컴파일러 과제-4

20192800 권대현

1. 과제 내용

* 이번 컴파일러 과제는 2장의 문법과 3장에서 설명한 어휘 분석 프로그램을 토대로 C언어의 파서를 제작하여 C언어 코드의 문법을 검사하는 것이다.
* 입력으로 선언문, 명령문 및 함수가 포함된 프로그램들이 주어진다.
* 수식이 잘못된 경우 yyerror 함수를 통해 syntax error와 잘못된 yytext를 출력한다.
* 수식이 올바를 경우 success를 출력한다.

1. 해결 방법

* 먼저 프로그램 실행 환경은 cygwin으로 설정하였다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 디스플레이이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* C언어 파서의 문법은 컴파일러-2장 강의노트.pdf 전체를, yacc 프로그램과 lex 문법은 컴파일러-3장 강의노트.pdf를 참고했다.

1. 결론

* 수식을 사용자로부터 입력 받은 뒤 EOF를 만나면 입력을 종료하고 문법 검사와 수식의 계산이 이뤄지는 프로그램을 완성했다.
* 수식의 문법이 틀리면 에러를 출력하고 종료를, 수식의 문법이 맞다면 수식의 값을 계산하여 출력하고 종료를 수행한다.
* 프로그램 실행결과
  + 올바른 프로그램
  + 잘못된 프로그램

1. 원시프로그램

* Lex
* Yacc
* Test.cㅇ