어휘분석기

String -> tokens

Token

1. 이후 분석 결과는 어떻게 출러되는가?

2.토制 이번 유행이 있는가?

2. special form

heyword if while for else operator symbol $+ - \times < >$ Delimiter , !, () []

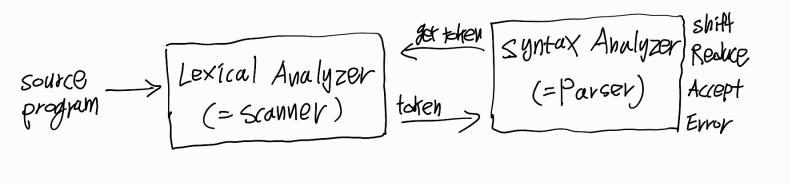
对证的 型2×, 避難能

Creneral form - Programmer

Identifier 此行的 Constant 公介

> 37年紀2로 71色 ex) id= (L+_)(L+d+_)*

그래쉬 이희(분석은 왜 하는가? 구분분석기(Syntax Analyzer, parser)에 네앤을 년과주기 위해서이다



어휘보여 과 파싱다 계는 더욱 워고 효율적이기 위해

general token el 인식

- 1. Token description > R.E, F.A
- 2. develop a scanner
- 3. Verify throug regular language theory 목표는 정기표턴을 얻는 건이다

명칭

Automata
$$\longrightarrow 5 \longrightarrow A$$

Regular grammer

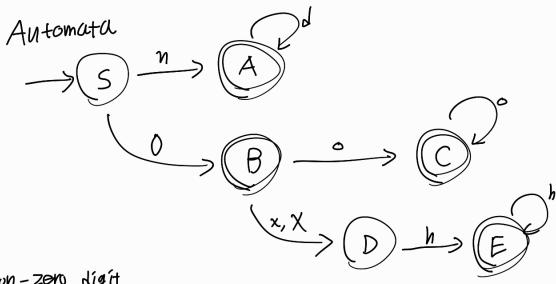
Regular expression

$$S = (A + A = (I + A)) A$$

 $A = (A + A + A) A + S = (I + A + A) A + S$
 $= (I + A + A)^*$

정수

10진수 8진수 16진수를 모두 표현해야 한다



n: non-zero digit

0:0~7

h:0~F

Regular grammer

Regular expression

$$S = nd^* + 0 + 00^+ + 0(x + X)h^*$$

d Automatu regulur grammer regular expression

String 154 Automatu regular grammer regular expression

Comment Automatu regular grammer regular expression

이제 얻은 정표현을 동해서 어휘분석/를 개발할수 있다

- 1. 직접개性
- 2. 도개용 (1ex)

도구사용

Lex 组对 平望 环

정의부

%%

料对此

% %

487 H브루틴

정의부

format

name translation

ex) D [0-9]

L [a-zA-Z]

%%

규칙부

format

regulær expression + actions

ex) integer

color Colol 75

[0 -9]+

사용자 서브린

input filed 48512 Subprogram 351