Programing Languages

Damla Çekiç - 05160000103

ANALİZ:

Bizden bu programda istenen bir txt dosyasının içindeki bir metin dizisinde bulunan identifire , integer cotexts, Operators, Brakents, String contents, Keywords, End of Line , Comment gibi verilerin sırası ile bulunup yazıdırılması idi. Ben bu programı tasarlarken ASCII kodlarını kullanmayı tercih ettim. Boşluk karakterini tamamen atladım onun dışındaki tek karakterli girdiler haricinde array leri kullandım(identifire, integer contexts, String) bu verilerin karakterlerini sırası ile farklı listelerin içerisine yerleştirip bir adlandırma yapmayı sağladım. Bu konuda en çok zorlandığım kısım keyword leri bulmaktı onun içinde bir iki boyutlu array açıp keywordleri oraya yerleştirdim ve identifire listesindeki karakterler le karşılaştırma yaptım bu karşılaştırmada bir sayaç ve kontroller kullandım sayaç kelimenin boyutunun keyword array imdeki kelimenin uzunluğuna eşitliğini ölçmek , kontroller ise bu uzunluğun doğruluğu için.

Diğer tek karakterli verilere ise (-,+,/,\*,{,=: )karakter imlecimin gezinmesi sayesinde ulaşabildim tek sıkıntı ( Bracket tan sonra gelen \* işaretine bakmamdı onun için de gene imlecimi bir sağa kaydırıp yan yana olup olmadıklarını kontrol ettim.

Benim bu programda kullandığım txt dosyası :

hi:=hello for+25; (\*addition \*)

hello++; (\*increment\*)

do;

while(i:=0){

lol

else{

home;

"Hello world";

}

idi.

Çıktım ise:

identifier : hi

operator : :=

identifier : hello

keywords : for

operator : +

IntCons : 25

End of the Line

identifier : hello

operator :++

End of the Line

keywords : do

End of the Line

keywords : while

LeftPar : (

identifier : i

operator : :=

IntCons : 0

RigthPar :)

LeftCurlyBracket : {

identifier : lol

keywords : else

LeftCurlyBracket : {

identifier : home

End of the Line

String : Hello world

End of the Line

RightCurlyBracket : } Şeklinde oluştu.