Project #1 Scanner

2017029970 우원진

#Compile 방법

해당 폴더에서 make 명령어를 사용한다.

그러면텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이와 같이 컴파일이 진행되어 scanner\_cimpl 과 scanner\_flex 라는 binary file이 생성된다.

#코드 설명

먼저 project 에 힌트로 나온 부분부터 다 고쳤다.

그러고 난 후 scan.c의 getToken 함수를 수정했다.텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이 부분은 현재 <= , == , >= 과 같이 현재 Character뒤에 의미를 가지는 다른 Character를 가질수 있는 부분이다. 여기서 / Character는 \*를 기다리면서 INOVER상태로 들어갔다가 주석이 될것을 기대하기 때문에 save = False가 된다.텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

여기 else부분은 뒤의 Character과 상관없이 상태가 이미 정해졌기 때문에 state = DONE이 된다. 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위의 두 사진은 아래DFA의관계를가지는것이다.텍스트, 화이트보드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 새로 추가한 word들에 대해서도 추가해줬다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그리고 util.c의 printToken함수에서 VOID, INT, WHILE, RETURN에 대해 정의 되어있지않아서 추가해줬다.

#결과

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이것은 C언어로 만든 Scanner의 결과이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이것은 flex로 만든 결과이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Cminus.l 파일에는 필요한 token들을 추가해주고 주석에 대해서만 기존의 ‘{’에서 위의 사진과 같이 코드를 조금 수정해줬다.