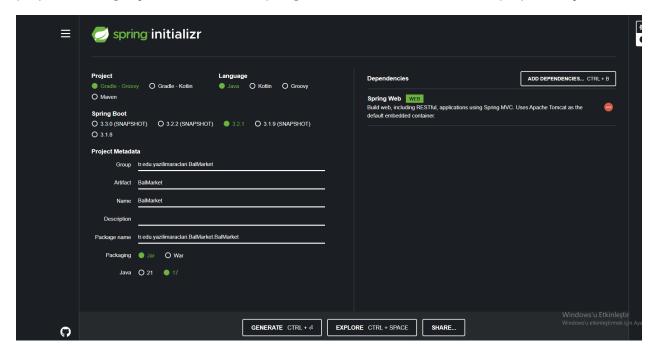
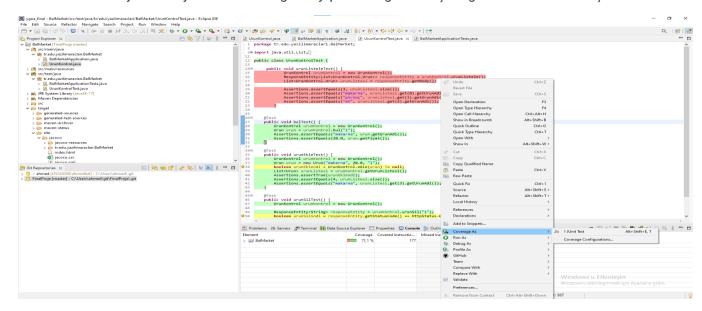
Yazılım Geliştirme ve Ortam Araçları

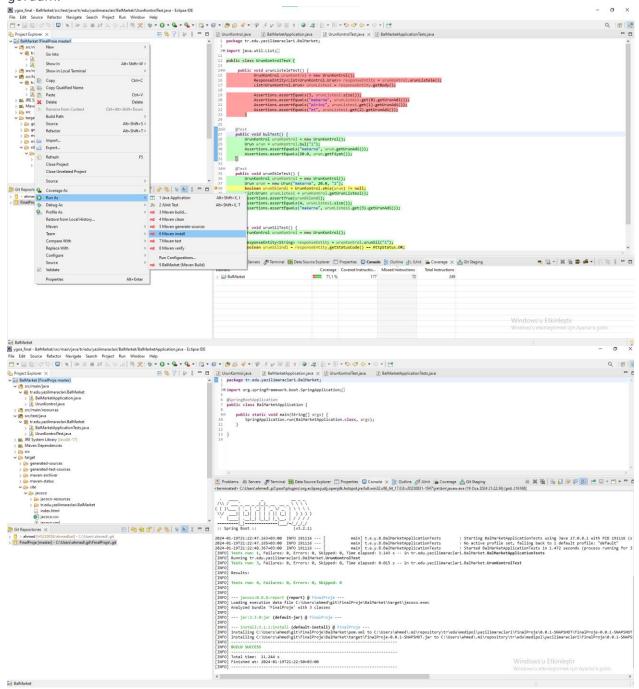
Bu projede market ürün takip sistemini Bal Market adı altında maven kullanarak Spring Boot projesi olarak geliştirdim. İlk olarak spring.io web sitesinden bir maven projesi oluşturdum.



Daha sonrasında src/main/java klasörünün içerisine UrunKontrol isimli bir java sınıfı oluşturarak istenilen market takip sistemi için ürün ekleme – ürün listeleme – ürün silme methodlarını ekledim. Ürün ekleme @getmapping, ürün listeleme @postmapping, ürün silme @deletemapping kullanarak yaptım. Sonrasında tüm methodlarım için JUnit ile birim testler yazdım. Yazdığım birim testlerin coverage'ini src/test/java klasörü içerisinden UrunKontrolTest.java adlı java sınıfına sağ tıklayıp coverage as seçeneğinden Junit test başlattım.

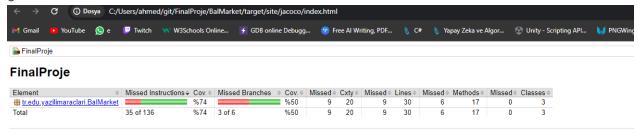


Maven success ekranını projeme sağ tıklayarak çıkan seçeneklerden run as üzerine gelip maven install seçeneğini seçerek başarılı veya başarısız build alındığını konsol üzerinden gördüm.



