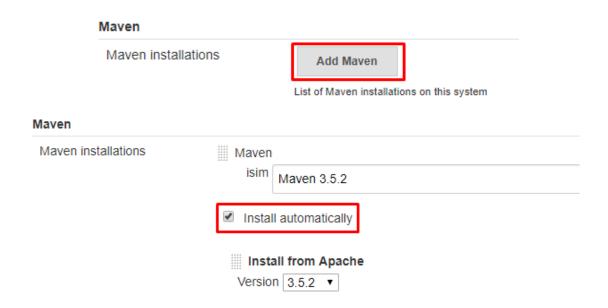
 "Add JDK" ya tıkladıktan sonra resimdeki gibi dolduruyoruz. JAVA_HOME bölümü Java jdk'yı kurduğunuz yerin adresidir.



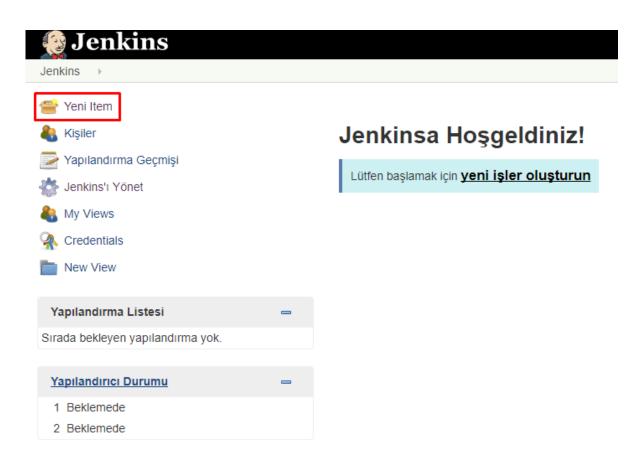
 Git kullanmak için gerekli işlemleri yapıyoruz. "JGit" ve "JGit with Apache HTTP client" seçeneklerini seçiyoruz.

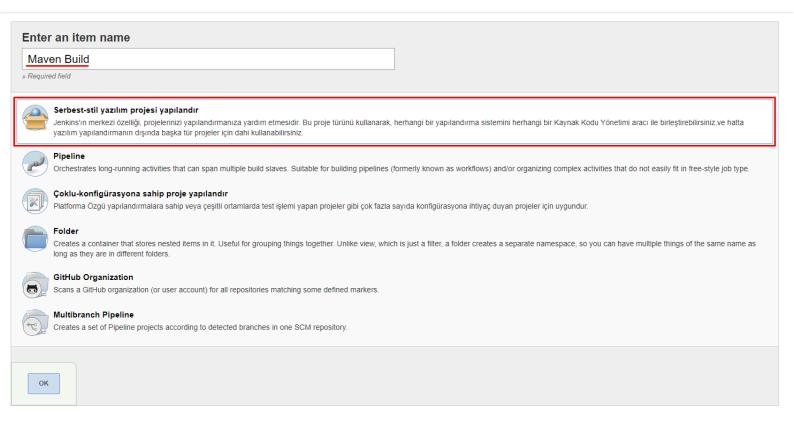


• Maven için gerekli işlemleri yapıyoruz ve Save diyoruz.

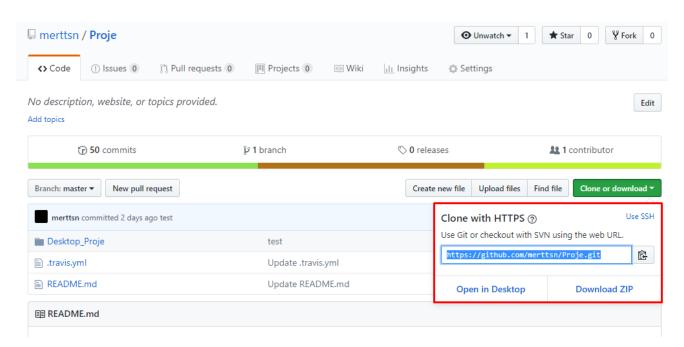


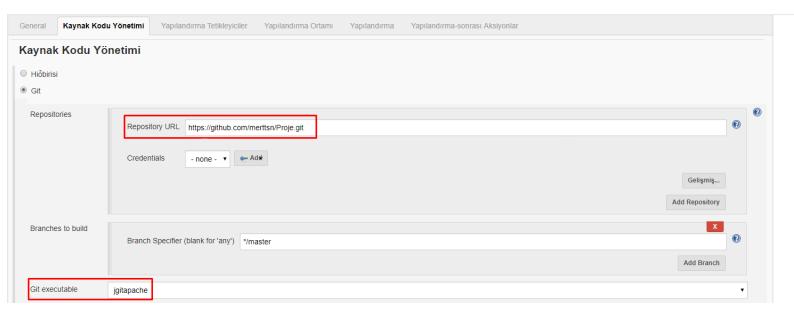
• Aşağıdaki seçenekleri seçerek devam ediyoruz.



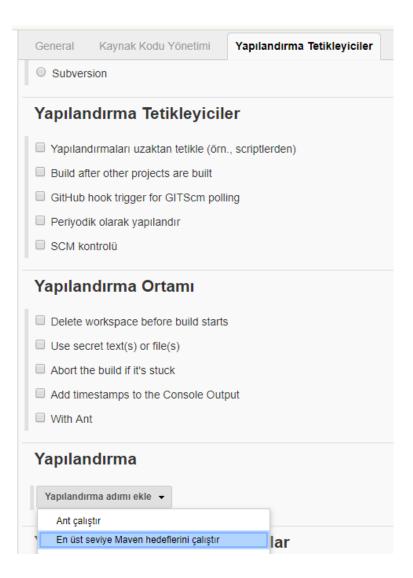


GitHub Repository'mize gelip linkini aşağıdaki şekilde kopyalıyoruz.
 Resimlerde olduğu şekilde ayarlarımızı yapıyoruz.

