

## Homework 2-2: 어휘 분석기 구현

다음의 과제 수행 절차(5단계)에 맞추어 구현하고 그 결과물을 제출

1. 어휘분석기-구현절차-1.pptx 파일에서 제시한 순서대로 Language Definition을 수행하고 그 결과물 제출

p. 2: Token definition : 빨간색으로 표기한 부분에 대한 정의를 ppt 파일에 기록해야 함 (special form token은 token 전체를 나열하고, general form token은 RE와 DFA를 제시하는 것임) -> 여러 page에 걸쳐서 ppt 파일을 작성하는 것이 바람직함

p. 6: Naming : State와 Token naming을 하고 모든 것을 ppt 파일에 기록해야 함 (Symbol naming은 table driven 방식을 채택한 학생만 기록하면 됨) -> 여러 page에 걸쳐서 ppt 파일을 작성하는 것이 바람직함

--> 결과 ppt파일의 이름을 자기이름-Language-Definition.pptx로 한 후 pdf로 출력 (김성동-Language-Definition.pdf -> 제출할 것 1)

2. 어휘분석기-구현절차-2.pptx와 어휘분석기-구현절차-3.pptx에서 제시한 순서를 참고하여 어휘분석기 구현

3. 정의한 special form token과 general form token이 포함된 sample program을 작성하여 구현한 어휘 분석기를 실행하고 그 결과물을 제출

\* Sample program은 negative example도 포함하도록 하여 error를 출력하는 것을 확인할 수 있어야 함.

\* 어휘 분석기의 실행 데모를 통해 token이 올바르게 인식되었음을 쉽게 확인할 수 있어야 하고, 인식 과정에서 생성한 symbol table과 literal table(number와 string을 포함하는 table)을 보여주어야 함 (string의 경우 정의한 경우만 출력하면 됨)

--> 즉, 어휘 분석기의 출력은 sample program에 포함된 모든 token-number + token-value이며, 추가로 symbol table과 literal table(상수 테이블)을 출력해야 함

--> sample program + result file (hw2-template.md)

4. Source code를 출력 -> hw2-template.md

\*\* 3, 4는 hw2-template.md를 이용하여 작성 후 pdf로 내보내기 -> 제출할 것 2

파일 이름: 김성동-Result-Source.pdf

5. 결과보고서 파일 작성 (power point 이용) -> 제출할 것 3

(1) 주요 자료구조를 제시 -> source code에 있는 것을 그대로 ppt 파일에서 볼 수 있도록

(2) 어휘 분석기 구현 과정에서 어려웠던 점, 또는 남기고 싶은 기록

파일 이름: 김성동-Report.pdf

- 발표 준비 (원하는 학생만 발표: incentive가 주어짐)

1. 프로그램 실행
  2. 프로그램 소스
  3. Language Definition -> [ 제출할 것 1 ]
  4. 결과보고서 -> [제출할 것 3]
- 위의 4가지를 이용하여 발표.

- 제출할 것:

위의 제출할 것 1 ~ 4까지를 모두 pdf 파일로 출력한 후 4개의 pdf 파일을 하나로 압축하여 **압축한 파일**을 제출

- (1) 김성동-Language-Definition.pdf
- (2) 김성동-Result-Source.pdf <- hw2-template.md로 작성 후 pdf로 내보내기
- (3) 김성동-Report.pdf

압축한 파일 이름: 김성동.zip

- 제출 방법: 10주차 [과제 2 제출]

**제출 기한: 5월 9일 (월요일) 23:59**