**1fd75c3872a94e26ad68c7fa7667bdc82c07dd4ba85f4a6793f7a2b4e943b8fd**

**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

**ÖDEV BAŞLIĞI**

**G191210046 - Yunus Emre Eminler**

**SAKARYA**

**Nisan, 2021**

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

Dosya Çözümleme

Yunus Emre Eminler

a G191210046 – 2A

Özet

Ödevimdeki problemim dosyadan okunan değerleri çözümleyerek istenilen şekilde çıktı almaktır. Ödevimi yaparken kullandığım yaklaşım dosyadaki değerleri her seferinde tek bir satır olarak okuyup, okunulan satırın içerisindeki değerlere göre parçalamak ve ihtiyacım olan değerleri uygun formatta ekrana yazdırmaktır.

© 2021 Sakarya Üniversitesi.

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

Anahtar Kelimeler: Dosya İşlemleri, Java, Çözümleme

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

1.1 Classların bulunması

Öncelikle dosya satır satır okunmaya başlandı. Okunan satırda “class” ibaresi görüldüğü zaman okunan satır parçalanarak class ismi bulununarak kaydedilmiştir. Eğer class isminin uzunluğu : içeriyorsa kalıtım aldığı anlamına gelir ve : dan sonra olan kısım ise kalıtım alınan sınıf ismi olarak kaydedilmiştir.

1.2 Metodların bulunması

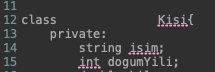
Class bulunduktan sonra “{” ile “};” karakterleri arasında metod aranmasına başlanır. Okunan satırda “(“, ”)” ifadeleri var ise metod tanımlaması yapılmıştır. Öneclikle “(” karakteri baz alınarak alınan satır parçalanmıştır. Daha sonra alınan ilk kısım metod adı, ikinci kısım ise parametreler olarak saklanmıştır. Eğer ilk kısım “ ” karakterini içeriyorsa dönüş tipi olduğu anlamına gelmektedir. İlk kısım “ ” karakterine göre parçalanarak dönüş tipi ve metod isimleri elde edilmiş ve kaydedilmiştir.

1.3 Parametrelerin bulunması

“(” ifadesinden sonraki kısımdaki parametreler arasındaki “,” ifadeleri “ ” ile değiştirilmiş daha sonrasında “ ” karakteri baz alınarak parçalanmıştır. Parçalanan ifadeden alınan parametreler kaydedilmiştir. Eğer okunan satırda “)” karakteri bulunmaz ise parametreler tek satırda tanımlanmamış olup “)” karakteri bulunana kadar parametre ataması devam etmektedir. Daha sonrasında “}” karakterini görene kadar metodların içerisi işlem yapılmadan geçilir. “};” ifadesi bulunduğu zaman class yapısının sonuna gelinmiştir ve diğer classları aramak için en başa dönülür.

1. ÇIKTILAR

Şekil 1’ de görüldüğü gibi olan boşluk girdisini kendi yazmış olduğum dosya okuma fonksiyonunda yaptığım kontroller ile fazla olan boşluk karakterlerini tek boşluk karakterine indirgeyerek bu sıkıntıyı aştım. Çıktısı Şekil 2.’ Dir.

 metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 1. Şekil 2.

Şekil 3’te görülen boş satır problemini ise yine kendi yazmış olduğum dosya okuma fonksiyonunda yaptığım kontroller ile çözümünü sağladım.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 3.

Şekil 4’teki “public:” devamına yazılan fonksiyonun çözümünde ise “:” karakterinden sonra eleman var ise karakterden öncesini değerden çıkartarak yeni değerle çözüme başladım. Eğer “:” karakterinden sonra değer yok ise bir sonraki satırdan itibaren çözümlemeye başladım.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 4.

Metod ismini aramak için okunan satırda “:” karakteri var ise bu metodun dönüş türünü Nesne Adresi olarak ayarlanıyor Şekil 6.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 5. Şekil 6.

Eğer metod “friend” ile başlıyor ise “friend”ten sonraki değer dönüş değeri diğer değer ise metod ismi olarak kaydedilmiştir Şekil 8.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 7.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 8.

Şekil 9’daki gibi tek bir satırda tanımlanmayan parametreler için bulduğum yöntem ise “)” karakterini görene kadar her satırdaki değerleri “ “ karakterine göre parçalayarak parameter türlerini kaydetmektir.

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Şekil 9.

1. SONUÇLAR

Sonuç olarak programımım dışardan verilen dosya içeriğini istenilen değerleri çözümleyerek istenilen düzende çıktı olarak vermesini sağladım. Gerçek hayatta ihtiyacım olabilecek dosya çözümleme ihtiyaçlarını nasıl yönetebileceğimi öğrendim.