



1

Principles of programming languages

Assignment 1

[External Document]

20203361 장민석

1. 개발 및 실행 환경

개발 및 실행 환경: macOS Ventura 13.1(22C65) Apple M1

개발 언어: c++

컴파일러: clang version 14.0.0 (clang-1400.0.29.202)

Target: arm64-apple-darwin22.2.0

실행방법: 터미널을 통해 과제 파일 경로로 이동한 후, “make” 명령어를 사용하여 빌드한다. 이후 “./CPP_Parser ./test_case/test1.txt” 명령어를 입력하여 실행한다.

실행 예시:

```
MINSEOK ~/Desktop/CPP_Parser master
▶ make
c++ -std=c++14 -Wall -Wextra -Werror -I./src -c src/main.cpp -o src/main.o
c++ -std=c++14 -Wall -Wextra -Werror -I./src -c src/Parser.cpp -o src/Parser.o
c++ -std=c++14 -Wall -Wextra -Werror -I./src -c src/ContextManager.cpp -o src/ContextManager.o
c++ -std=c++14 -Wall -Wextra -Werror -I./src -c src/Lexer.cpp -o src/Lexer.o
c++ -std=c++14 -Wall -Wextra -Werror -I./src -c src/SymbolTable.cpp -o src/SymbolTable.o
c++ -std=c++14 -Wall -Wextra -Werror -I./src -c src/Var.cpp -o src/Var.o
c++ -std=c++14 -Wall -Wextra -Werror -I./src src/main.o src/Parser.o src/ContextManager.o src/Lexer.o src/SymbolTable.o src/Var.o -o CPP_Parser
MINSEOK ~/Desktop/CPP_Parser master
▶ ./CPP_Parser ./test_case/test1.txt
operand1 := 3;
ID: 1; CONST: 1; OP: 0;
(OK)
operand2 := operand1 + 2;
ID: 2; CONST: 1; OP: 1;
(OK)
target := operand1 + operand2 * 3;
ID: 3; CONST: 1; OP: 2;
(OK)
Result ==> target: 18; operand2: 5; operand1: 3;
```