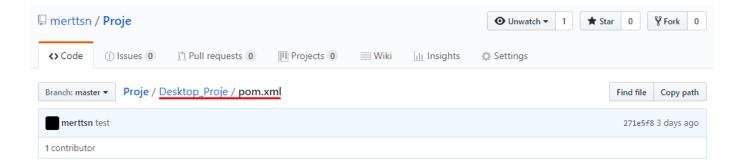




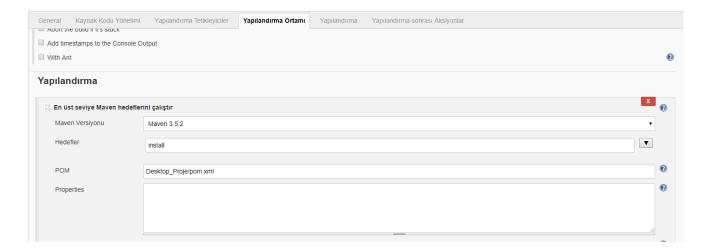
 Daha sonra "Yapılandırma Tetikleyiciler" sekmesine geçiyoruz ve resimdeki seçeneği seçip kaydediyoruz.



GitHub'dan pom.xml dosyamızın adresini alıyoruz.



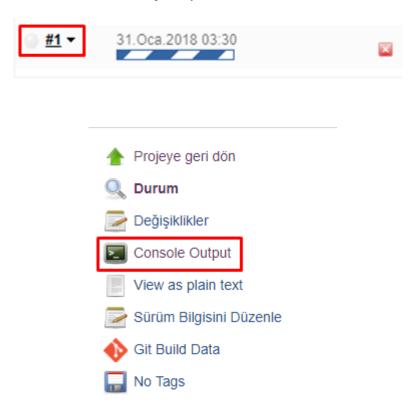
• Ayarlarımızı bu şekilde yapıp kaydediyoruz.



• Projemizi yapılandırıyoruz.



 Bu adımları izliyoruz. "BUILD SUCCES" yazısını gördüğümüz de işlemimiz tamamlanmış oluyor.



```
[INFO] Generating "About" report
                                        --- maven-project-info-reports-plugin:2.9:index
[INFO] Generating "Licenses" report
                                        --- maven-project-info-reports-plugin:2.9:license
[INFO] Generating "Plugin Management" report --- maven-project-info-reports-plugin:2.9:plugin-management
[INFO] Generating "Plugins" report
                                        --- maven-project-info-reports-plugin:2.9:plugins
[INFO] Generating "Team" report
                                         --- maven-project-info-reports-plugin:2.9:project-team
[INFO] Generating "Source Code Management" report --- maven-project-info-reports-plugin:2.9:scm
[INFO] Generating "Summary" report
                                      --- maven-project-info-reports-plugin:2.9:summary
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 01:05 min
[INFO] Finished at: 2018-01-31T03:31:58+03:00
[INFO] Final Memory: 100M/1956M
[INFO] -----
Finished: SUCCESS
```

5. SONARQUBE

• https://www.sonarqube.org/downloads/ adresinden SonarQube uygulamamızı indiriyoruz.

SonarQube 6.7.1 (LTS *)

Dec. 21, 2017

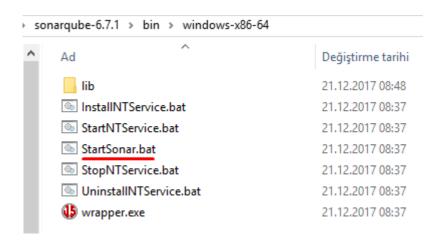
Long Term Supported version, wraps together all the new feature SonarLint notifications, high availability.

* LTS stands for Long Term Support. Blocker and Critical issues will be fixed or LATEST version.

<u>Documentation</u> - <u>Screenshots</u> - <u>Release notes</u> - <u>More details</u>



• İndirdiğimiz zip dosyasını çıkartıyoruz ve sonarqube-6.7.1\bin\windows-x86-64 yolunu izliyoruz. "StarSonar.bat" dosyasını çalıştırıyoruz.

