



**SAKARYA**  
ÜNİVERSİTESİ

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**PROGLAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ**

**JAVA DOSYASINDAN OPERATÖR**  
**BULMA ÖDEVİ**

**Ögr.Gör.Dr. CAN YÜZKOLLAR**

**BAYRAM KARGİN**  
**1/C GRUBU**  
**B191210050**

# JAVA İLE DOSYADAN OPERATÖRLERİ BULMA

## ÖZET:

Ben ödevde öncelikle bir sınıf oluşturdum. Sınıfın içerisine aranacak operatörleri yorum olarak ekledim. Daha sonra bir dosya daha oluşturup deneme.java dosyanı ekledim (yazdıklarımı denemek için). Benim kodumun mantığı öncelikle lexical.java dosyasından bir satır okuyup okuduğum satırı deneme dosyasında aratıp kaç tane olduğunu saydım. Bunun için bir bulma sınıfı oluşturdum. Bu sınıf ile operatörleri tek tek arayıp kaç tane olduğunu saydım. İlişkisel, mantıksal, sayısal operatörler için ayrı ayrı sınıflar oluşturup bulma sınıfından kalıtım aldım. Daha sonra her sınıftan yeni bir metot oluşturup kalıtım aldığımdan sınıftaki fonksiyonu çağırıp her sınıf için gereken sonuçlara ulaştım. Son olarak dist klasörü içerisinde bir jar dosyası oluşturdum. Jar dosyasında çalıştığını denemek için dist klasörü içerisine deneme dosyasını attım..

Anahtar Kelimeler : export, for, while, if, substring, karakter.

## GELİŞTİRİLEN YAZILIM:

Ödevimin genel işleyişi döngüler üzerine kurulu. Ödevimi oluştururken öncelikle bir while döngüsü ile dosyayı satır satır okuyup okuduğum satırı bir string içine atıp bu string'i karakter karakter okuyup her karakteri string içerisindeki karakterler ile karşılaştırdım ama bu şekilde çift karakterli operatörlerde hata yaşıyordum. Hataları düzeltmek için çift karakterli bir operatör kullanıyorsam string ifadeyi ikiye bölüp karakterlere ayırdım ve bu şekilde karşılaştırdım. Bu sayede bu sıkıntıdan kurtuldum.

Not: Lexical sınıfım dist klasörü içerisinde silinmemelidir. Programın çalışabilmesi için lexical sınıfı dist klasörü içinde bulunmalıdır.

## ÇIKTILAR:

Programda çıktı alabilmek için yoğun bir çaba sarf ettim. Sistemde bulunan deneme dosyasını denemeye çalıştım. Denerken bazı kısımlarda detayları kaçırdığımı fark ettim. Bu hataları da düzelttikten sonra tekrar çıktıları kontrol ettim. Sonuç olarak sistemde belirtilen sonuçlara ulaştım.

## **SONUÇ:**

Ödev sonucunda güzel tecrübeler edindim. Deneme dosyasını komut satırından okutma konusunda baya zorladım bu yüzden uzun bir süre araştırmak zorunda kaldım bu sayede bilmediğim birçok şeyi öğrendim. Öğrendim derken kolay olmadı deneme yanılma yoluyla öğrendim. Sürekli bir şeyleri tekrar tekrar yapmak sıkıcı olsa da işin sonunda bir şeyler öğrendiğimi farkettim.