

프로그래밍언어개론

분	반	02
학	과	컴퓨터공학과
학	번	201502049
이	름	노 효 근

1. 문제 해결 방법

과제 1) TokenType class

해당 클래스는 special chracter에 대한 문자를 처리하는 것으로 예시와 같이 나머지 special chracter들 모두 switch-case 문을 이용하여 각 문자에 맞게 return 값을 설정해주었다.

과제 2) Char class

해당 클래스는 들어오는 문자들에 대하여 letter인지, Digit인지, special chracter인지 확인하는 작업으로 아래 정의된 함수를 이용하여, Character.isLetter(ch)로 letter가 되는 조건식을 충족하고, ch == '?'을 추가하여, QUESTION: ID '?' 조건만족도 만족 시켜주었다.

과제 3) State class

해당 클래스는 파일을 받아와 하나씩 각자 type별로 처리하는 과정이다. 따라서 special chracter가 들어온 경우를 처리하는 과정인데, 위의 과정과 같이 해당 문자를 하나씩 추가하고, type에 따른 함수로 이동을 한다. 조건식에 없는 이외 special chracter는 위에서 작성한 TokenType class로 이동하여 문자를 처리하도록 만들었다.

2. 느낀점

해당 과제를 실행하는데 어려움은 없었으나 각 클래스별 기능과 기능의 역할을 분석하는데 많은 시간을 투자했다.

3. 실행 결과 화면



```
HW04 - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
L_PAREN: (
DEFINE: define
ID : length
L_PAREN: (
LAMBDA: lambda
L_PAREN: (
ID : x
R_PAREN: )
L_PAREN: (
COND: cond
L_PAREN: (
L_PAREN: (
NULL_Q: null?
ID : X
R_PAREN: )
INT: 0
R_PAREN: )
L_PAREN: (
TRUE: #T
L_PAREN: (
PLUS: +
INT: 1
L_PAREN: (
ID : length
L_PAREN: (
CDR: cdr
ID : x
R_PAREN: )
R_PAREN: )
R_PAREN: )
R_PAREN: )
R_PAREN: )
R_PAREN: )
R_PAREN: )
```