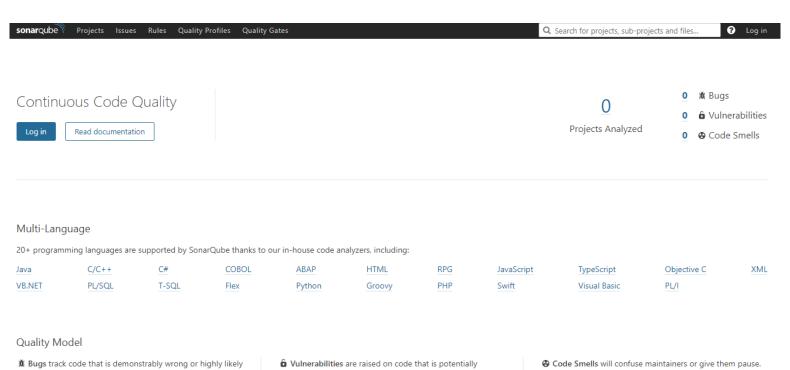


• "SonarQube is up" ibaresini görüyorsak, SonarQube aktif demektir.

```
at org.apache.logging.log4j.core.LoggerContext.start(LoggerContext.java:261)
                     at org.elasticsearch.common.logging.LogConfigurator.configure(LogConfigurator.java:166)
 vm 1
 vm 1
                     at org.elasticsearch.common.logging.LogConfigurator.configure(LogConfigurator.java:122)
νm
    1
                     at org.elasticsearch.bootstrap.Bootstrap.init(Bootstrap.java:307)
                     at org.elasticsearch.bootstrap.Elasticsearch.init(Elasticsearch.java:132)
νm
    1
                     at org.elasticsearch.bootstrap.Elasticsearch.execute(Elasticsearch.java:123)
                     at org.elasticsearch.cli.EnvironmentAwareCommand.execute(EnvironmentAwareCommand.java:70)
    1
ivm
                     at org.elasticsearch.cli.Command.mainWithoutErrorHandling(Command.java:134) at org.elasticsearch.cli.Command.main(Command.java:90)
 vm
    1
 vm
                     at org.elasticsearch.bootstrap.Elasticsearch.main(Elasticsearch.java:91)
vm
    1
ivm 1
                     at org.elasticsearch.bootstrap.Elasticsearch.main(Elasticsearch.java:84)
ivm
              2018-01-31 16:38:53,425 main ERROR Null object returned for Delete in DefaultRolloverStrategy.
 νm
              2018.01.31 16:38:59 INFO app[][o.s.a.SchedulerImpl] Process[es] is up
2018.01.31 16:38:59 INFO app[][o.s.a.p.ProcessLauncherImpl] Launch process[[key='web', ipcIndex=2, logFilena
 vm
ivm 1
nePrefix=web]] from [C:\Users\Mert\Desktop\ara⊡\sonarqube-6.7.1]: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_161\bin\java -Djava.awt
headless=true -Dfile.encoding=UTF-8 -Djava.io.tmpdir=C:\Users\Mert\Desktop\ara⊡\sonarqube-6.7.1\temp -Xmx512m -Xms128m.
.XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -cp ./lib/common/*;./lib/server/*;C:\Users\Mert\Desktop\ara⊡\sonarqube-6.7.1\lib\jdbc\h2
\h2-1.3.176.jar org.sonar.server.app.WebServer C:\Users\Mert\Desktop\ara⊡\sonarqube-6.7.1\temp\sq-process793372690954617
8742properties
              2018.01.31 16:39:08 INFO app[][o.s.a.SchedulerImpl] Process[web] is up
jvm 1
jvm 1 | 2018.01.31 16:39:08 INFO app[j̃[o.s.a.p.ProcessLauncherImpl] Launch process[[key='ce', ipcIndex=3, logFilenam
ePrefix=ce]] from [C:\Users\Mert\Desktop\ara⊡\sonarqube-6.7.1]: C:\Program Files\Java\jre1.8.0_161\bin\java -Djava.awt.h
eadless=true -Dfile.encoding=UTF-8 -Djava.io.tmpdir=C:\Users\Mert\Desktop\ara@\sonarqube-6.7.1\temp -Xms12m -Xms128m -X
X:+HeapDumpOnOutOfMemoryError -cp ./lib/common/*;./lib/server/*;./lib/ce/*;C:\Users\Mert\Desktop\ara@\sonarqube-6.7.1\li
b\jdbc\h2\h2-1.3.176.jar org.sonar.ce.app.CeServer C:\Users\Mert\Desktop\ara@\sonarqube-6.7.1\temp\sq-process35741325262
69779337properties
jvm 1
              2018.01.31 16:39:10 INFO app[][o.s.a.SchedulerImpl] Process[ce] is up
              2018.01.31 16:39:10 INFO
                                                app[][o.s.a.SchedulerImpl] SonarQube is up
```

Localhost:9000 adresini tarayıcımızda açıyoruz.

to yield unexpected behavior.

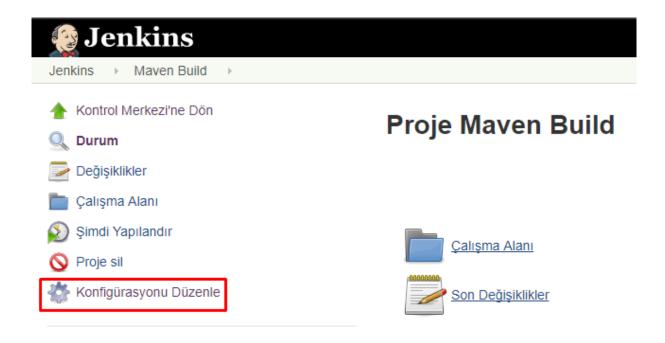


vulnerable to exploitation by hackers.

They are measured primarily in terms of the time they will

take to fix.

• Daha sonra Jenkins'de oluşturduğumuz Maven Build adlı Item'ı açıyoruz ve "Konfigurasyonu Düzenle" kısmına giriyoruz.



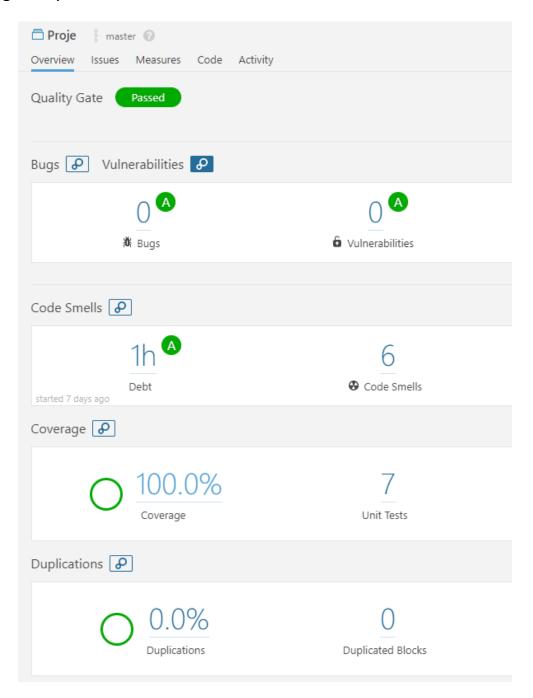
 Buradan "Yapılandırma Tetikleyiciler" sekmesine gelerek "Hedefler" bölümüne "sonar:sonar" hedefini yazıyoruz ve "Kaydet" butonuna tıklıyoruz.



• "Şimdi Yapılandır" diyor ve "Console Output" sekmesine gelip bize vereceği SonarQube linkini alıyoruz.

