

# Project #3. Semantic Analysis

컴퓨터소프트웨어학부 2018008813 이동균

## Environment

Ubuntu 18.04

## main.c

NO\_CODE를 TRUE로 바꿔준다. TraceAnalyze는 Symbol Table 결과가 제대로 출력되는지 확인하기 위해 TRUE로 바꿔서 컴파일한 후에 결과가 맞는지 확인하면 다시 FALSE로 바꿔준다.

## symtab.h & symtab.c

BucketListRec에 함수의 파라미터 정보를 저장하고, ScopeListRec에는 Scope 정보를 저장한다. st\_insert()는 해당 symbol을 테이블에 추가해주고, st\_lookup()은 테이블에서 해당 name의 symbol을 찾는다.

## analyze.c

insertNode()를 통해 symbol 테이블을 만들어주도록 하고, checkNode()에서 타입이 서로 일치하는지 semantic check해준다.

## Result

저의 부족한 실력으로 인해 과제를 온전하게 완성하지 못했습니다. 그렇기 때문에 과제에 대한 이해와 어떻게 구현할 계획이었는지에 대한 보고서를 간단하게 작성하여 제출합니다. 죄송합니다. 마지막으로 한 학기 동안 수고하셨습니다. 감사합니다!