



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

CPP DOSYASININ JAVA İLE ANALİZİ

B181210010-DENİZ BERFİN TAŞTAN

SAKARYA

Nisan-2021

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

CPP Dosyasını Java ile Analiz Etme

Deniz Berfin Taştan

b181210010 1-A grubu

Özet

Bizden yazdığımız konsol Java kodunun src klasörü altındaki “program.cpp” isimli dosyanın okuyup içerisinde bulunan sınıfların ve fonksiyonların isimlerini, kaç adet ve hangi parametrelere sahip olduğunu, classlardan kaç defa kalıtım alındığını ekrana yazdırırmamız isteniyor. Belirli sözcük gruplarını ayırt eden regex methoduyla ve gerekli dosya işlemlerinin koda import edilmesiyle bu ödev gerçekleştirilmiştir.

© 2021 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar Kelimeler:Java,Dosya Okuma, Regex, Kelime Analizi

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Yazdığım java kodu, src klasörü içerisindeki cpp dosyasını okuyor. Önce sınıf isimlerini yazdırıyor, sonra sırasıyla fonksiyon isimlerini(kurucu ve yıkıcı fonksiyonlar hariç), aldığı parametre sayısını ve parametre türlerini ekrana yazdırıyor. Bu işlemleri yaparken regex ağırlıklı çalıştım.

2.ÇIKTILAR

Programın ekran çıktısı şu şekildedir.

```
Sınıf: Kisi
    getIsim
        Parametre:0
        Dönüş Türleri:string
    getDogumYili
        Parametre:0
        Dönüş Türleri:int
    getKilo
        Parametre:0
        Dönüş Türleri:double
    YemekYe
        Parametre:3(double kalori,int sayi,string gercek,)
        Dönüş Türleri:void
    Kos
        Parametre:1(double metre,)
        Dönüş Türleri:void
Sınıf: Arac
    Sur
        Parametre:1(double km,)
        Dönüş Türleri:void
Sınıf: Tekne
    MalzemeToString
        Parametre:0
        Dönüş Türleri:string
    main
        Parametre:0
        Dönüş Türleri:int
```

3.SONUÇ

Ödevde regex kullanımını detaylı bir şekilde araştırıp öğrendim fakat eksiklerim oldu. Örneğin kurucu veya yıkıcı fonksiyonların analizini yapamadım ve bir sınıftan kaç tane kalıtım alındığına dair kodu yazmama rağmen sistemime entegre edemedim.

Referanslar

- [1] <https://regexr.com/>
- [2] Kim Korkar Java'dan, Alper AKALIN, Pusula Yayınları, 2014
- [3] <https://medium.com/@canerbasat/txt-dosyas%C4%B1ndan-de%C4%9Fer-okuma-8143d1316e92>
- [4] <https://www.codesenior.com/tutorial/Regular-Expressions-Duzenli-Ifadeler>