

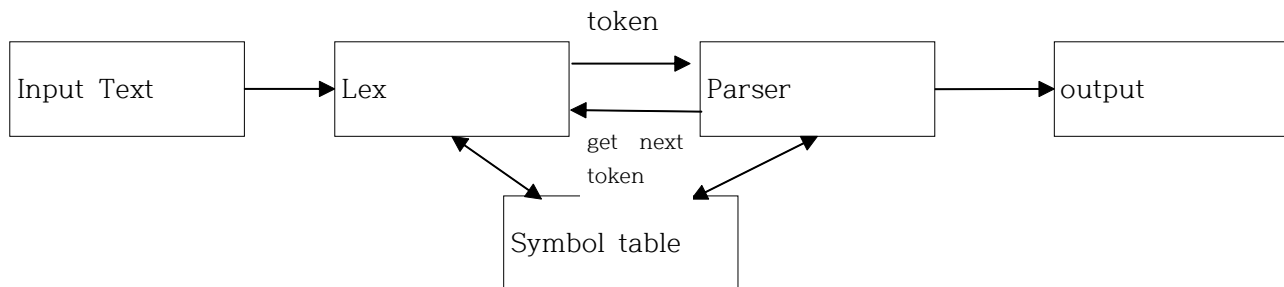
Assignment 08: Comments

Date: 2024. 11. 07

Student ID: 201924451

Name: 김태훈

1. Lex와 순환하강 구문분석기의 상호작용을 나타내는 블록 다이어그램[1]



Lex와 순환하강 구문분석기는 symbol table을 공유하고 Lex는 Parser에게 토큰을 전달한다. Parser는 해당 토큰을 처리하면 다음 토큰을 요구한다.

2. 주석을 별도의 정의로 포함한 Lex의 정규 정의

```
comment "/*.*"
```

주석은 위와 같이 세미콜론(";") 뒤에 오는 공백을 제외한 문자(.)열(*)로 정의할 수 있다.

3. 문자열을 추가로 인식하려고 할때, 추가로 필요한 정규정의

```
str \"(\\.|[^\"])*\"
```

문자열은 위와 같이 쌍따옴표(“) 사이에 있는 문자열로 정의된다. 문자열 안에 쌍따옴표를 넣기 위하여 백슬래시를 사용해 이스케이프문자를 정의하였고, 이스케이프문자(\\)뒤에 오는 모든 문자열(.)을 인식한다. 이때 ‘쌍따옴표 사이에 있는 문자열’에는 쌍따옴표와 백슬래시(이스케이프문자)가 포함되지 않는다.

References

- [1] Hussein, Qasim. (2015). Compiler Techniques: Lexical analyzer. 10.13140/RG.2.1.2084.8087.
https://www.researchgate.net/publication/283796382_Compiler_Techniques_Lexical_analyzer