

1) 소스코드 관련

깃허브에서 많은 코드를 다운받아 분석을 실행하였으나, 코드에서 사용하는 라이브러리 등이 저의 노트북 환경과는 맞지 않는 것이어서 분석 전부터 에러가 났습니다.

부족한 저의 실력이지만 온라인 강의에서 알려주신 구조체, json, 포인터 등등을 적극 활용하여 소스코드를 제작하였습니다. 그러나 창의력의 한계인지 500라인을 작성하지 못하였습니다. 짧지만 if나 json, 함수를 최대한 활용한 자체 제작 소스코드를 분석 대상으로 삼게 되었습니다. 500줄을 지키지 못해 죄송합니다.

2) ParserC.c 파일 활용 결과

제가 제작한 ParserC.c파일로 소스코드를 분석하니 다음과 같은 결과가 나와 첨부합니다.

함수 개수: 3

함수 정보:

함수 이름: main

리턴 타입: int

파라미터 개수: 0

파라미터 정보:

if 조건 개수: 2

3) ParserC.c 파일 제작 과정

다음과 같은 사고과정으로 제작하였습니다.

- 1) 첫째로 분석할 예제 코드를 받아오자.
- 2) 함수 정보를 저장할 구조체를 받아오자.
- 3) 함수 정보를 저장하는 배열을 선언하자.

4) 본격적으로 함수 정보를 추출하는 함수를 선언하자.

- 이때 토큰의 개념을 적극 활용하자. (프로그래밍 언어에서의 토큰: 프로그래밍 언어의 코드는 토큰으로 분해되어 구문 분석 및 컴파일에 사용됩니다. 예를 들어, C 언어 코드에서 토큰은 변수, 상수, 연산자, 예약어 등과 같은 코드의 기본 구성 요소를 나타냅니다.)