**컴파일러 과제1-2**

유재우교수님

소프트웨어학부 20163231 신승은

과제3에서 LR Parser프로그램을 이해하고 실행해보는 과제입니다. main에서 yyparse()를 호출로 프로그램이 시작됩니다. yyparse함수에서 stack을 초기화 시켜주고, yylex함수에서 입력한 수식을 문자열로 받은 다음 숫자인지 수식인지 검사하고 숫자이면 yytext배열에 넣어주고, 정수일경우 yylval변수에 넣어줍니다. yylex함수에서 리턴 받은 매크로를 sym변수에 저장합니다. action테이블에서 shift인지 reduce인지 판별한다음 shift면 stack에 i값을 넣고, value에 yylval값을 넣어주고 다시 yylex를 실행하여 매크로값을 sym변수에 넣어줍니다. Reduce면 top에서 우측 길이를 뺀 값을 old\_top변수에 저장합니다. Go\_to테이블애서 얻은 값을 stack에 넣어줍니다. action테이블에서 얻은 i값에 의한 생성 규칙들은 switch문에서 작동하여 value배열에 저장됩니다. 이렇게 계속 계산하다가 action테이블에서 ACC를 만나면 프로그램이 종료하고 value[top]에 저장된 결과 값이 출력됩니다.

**실행화면**