[INFO] ANALYSIS SUCCESSFUL, you can browse http://localhost:9000/dashboard/index/com.github:Proje
[INFO] Note that you will be able to access the updated dashboard once the server has processed the submitted analysis report [INFO] More about the report processing at http://localhost:9000/api/ce/task?id=AWFMi0OLdOfLgfonWNT7
[INFO] Task total time: 3.228 s

 Tarayıcımızda açıyoruz ve SonarQube kodumuzun bilgilerini bize gösteriyor.



6.JAVADOC

• Aşağıdaki etiketleri kullanarak Javadoc dökümantasyonumuzu Eclipse üzerinden oluşturuyoruz.

Tag	Description	Example
@author	Sınıfın yazarını tanımlar	@author tanımlama
@exception	Metot tarafından atılmış istisnayı tanımlar.	@exception istisna-ismi açıklama
@param	Metot paramentleri gösterir.	@param parametre-ismi açıklama
@return	Metodun return değerini gösterir.	@return açıklama
@since	Belirli bir değişiklik yapıldıysa release'i vurgular.	@since release
@throws	@exception ile benzer.	@throws etiketi @exception etiketi ile aynı anlama gelmektedir.
@version	Sınıfın versiyonunu belirtir.	@version info

• Örneğin

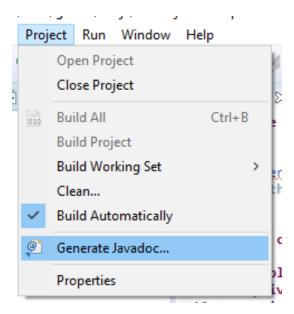
```
/**

* Haber başlık ve içeriklerinin bulunduğu sınıf.

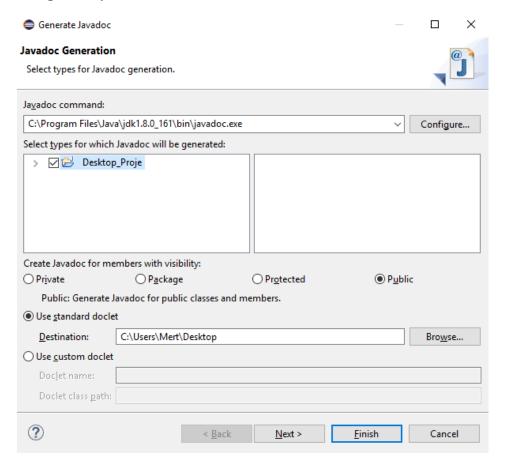
* @author Mert Taşan

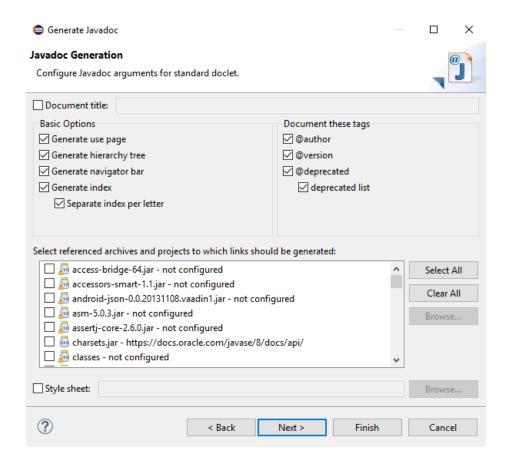
*/
```

 Etiketleri yazdıktan sonra Project -> Generate Javadoc kısmına geliyoruz.

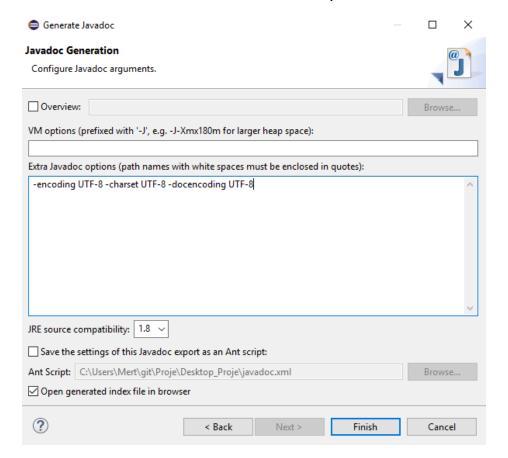


 Configure kısmından Java/jdk içinde bulunan javadoc.exe'nin yerini gösteriyoruz.





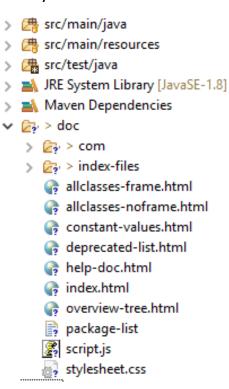
 Türkçe karakterleri görebilmemiz için Extra Javadoc Options kısmına belirtilen UTF-8 kodlarını ekliyoruz.



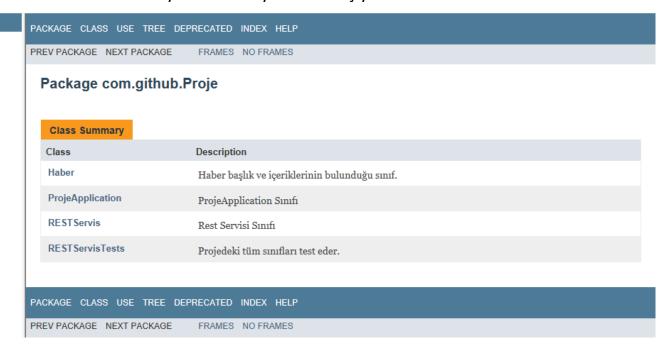
Generate işleminin tamamlanmasını bekliyoruz.

```
Constructing Javadoc information...
Standard Doclet version 1.8.0_161
Building tree for all the packages and classes...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\com\github\Proje\RESTServisTests.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\com\github\Proje\package-frame.html...
\label{lem:compression} Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop\_Proje\com\github\Proje\package-summary.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\com\github\Proje\package-tree.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\constant-values.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\com\github\Proje\class-use\RESTServisTests.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\com\github\Proje\package-use.html...
Building index for all the packages and classes...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\overview-tree.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\index-files\index-1.html...
\label{lem:condition} \begin{tabular}{ll} Generating $C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop\_Proje\index-files\index-2.html...$\\ \end{tabular}
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\index-files\index-3.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\deprecated-list.html...
Building index for all classes..
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\allclasses-frame.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\allclasses-noframe.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\index.html...
Generating C:\Users\Mert\git\Proje\Desktop_Proje\help-doc.html...
```

Tüm Javadoc dosyalarımız burada mevcut olacaktır.



