



## **Turkcell GNCYTNK**

### **MÜLAKAT TASK RAPORU**

**Yunus Melih Gözütok**

**[ymgozutok@gmail.com](mailto:ymgozutok@gmail.com)**

**+90 532 424 0 964**

1. Öncelikle txt dosyasını kidega.com üzerinden en çok satılan kitaplar arasından 10 kitabı seçerek:

kitapadı;yazarı;yayınTarihi;yayınEvi

şeklinde Türkçe karakter içermeyecek şekilde doldurarak "eserler.txt" olarak oluşturdum.

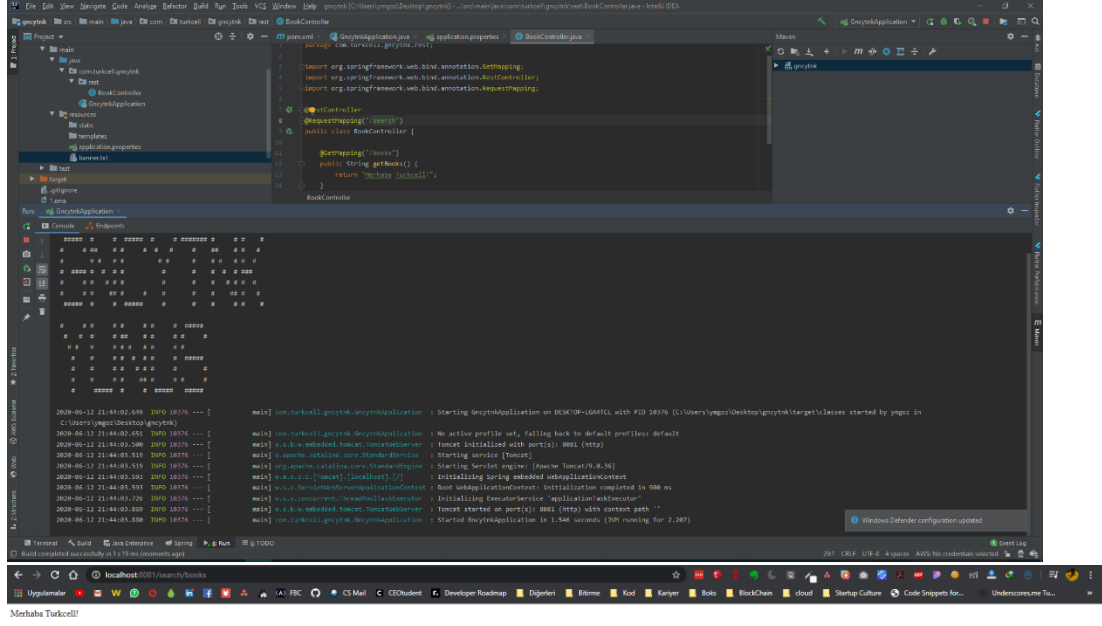
```
bookController.java x eserler.txt x application.properties x
Kurk Mantolu Madonna;Sabahattin Ali;2019;YKY
Kirmizi Pazartesi;Gabriel Garcia Marquez;2019;CAN
Kuyucaklı Yusuf;Sabahattin Ali;2019;YKY
Simyaci;Paulo Coelho;2019;CAN
Yabancı;Albert Camus;2019;CAN
Sofie'nin Dünyası;Jostein Gaarder;2017;PAN
Osmancık;Tarik Bugra;2019;OTUKEN NESRIYAT
Etkili İnsanların 7 Alışkanlığı;Stephen Covey;2019;VARLIK
Dokuzuncu Hariciye Kogusu;Peyami Safa;2020;OTUKEN NESRIYAT
Fatih Harbiye;Peyami Safa;2019;OTUKEN NESRIYAT
```

2. Daha sonra SpringBoot çalışma ortamımı ve özelliklerini start.spring.io üzerinden oluşturarak indirdim. Projeye gncytnc ismini verdim. Dependency ve ayarlarını görseldeki gibi yaptım.