Html raporunu ise target/site/jacoco/index.html' e sağ tıkladıktan sonra çıkan pencerede Open With seçeneğini seçerek Web browser üzerinde html raporumu

görüntüledim.

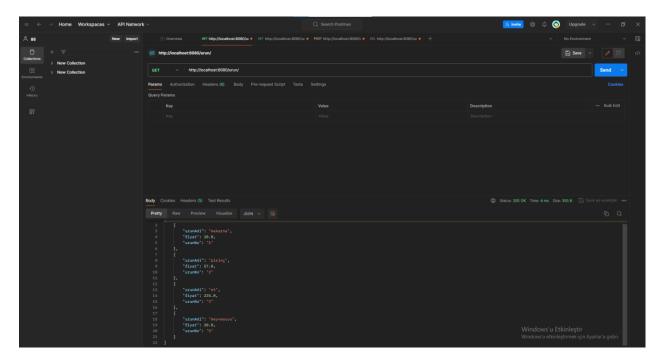


Testlerde programın çalışmasına bir sıkıntı olmadığını gördükten sonrasında programı başlatıp localhost üzerinden çıktılarımı kontrol ettim.

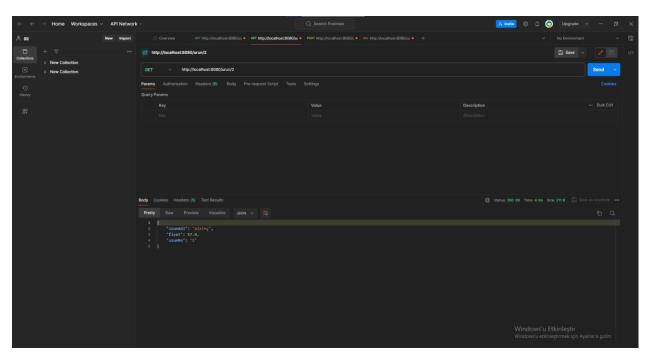


Projemin çıktılarında yanlışlık olmadığını gördükten sonra postman üzerinden testlerimi başlattım.

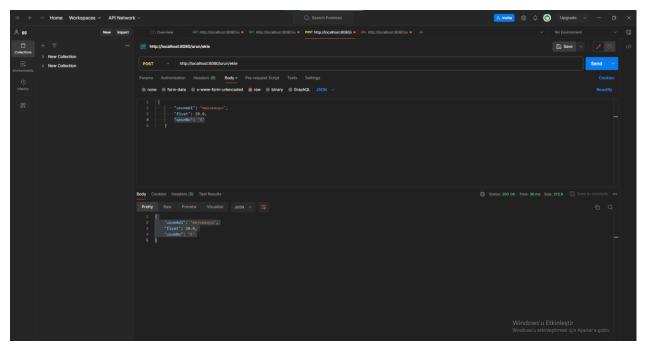
Öncelikle postman üzerinden get web servisimin listele methodunun çalışmasını kontrol ettim.



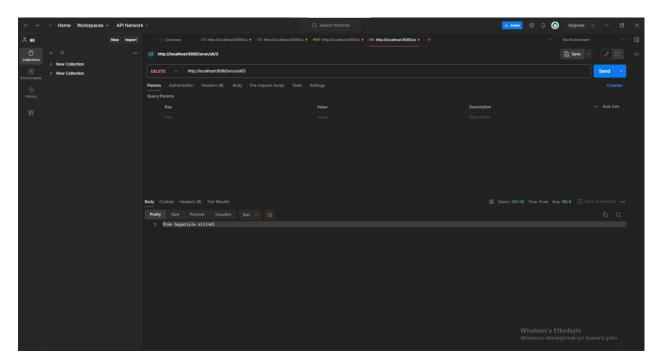
Listeleme işlemi başarılı bir şekilde çalıştığını gözlemledikten sonrasında get web servisimin bul methodunu denedim.



