

T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

ÖDEV 1

Grup Elemanları:

B151210270 - Selim Güzelsoy B151210015 - Eda Nur Tokmak

SAKARYA

Mart, 2019

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

ÖDEV 1

Selim Güzelsoy, Eda Nur Tokmak

^a B151210270 1A

^b B151210015 1A

Özet

Ödevde ki amaç Program.c uzantılı dosyadaki sınıf sayılarını, sınıf adlarını, içerdiği parametre miktarı ve adlarını ve operatör sayılarını bulmaktı. Ödevin yapımında dosya okumaları için BufferReader ve FileReader kullanıldı. Okuma işlemleri satır satır yapılarak her bir kelime ArrayList içerisine atandı. Operatörlerin bulunmasında gerekli operatörlerin kelime içerisinde aranması ve buna göre sayının arttırılması sağlandı. Fonksiyon aramaları geçici bir sayaç ile void, integer, string gibi kelimelerin aranıp '(' ve '{' bulunup bulundurulmamasına bakılarak gerçekleştirildi. Yine aynı koşullar altında parametreler bulundu.

© 2019 Sakarya Üniversitesi.

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

Anahtar Kelimeler: .equals(), .contains(), .split(), FileReader, BufferedReader, ArrayList

GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Bu başlık örnek olarak verilmiştir. Sizin çalışmanızda farklı olabilir. Raporda tablo kullanılacaksa Tablo 1'deki gibi olmalıdır. Ödevi nasıl gerçekleştirdiğinizi detaylı olarak yazınız. Rapora kod yapıştırmaktan kaçınınız. Sadece çok önemli birkaç satır olabilir. Bu durumda satırları detaylı açıklayınız. Kodlarınız içerisinde bol yorum bulunmalıdır. Kodlar içerisinde çok fazla yorum yapıldı diye raporu boş bırakmayınız. Hangi yöntemi neden kullandınız. Ödev hangi amaçla verilmiş olabilir gibi konulardan bahsediniz.

2.1 Yazdir()

Bu komut değerlerin asıl tutulacağı diziler ile birlikte Sinif.java dosyasındadır. Asıl oluşturulmasındaki amaç kod kalabalığını az bir miktarda olsa kaldırıp sınıf yapılarını daha düzenli bir hale getirmektedir. Bu komutun amacına gelinecek olursa gerekli dizilerdeki değerlerin ekrana yazdırılmasını sağlamaktadır.

2.2 Toplamfonksiyonsayısı(ArrayList<String> kelime)

Static int fonksiyonu olup Fonksiyon sayılarını, parametre sayılarını ve her birinin adlarının bulunmaısnı sağlayan komuttur. Kelimelerde (, { , ',' arayarak fonksiyonları ve parametrelerin ayrılması sağlanmıştır. Aynı zamanda (ve ',' charlar ArrayList içerisindeki kelimeler içerisinden çıkartılarak parametre ve fonksiyon isimlerinin daha düzgün görünmesi için kullanılmıştır.

2.3 Toplamoperatorsayisi(ArrayList<String> kelime)

Satatic int fonksiyonu olup Operator sayılarının bulunmasını sağlayan komuttur. Çalışma mantığı peşpeşe aynı olan operatorlerin sadece 1 olarak sayılması ve += gibi iki işleme sahip olan operatorlerin 2 olarak sayılmasını sağlamaktadır. Ayrıca farklı bir if/else komutu kullanılarak <=, >= gibi operatorlerin çift olarak sayılması engellenmiştir.

Bunlardan ayrı olarak main fonksiyonu içerisinde dosyaların split işlemi yapılmış ve içerisinde Yazdir() komutununda bulunduğu Sınıf tanımlanmıştır. Ayrıca ek olarak yorum satırlarının görmezden gelinmesi yine bu fonksiyon içerisinde gerçekleştirilmiştir.

ÇİKTİLAR

Ödev dosyasında örnek olarak verilen Program.c dosyasının çıktısı şu şekildedir.

Toplam Operator Sayisi: 21 Toplam Fonksiyon Sayisi: 3 Toplam Parametre Sayisi: 4

Fonksiyon isimleri:

DiziYazdir - Parametreler: *p, uzunluk, DiziTopla - Parametreler: *p, uzunluk,

main - Parametreler:

SONUÇ

Bu çalışma genel anlamda farklı dosya tiplerini okumada ve bunları ayıklamada, kişinin öğrenimi açısından güzel bir örnektirZorlandığımız kısımlar; yorumları çoklu satır olarak ayıklama ve satır satır okumadan ötürü sadece // kullanılan satırların tamamının gitmesi ödevi yaparken bir miktar zorlanmamıza sebep oldu. Ayrıca Fonksiyonları sayıp adlandırdıktan sonra yine aynı yerde parametreleride belirlemek zamanımızı aldı.

Referanslar

- [1] https://www.geeksforgeeks.org/different-ways-reading-text-file-java/
- [2] https://stackoverflow.com/questions/3481828/how-to-split-a-string-in-java
- [3] https://stackoverflow.com/questions/14962307/comments-in-text-file-being-read-for-java