Index.html dosyasımızı tarayıcımız ile açıyoruz.



• Sırayla tüm sınıfları inceleyelim:

Haber Sınıfı

All Classes

ProjeApplication RESTServis RESTServisTests

Haber

Class Haber

java.lang.Object com.github.Proje.Haber

public class Haber extends java.lang.Object

Haber başlık ve içeriklerinin bulunduğu sınıf.

Author:



Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Ty	ре	Method and Description
java.lang.S	tring	getBaslik() Haber Başlığını döndürür.
java.lang.S	tring	getIcerik() Haber İçeriğini döndürür.
int		getId() id'yi döndürür.

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Detail

COUNT

public static int COUNT

Constructor Detail

Haber

Parameters

baslik - RESTServis de yazılan haber başlığını çağırır.

icerik - RESTServis de yazılan haber içeriğini çağırır.

Method Detail

getBaslik

```
public java.lang.String getBaslik()
```

Haber Başlığını döndürür.

Returns:

Haber Başlığı

getlcerik

```
public java.lang.String getIcerik()
```

Haber İçeriğini döndürür.

Returns:

Haber İçeriği

getld

```
public int getId()
```

id'yi döndürür.

Returns:

Haber id'si

ProjeApplication Sınıfı

Class ProjeApplication

java.lang.Object com.github.Proje.ProjeApplication

@SpringBootApplication
public class ProjeApplication
extends java.lang.Object

ProjeApplication Sınıfı

Author:

Mert Taşan

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

ProjeApplication()

Method Summary

All Methods Static Methods Concrete Methods

Modifier and Type Method and Description

static void main(java.lang.String[] args)

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

ProjeApplication

public ProjeApplication()

Method Detail

main

public static void main(java.lang.String[] args)

RESTServis Sınıfı

Class RESTServis

java.lang.Object com.github.Proje.RESTServis

@RestController public class RESTServis extends java.lang.Object

Rest Servisi Sınıfı

Author:

Mert Taşan

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

RESTServis()

Method Summary

All Methods	Static Methods	Concrete Methods			
Modifier and Type		Method and Description			
static java	.util.List <haber< th=""><td>haberListele() Tüm haberleri listeler.</td></haber<>	haberListele() Tüm haberleri listeler.			
static Habe	r	haberOlustur(java.lang.String baslik, java.lang.String icerik) Haberleri oluşturmak için kullanılır.			
static java	.lang.String	haberSil (int index) Belirli bir haberi silmek için kullanılır.			
static java	.lang.String	haberTemizle() Girilen tüm haberleri silmek için kullanılır.			
Methods inherited from class java.lang.Object					

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

RESTServis

public RESTServis()

Method Detail

haberOlustur

@RequestMapping(value="/haber/olustur")
public static Haber haberOlustur(java.lang.String baslik,

java.lang.String icerik)

Haberleri oluşturmak için kullanılır.

Parameters:

baslik - Gireceğimiz haberin başlığını belirler.

icerik - Gireceğimiz haberin içeriğini belirler.

Returns:

Girdiler sonucu oluşacak haberi döndürür.

haberListele

@RequestMapping (value="/haber/listele")
public static java.util.List<Haber> haberListele()

Tüm haberleri listeler.

Returns:

Girilmiş tüm haberleri döndürür.

haberTemizle

@RequestMapping(value="/haber/temizle")
public static java.lang.String haberTemizle()

Girilen tüm haberleri silmek için kullanılır.

Returns:

"Tüm haberler temizlendi" mesajını döndürür.

haberSil

@RequestMapping(value="/haber/sil")
public static java.lang.String haberSil(int index)

Belirli bir haberi silmek için kullanılır.

Parameters:

index - Girilen index değerini belirtir.

Returns:

Girilen değerdeki haberin silindiğini gösteren "Belirlenen haber kaldırıldı" mesajını döndürür.

RESTServisTests Sınıfı

Class RESTServisTests

java.lang.Object com.github.Proje.RESTServisTests

@SpringBootTest
 @JsonTest
public class RESTServisTests
extends java.lang.Object

Projedeki tüm sınıfları test eder.

Author:

Mert Taşan

Constructor Summary

Constructors

Constructor and Description

RESTServisTests()

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods	
Modifier and Type		n	Method and Description
void			testClass()
void			testHaber() Haber sınıfını test eder.
void			testHaberListele () Haberleri listeleyen sınıfı test eder.
v oid			testHaberOlustur () Haber oluşturan sınıfı test eder.
v oid			testHaberSil() Belirli haberleri silen sınıfı test eder.
v oid			testHaberTemizle() Haberlerin tamamını temizleyen sınıfı test eder.
void			testProjeApplication() ProjeApplication sınıfını test eder.

Methods inherited from class java.lang.Object

equals, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

RESTServisTests

```
public RESTServisTests()
```

Method Detail

testClass

```
public void testClass()
```

testHaber

Haber sınıfını test eder.

Throws:

java.lang.Exception - Hata verir.

testProjeApplication

```
public void testProjeApplication()
```

ProjeApplication sınıfını test eder.

testHaberOlustur

Haber oluşturan sınıfı test eder.