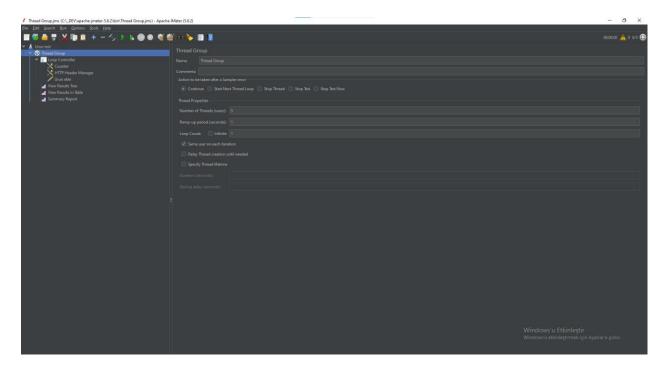
Bu kısmınında çalıştığını gözlemledikten sonra post web servisimin ekle methodunu denedim.



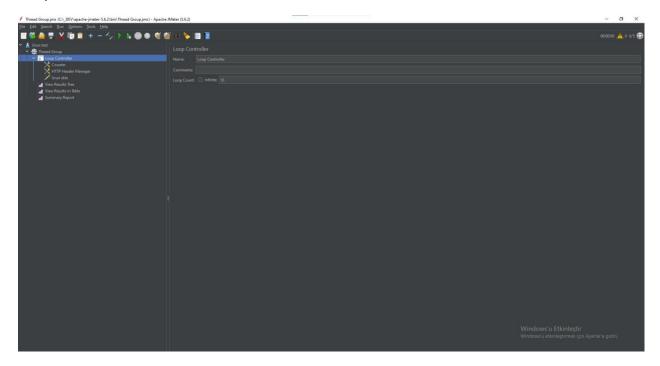
Ekle methodumun başarılı bir şekilde ürün eklediğini ürün listele ve bul seçeneklerinden tekrardan kontrol ettim.Sonrasında delete web servisimin sil methodunu denedim.



Ürün başarıyla silindi çıktısını gördükten sonrasında tekrardan bul ve listele methodlarını kullanarak kontrol ettikden sonrasında apache jmeter testine geçiş yaptım. Apache jmeter üzerinden Testimin ismini düzenledim ve ona sağ tıklayarak Add > Threads > ThreadsGroup seçeneğini seçtim.

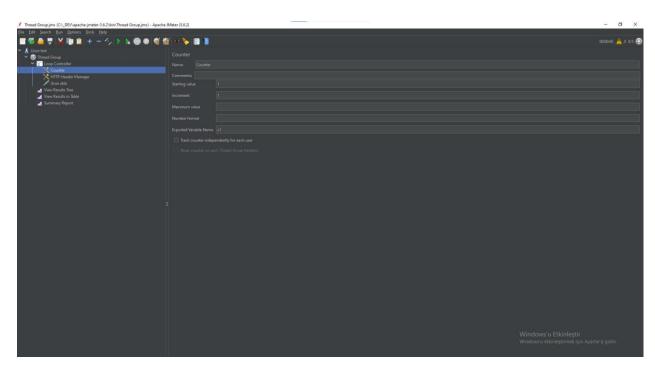


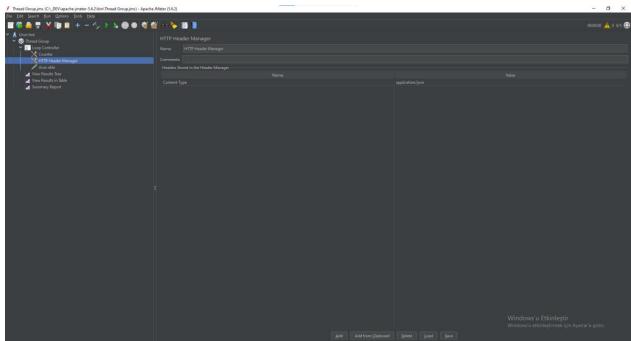
Bu alan içerisinde gerekli değerleri girdim. Sonrasında içerisine Add > Logic Controller > Loop Controller ekledim.

