



**T.C.**

## **SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

### **BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

#### **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

##### **PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU**

**ÖDEV NUMARASI: 1**

**ÖĞRENCİ ADI:** Emre Can Seçer

**ÖĞRENCİ NUMARASI:** G211210013

**DERS GRUBU:** 2-C

#### **ÖDEVDE İSTENİLENLER**

- Ödevde kısaca istenilenlerden bahsedecek olursam öncelikle konsoldan parametre olarak verdiğimiz java dosyasının içeriğini satır satır okuyacağız okuduktan sonra dosyanın içindeki her bir yorum satırlarını ayrı ayrı alıp bunları yorum satırı türlerine göre ayırdıktan sonra her birini yine türlere göre txt dosyalarına yazdıracağız.

#### **ÖDEVDE ÖĞRENDİKLERİM**

- Ödev sürecinde öğrendiklerimden bahsedecek olursam ise 1 hafta boyunca ödevin dokümanını anlamak ve bunların sonucuyla ilgili araştırma yapmak ile geçti. Sonrasında ise ödevde bir yerden başladım ve ilerleyen süreçlerde ödevde bazı yerlerde kullandığım regex yapısının ne olduğunu öğrendim, bir programı konsol parametresi ile nasıl çalıştıracağımı öğrendim ve genel olarak java dilinin syntax

yapısını öğrenip pekiştirmiş oldum. Bu teorik bilgilerin dışında ise düşünme pratiğimin, genel olarak algoritma yapımın da geliştiğini düşünüyorum.

## ÖDEVDE YAPTIKLARIM

- Ödevde ilk önce regex kısmını araştırarak başladım sonrasında ise konsol parametresi ile verilen dosyayı nasıl okuruz kısmına geçtim ve Main.java dosyamın dışındaki parametre ile verdiğim .java uzantılı dosyanın içeriğini tek tek okudum. Dosyayı okuduktan sonra tek satırlı yorum satırı ve çok satırlı yorum satırlarını okuduğum dosyadan alabilmek için if koşulları yazdım. Sonrasında javadoc yorum satırlarını alabilmek için ekstra şartlar düşünmem gerekti ve bir tane geçici değişken tuttum ve aldığım bütün javadoc yorum satırlarını bu değişkene atadım bunun amacı ise her bir methodun üstündeki yorum satırının hangi methoda ait olduğunu bulmama yardımcı oldu sonrasında ise regex kullanarak method adlarını alıp gruplandırımdım ve son olarak da konsola yazdırıp programı bitirdim.

## ÖDEV SÜRECİNDE ZORLANDIĞIM YERLER

- Ödev sürecinde her bir method üzerindeki javadoc yorum satırlarını alıp ve javadoc.txt dosyasına method adına ait olarak yazmakla epey bir uğraştım diğer uğraştığım kısım ise javadoc yorum satırlarını doğru hesaplayamıyordum onu çözmek için de biraz uğraştım. Onun dışında geriye kalan kısımları da araştırarak çözüme kavuşturdum.