



T.C.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

ÖDEV 1

Grup Elemanları:

G151210557 - Kenan ALLAKHVERDİEV

B151210575 - Parviz KARİMLİ

SAKARYA

Mart, 2018

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

ÖDEV 1

Kenan/Allakhverdiev, Parviz/Karimli

^a G151210557 1B

^b B151210575 1B

Özet

split(),substring(),trim(),contains(),equals() metodları kullandık.Dosya okuma işlemi için FileReader ve BufferedReader kullandık.İlk önce program "private","public","protected" kelimelerini arıyor,onlardan sonra "class"

kelimesiyle eş geleni arıyor,bulduğunda ondan bir sonraki sınıf ismi olur.Sonra değişken mi yoksa bir fonksiyonmu diye bakıyor,eğer değişken ise ";" diye biter,lakin "{" biterse o bir fonksiyondur,class haric.Ondan sonra değişkenide bulduktan sonra bir önceki kelime değişken adı olur , iki önceki kelime değişken türü olur. Fonksiyonlarda her döngüye girip koşulları sağladığında ÜyeFonksiyon , SınıfÖzellikleri sınıfından aldığımız alt elemanlar artar,lakin -1 den başlatık,çünkü sınıf isminden sonra gördüyü "(" de bir fonksiyon olarak görüp hesaplama ediyordu.Fonksiyonları bulduktan sonra,parametre arama kısmına geçiyor,en zor kısma,burda 4 ihtimali hesaplayarak yaptık,her iki tarafdanda boşluk ola bilir sağdan soldan ve hiç bir tarafdand.

StringBuilder sınıfını kullandık bir kaç yerde.

iki sayacımız var,"sayacD"-değişkenler için,"sayacS"-parametreler için.

SınıfÖzellikleri adlı bir sınıfımız var.

Alt elemanlar:

```
public String SinifAdi;
public int AltElemanlar;
public int UyeFonksiyonlar;
public String[] DegiskenAdi;
public String[] DegiskenTuru;
public String[] UyeFonkAdi;
public String[] DonusTuru;
public int[] AldigiParametre;
public String[][] ParametreAdi;
public String[][] ParametreTuru;
```

Fonksiyon:

```
public void Yazdir(){
    System.out.println("Sınıf Adı :"+SinifAdi);
    System.out.println("Alt elemanlar :"+AltElemanlar);
    for (int i = 0; i < AltElemanlar; i++) {
        System.out.println(DegiskenAdi[i]+"-"+DegiskenTuru[i]);
    }
    System.out.println("Üye Fonksiyonlar :"+UyeFonksiyonlar);
    for (int i = 0; i < UyeFonksiyonlar; i++)
    {
        System.out.println(UyeFonkAdi[i]);
        System.out.println("Dönüş Türü: "+DonusTuru[i]);
        System.out.println("Aldığı Parametre: "+AldigiParametre[i]);
        int[] a=new int[1];
        a[0]=AldigiParametre[i];
        int b=a[0];
        for (int j = 0; j < b; j++) {
            System.out.println(ParametreAdi[i][j]+"-"+ParametreTuru[i][j]);
        }
        System.out.println("-----");
    }
}
```

Parametre Adını ve Parametre Türünü 2D dizi olarak tanımladık.İlk boyutu,hangi fonksiyona ait olduğudur,ikinci boyutu her hangi bir parametre türün hangi adı aldığıdır,veya aksine her hangi bir parametrenin adı hangi türdedir.

Kodumuz biraz karışık olabilir,kod kısmında yorumlarla belirttik.

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

- Bu rapor bizim özgün çalışmamızdır. Faydalanmış olduğumuz kaynakları içerisinde belirttik. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bize aittir.

Referanslar

- [1] <https://stackoverflow.com/>
- [2] https://www.tutorialspoint.com/java/lang/string_contains.htm
- [3] https://www.tutorialspoint.com/java/lang/string_contains.htm