PL

Practice

Report



[05] Lexical Analyzer

2021/04/03

최현석

201702083

|  |
| --- |
| ▶ 주어진 문제  - char list 분석하여 정수와 변수로 나타내시오  Int : -[0-9]+ | [0-9]+  Var : [a-z][a-zA-Z0-9’\_]  ▶ 해결 과정   1. State 를 나누어 해당 State에서의 동작과 다음 상태를 정한다.     이 외 입력은 모두 예외 처리를 하였음.   1. 내부에 lex\_impl 함수를 정의한다. ( state -> char list -> int -> string -> t )      * + 먼저 상태에 따라 패턴 매칭을 한다 * S0 S1 S2 S3 를 매칭시킨다.      * + 리스트의 원소 존재 여부에 따라 패턴 매칭을 한다. * 존재 : 원소가 해당 상태에서 만족하는 Char인지 확인해야함 -> 패턴 매칭 * 없음 : 종료 상태인 S3 과 S2 는 t를 반환하고 S0 과 S1 은 에러 문구를 출력한다.   + 그리고 리스트의 원소에 따라 패턴 매칭을 한다. * 재귀 호출을 하되 상태와 매개변수 v s 를 신경써서 넘겨준다. * S1,S2로 가면 v값 연산 // s는 연산X * S3으로 가면 s 값 연산 ( “b” ^ “a” : “ba” ) // v는 연산X   ▶ 결과( test case )    ▶   * 과제 해결 시간 : 20분 |

‘’’’’’’’’’’’’