The screenshot shows the Spring Initializr web application interface. The 'Project' section has 'Maven Project' selected. The 'Language' section has 'Java' selected. The 'Spring Boot' section has '2.3.1' selected. The 'Project Metadata' section shows 'Group' as 'com.gncytnc', 'Artifact' as 'gncbook', 'Name' as 'gncbook', 'Description' as 'Turkcell GNCYTNC Interview Project', and 'Package name' as 'com.gncytnc.gncbook'. The 'Packaging' section has 'Jar' selected. The 'Dependencies' section shows 'Spring Web' selected under 'WEB', 'Spring Boot DevTools' selected under 'DEVELOPER TOOLS', and 'Thymeleaf' selected under 'TEMPLATE ENGINES'. A button 'ADD DEPENDENCIES... CTRL + B' is visible in the top right of the Dependencies section.

3. Bilgisayarımda java ve maven kurulu olduğu için bir daha kurma gereği duymadım. IDE olarak intelliJ IDEA kullanmaktayım. Lokal sunucu olarak Apache Tomcat kullandım

4. İndirdiğim Projeyi IntelliJ idea kullanarak içeriği aktardım ve geliştirmeye başladım. Projeyi test amaçlı çalıştırdım. 8080 portunu başka bir sunucu için kullandığımdan 8081 portunu bu projeye verdim.



5. Daha sonra algoritmamın mantığını oluşturdum. Algoritmaya göre program şu şekilde çalışacaktı:
- dosyayı oku → bir arraylist içerisine aktar → gelen isteğe göre yeni liste oluştur → liste içerisinde arama yap.**
6. Bir Restcontroller oluşturup **localhost:8081/books/** gelen istek ile birlikte dosyayı okudum. Daha sonra yine **books/criteria/** isteği geldiği zaman kritere göre liste oluşturdum. En son **books/criteria/key** isteği geldiği zaman da kriterden dönen liste içerisinde ilgili kelimeyi aradım. Bütün bu ayrı işlemler için ayrı **RequestMapping** ve **servis classları** kullandım.

localhost:8081/books/

["Kurk Mantolu Madonna;Sabahattin Ali;2019;YKY","Kirmizi Pazartesi;Gabriel Garcia Marquez;2019;CAN","Kuyucaklı Yusuf;Sabahattin Ali;2019;YKY","Simyaci;Paulo Coelho;2019;CAN","Yabancı;Albert Camus;2019;CAN","Sofie'nin Dunyasi;Jostein Gaarder;2017;PAN","Osmancik;Tarik Bugra;2019;OTUKEN NESRIYAT","Etkili İnsanların 7 Alışkanlığı;Stephen Covey;2019;VARLIK","Dokuzuncu Hariciye Kogusu;Peyami Safa;2020;OTUKEN NESRIYAT","Fatih Harbiye;Peyami Safa;2019;OTUKEN NESRIYAT"]

localhost:8081/books/ad

["Kurk Mantolu Madonna","Kirmizi Pazartesi","Kuyucaklı Yusuf","Simyaci","Yabancı","Sofie'nin Dunyasi","Osmancik","Etkili İnsanların 7 Alışkanlığı","Dokuzuncu Hariciye Kogusu","Fatih Harbiye"]

localhost:8081/books/ad/ha

Dokuzuncu Hariciye Kogusu

Fatih Harbiye

7. Daha sonra CSS kütüphanelerinden **Bootstrap 4** kullanarak bir anasayfa ve arama formu oluşturdum.
- Bu projemde template engine olarak **thymeleaf** kullandım.

localhost:8081

# Turkcell GNCYTNK Mulakat Projesi

Kriter Secin...

Kriter Secin...

Ad

Yazar

Yayın Yili

Yayın Evi

Hepsi



# Türkcell GNCYTNK Mulakat Projesi



Sabahattin Ali

Sabahattin Ali

Peyami Safa

Peyami Safa

## NOTLAR:

1. Testlerimi yaparken arayüzü kullandım.
2. Bazı durumlarda büyük küçük harf problemleri oluşuyordu. Bu yüzden arama yaparken her kriteri ve arama kelimesini büyük küçük kontrolü yaptırmadan equalsIgnoreCase ve .toLowerCase fonksiyonlarını kullanarak yaptım.
3. Projenin çalıştığına dair kanıt videosunu zip içerisinde proje.mp4 dosyası olarak ekledim.
4. Uyumluluk problemi yaşamamak adına eserlerin bilgilerine Türkçe karakter kullanmadım.