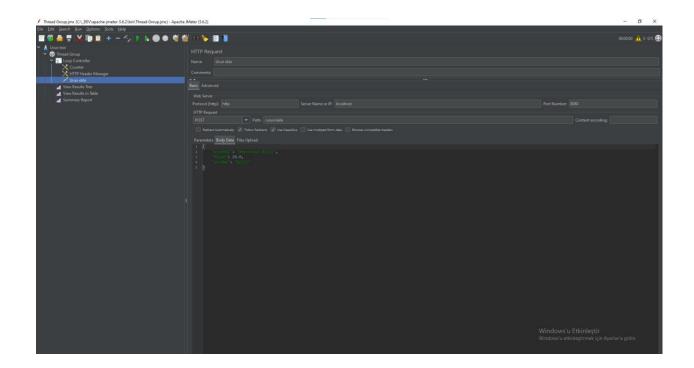


Bu sayfa içerisinde loop sayısını girdikten sonra içerisine Add > Config Element > Counter,

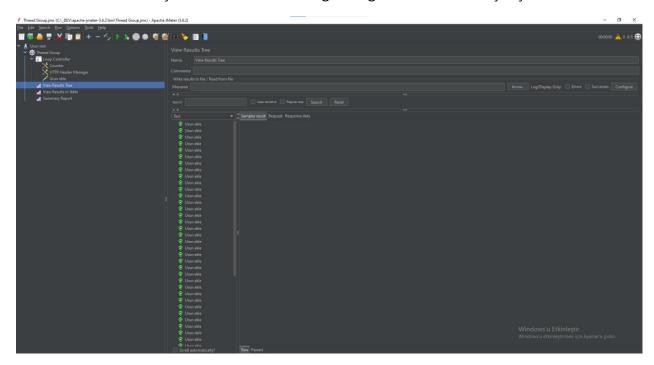
Add > Config Element > HTTP Header Manager , Add > Config Element > HTTP Request Defaults ekledim ve içeriklerini gerekli şekillerde doldurdum.

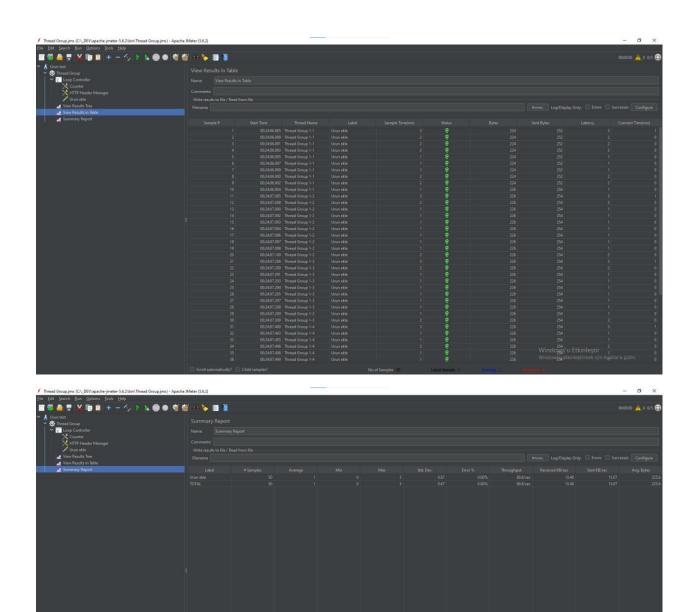




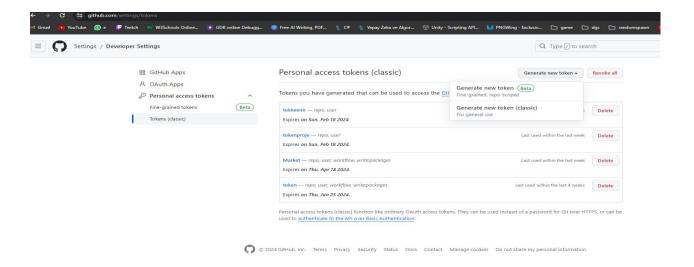


Gerekli bilgileri doldurduktan sonra Thread Group'a sağ tıkladım ve Add > Listener > View Results Tree , Add > Listener > View Results in Table , Add > Listener > Summary Report ekledim ve testleri başlattım. Sonuclar istediğim doğrultuda sıkıntısız çalıştı.



