

# External Document

## Simple Parser

### Team

이름	학번
김경민	20224680
조영호	20203458

### Build and Run

```
$ make
$ ./parser testcase/example1.txt
```

### Test Environment

OS	Architecture	Compiler	Make
macOS 14.0	arm64	clang 15.0.0	GNU Make 3.81
Debian 11	aarch64	g++ 10.2.1	GNU Make 4.3
Rocky Linux 9.2	x86_64	g++ 11.3.1	GNU Make 4.3
Arch Linux	x86_64	g++ 13.2.1	GNU Make 4.4.1

### Exception Handling

#### Error

- 선언되지 않은 `IDENT` 사용
  - `./testcase/example2.txt`
- `Statement` 에서 `ASSIGNMENT_OP` 가 나오지 않는 경우
  - `./testcase/only_colon.txt`
- `Statement` 가 `IDENT` 로 시작하지 않는 경우

- `./testcase/start_without_ident1.txt`
  - `./testcase/start_without_ident2.txt`
4. `$`, `#` 같은 예상치 못한 문자가 들어오는 경우
- `./testcase/unknown_op.txt`

## Warning

1. `+`, `,`, `,`, `/` 연산자가 연속해서 나오는 경우 두번째 연산자부터 무시
  - `./testcase/add_double.txt`
  - `./testcase/double_mult.txt.txt`
  - `./testcase/example4.txt`
  - `./testcase/operators.txt`
2. 맨 마지막 `Statement` 에서 `SEMI_COLON` 이 나오면 제거
  - `./testcase/semicolon_at_the_end.txt`
3. `Statement` 사이에 `SEMI_COLON` 이 없는 경우 추가
  - `./testcase/no_op.txt`
  - `./testcase/no_semicolon1.txt.txt`
  - `./testcase/no_semicolon2.txt`

## ETC

1. Decimal 음수 처리
  - `./testcase/negative_const.txt.txt`
  - `./testcase/positive_const.txt`