Throws

```
java.lang.Exception - hata verir.
```

testHaberListele

Haberleri listeleyen sınıfı test eder.

Throws:

```
java.lang.Exception - Hata verir.
```

testHaberTemizle

Haberlerin tamamını temizleyen sınıfı test eder.

Throws:

```
java.lang.Exception - Hata verir.
```

testHaberSil

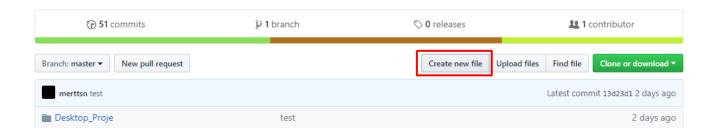
Belirli haberleri silen sınıfı test eder.

Throws:

```
java.lang.Exception - Hata verir.
```

7. TRAVIS & CODECOV

• Öncelikle repository'mize giriyoruz ve "Create new file" a tıklıyoruz.



• Gerekli alanları dolduruyor ve "Commit new file" butonuna tıklıyoruz.



https://travis-ci.org/ sitesine giriyoruz ve GitHub hesabımızla giriş yapıyoruz.

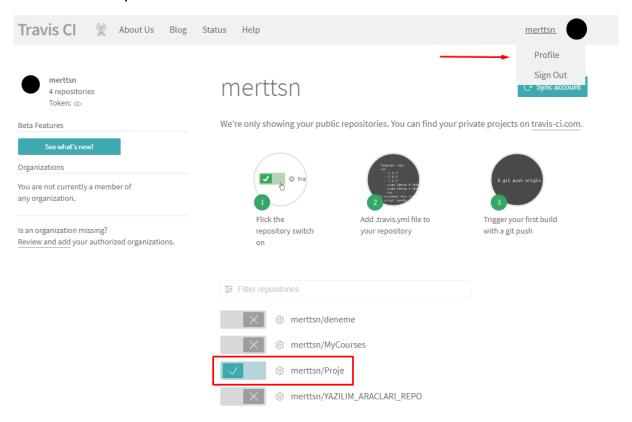


Test and Deploy with Confidence

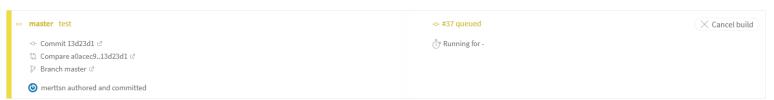
Easily sync your GitHub projects with Travis CI and you'll be testing your code in minutes!



• Giriş yaptıktan sonra profilimize girip projemizin bulunduğu repository'i aktif ediyoruz.

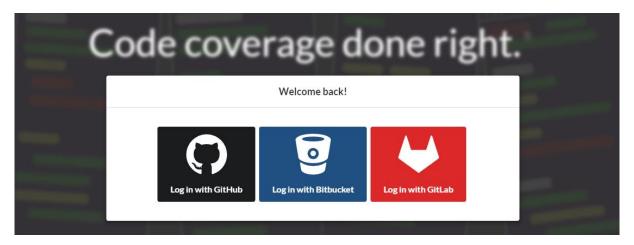


 Anasayfaya geçiş yaptıktan sonra projemizin test edilmeye başlandığını görüyoruz.

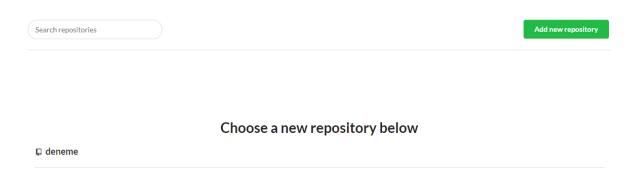


 Eğer sorunsuz bir şekilde ayarlarımızı yaptıysak "Build Succes" yazısını görüyoruz.

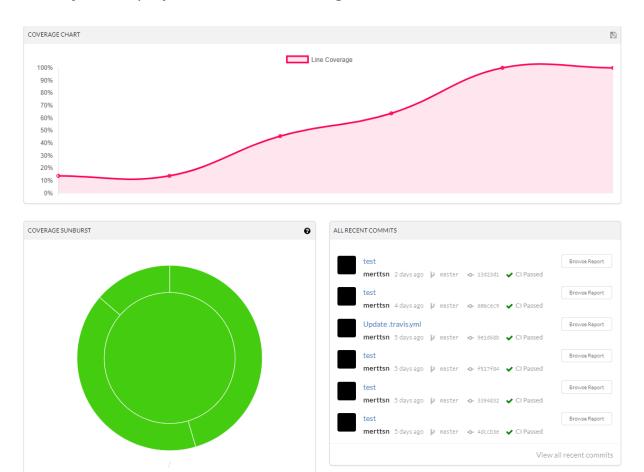
https://codecov.io/ sitesine girdikten sonra "Log In" bölümünden GitHub ile giriş yapıyoruz.



 Giriş yaptıktan sonra profilimizden "Add new repository" tıklıyoruz ve repository'mizi seçiyoruz.

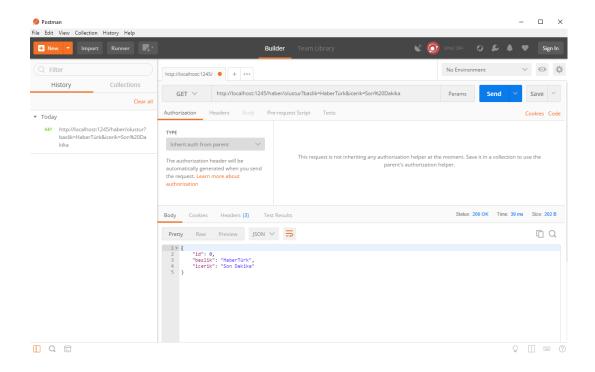


 Travis ve CodeCov'ı tetiklemek için projemizde değişiklik yapıp GitHub'a yüklememiz yeterli olacaktır. (bkz. <u>#GITHUB'A PROJE YÜKLEME</u>) • GitHub'a yeniden yükleme yaptığımızda CodeCov tetiklenecek ve %'lik şeklinde projenizin test durumunu gösterecektir.