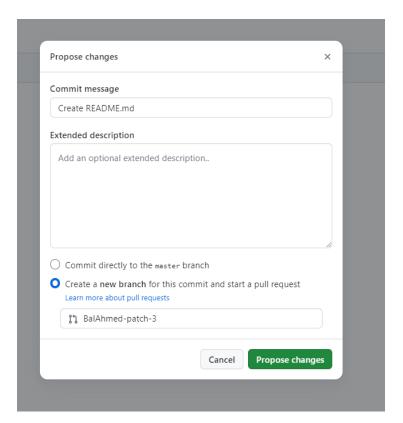


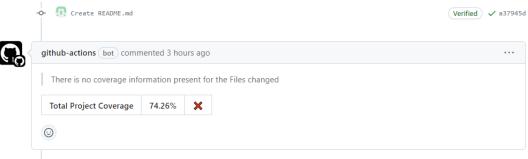
Burdan sonrasında eclipse üzerinden github' a gönderebilmek için github üzerinden private bir repostroy oluşturdum ve bir adet token oluşturdum.



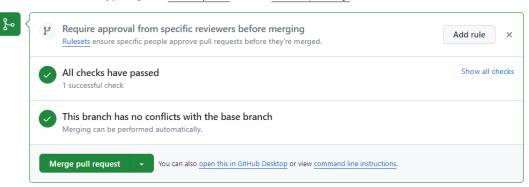
Oluşturduğum repositroy url'i ve token bilgileri ile eclipse üzerinden dosyamı github da oluşturduğum repository'e gönderdim. Sonrasında githup üzerinden projemin total project coverage çıktısını görmek için Action kısmından Java with Maven eklentisini ekledim ve içerisine gerekli kodları yazdım ve bir readme dosyası ile yeni pull request oluşturup istediğim çıktıyı aldım.

```
BalAhmed Update maven.yml 
Code Blame 32 lines (28 loc) · 735 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot
         name: BalMarket CI
             branches: ["master"]
           pull_request:
             branches: ["master"]
         jobs:
   10
   11
             runs-on: ubuntu-latest
   12
   13
            permissions:
   14
              contents: read
   15
              pull-requests: write
   16
   17
             - uses: actions/checkout@v3
               - name: Set up JDK 17 Corretto
                uses: actions/setup-java@v3
   20
   21
               with:
                 java-version: '17'
   22
   23
                  distribution: 'corretto'
   24
                  cache: maven
             - name: Build with Maven
                run: mvn -B install --file BalMarket/pom.xml
             - name: Coverage
                id: jacoco
   28
   29
                uses: madrapps/jacoco-report@v1.3
               with:
   30
   31
                  paths: ${{ github.workspace }}/BalMarket/target/site/jacoco/jacoco.xml
   32
                  token: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}
```



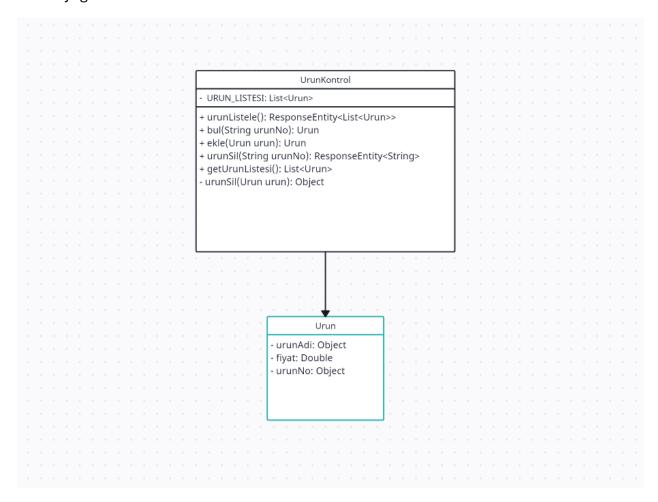


Add more commits by pushing to the BalAhmed-patch-2 branch on BalAhmed/FinalProje.



Add a comment

Uml Diyagramı ve Use Case



Use Case	Açıklama		
UrunListeleme	Kullanıcı, tüm ürünleri listeleyebilir.		
UrunBilgisiAlma	Kullanıcı, bir ürünün bilgilerini ID kullanarak görüntüleyebilir.		
UrunEkleme	Kullanıcı, yeni bir ürün ekleyebilir.		
UrunSilme	Kullanıcı, bir ürünü ID kullanarak silebilir.		