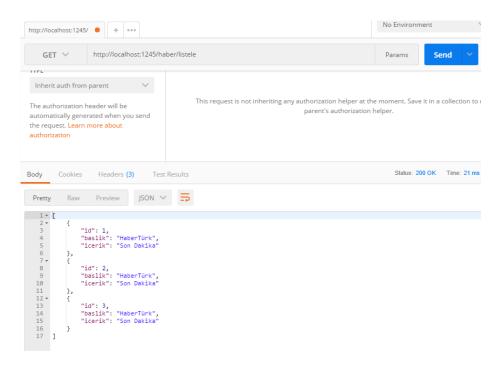


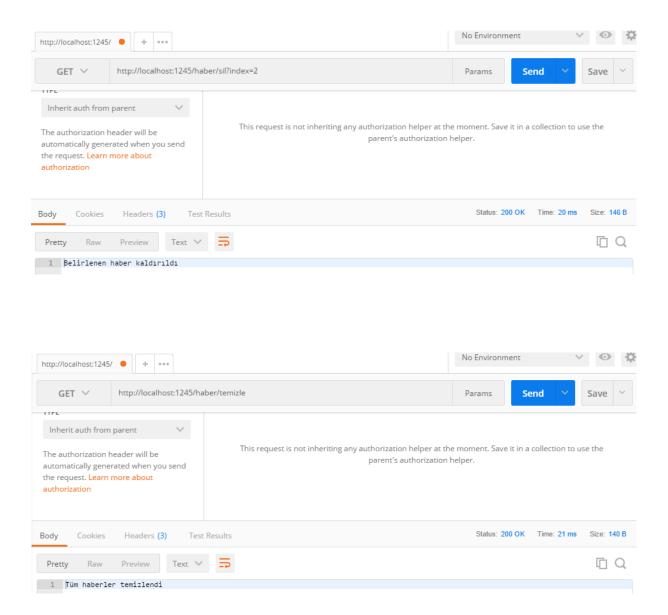
8. POSTMAN

https://www.getpostman.com/ sitesinden uygulamayı indiriyoruz ve kuruyoruz. Uygulama ekranına /haber/olustur url'mizi kopyalıyor ve "Send" butonuna basıyoruz. Bu ekleme işlemini birkaç kere tekrarlıyoruz.



 Sırasıyla /haber/listele , /haber/sil ve /haber/temizle servisimizi deniyoruz.





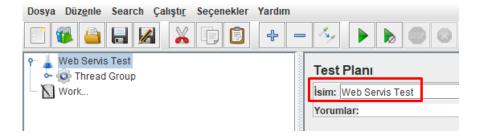
9.JMETER

• http://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi adresine girdikten sonra resimde görünen dosyayı indiriyoruz.

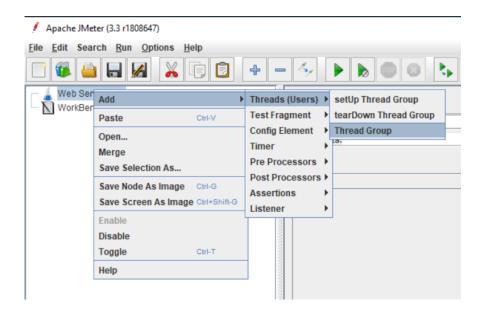
Binaries

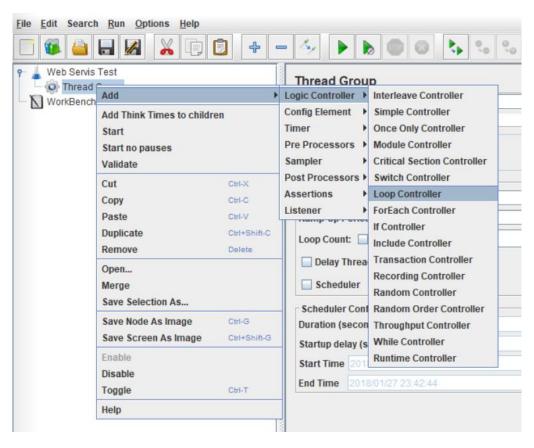
<u>apache-jmeter-3.3.tgz md5 sha512 pgp</u> <u>apache-jmeter-3.3.zip md5 sha512 pgp</u>

- Dosyayı .zip'ten çıkardıktan sonra "apache-jmeter-3.3\bin" yolunu izleyerek "jmeter.bat" dosyasını çalıştırıyoruz.
- "Test Plan" yazan kısmı "Web Servis Test" olarak değiştiriyoruz.

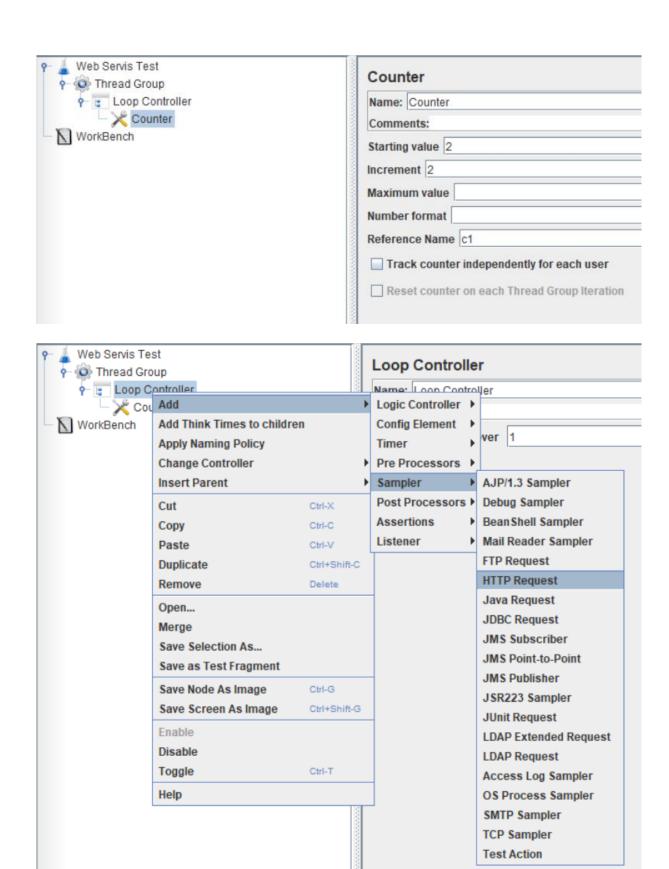


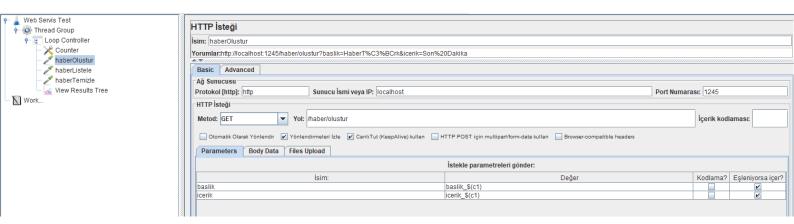
Sonrasında şu adımları izliyoruz.

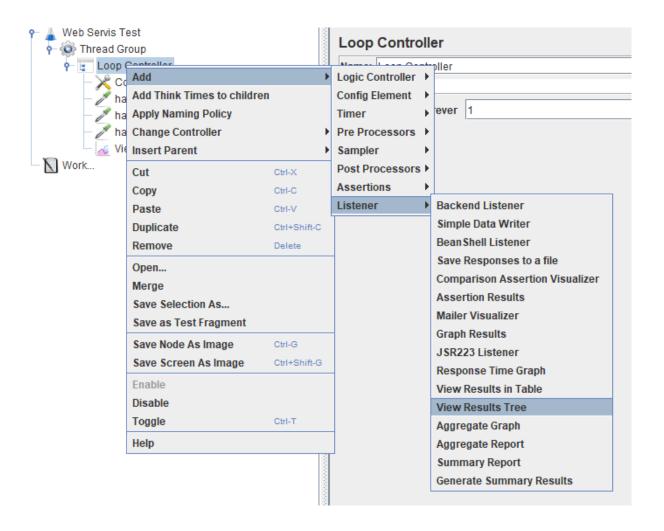


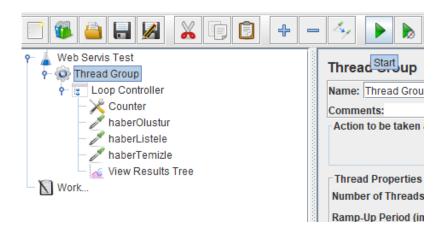


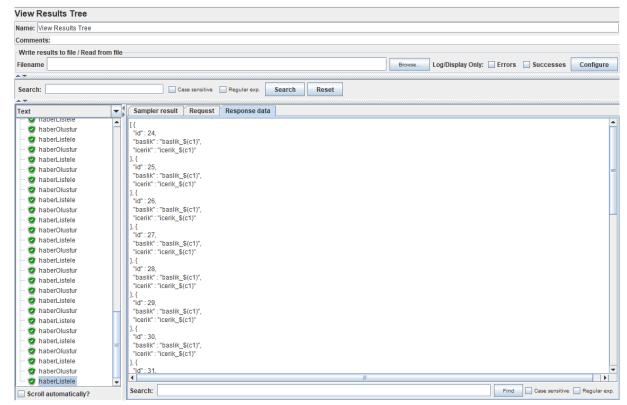




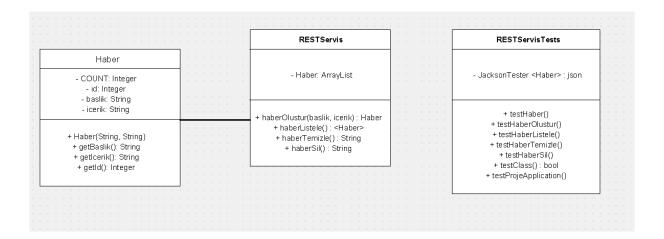








10. UML DİAGRAM



Haber Class

Özellikleri tanımladığımız bölümde "COUNT" ve "Id" değişkenlerimizi integer olarak tanımlıyoruz. "baslik" ve "icerik" değişkenlerini ise String olarak tanımlıyoruz. Dördü de private olduğu için başlarına "-" koyuyoruz.

İşlevleri tanımladığımız bölümde "Haber" "getBaslik" "getIcerik" değişkenlerimizi String olarak tanımlıyoruz. "getId" değişkenimizi ise Integer olarak tanımlıyoruz. Public oldukları için başlarına "+" ekliyoruz.

RESTServis Class

Özellikleri tanımladığımız bölümde sadece ArrayList olan "Haber" değişkenimiz bulunuyor. Private olduğu için başına "-" koyuyoruz.

İşlevleri tanımladığımız bölümde "haberOlustur" "Haber" üzerinde işlem yaptığı için metodunu ona göre ayarlıyoruz. "haberListele" List<Haber> üzerinden işlem yaptığı için metodunu ayarlıyoruz. "haberTemizle" ve "haberSil" ise String tipinde kalıyor. Public oldukları için hepsi "+" alıyor.

• RESTServisTests Class

Özellikleri tanımladığımız bölümde testlerimizi yapmamızı sağlayan JacksonTester bulunuyor. Tipini json yapıyor, private olduğu için başına "-" ekliyoruz.

İşlevleri tanımladığımız bölümde "testClass" bool geri kalan void olduğu için boş bırakıyor ve başlarına public oldukları için "+" koyarak bitiriyoruz.