Type 3 Grammer 정규문법의 정의

RLC7 (위하 문법) 역 민끝에 Vn이 있거나 없기나 righti lenear grammer

LLC (좌상하 문법) 라르 맨끝에 Vn이 있거나 없거나

* 정程地은 반옷 RLG와 LLG을 해나의 하다니다 한다 Vn이 위치가 오르쪽끝과 왼쪽끝에 섞여 빛으면 정관법이 애다

줄디 단한하게 재정의

정규팅법은 VT 하나 Vn 하나, 또는 VT 하나 마셨는 생성규칙이다. 근데 제속조건 하나가 또다.

S→EEP o吧呢PIRHSEST与影地的

ex) $S \rightarrow abcA \Rightarrow S \rightarrow aS_1$ $S_1 \rightarrow bS_2$ $S_2 \rightarrow cA$ $A \rightarrow bcA \Rightarrow A \rightarrow bA_1$ $A_1 \rightarrow cA$ $A \rightarrow cd \Rightarrow A \rightarrow cA_2$ $A_2 \rightarrow d$

terminal ol Eの見、A→B (single production) olz4+
A→E (etsilon production) olt4
olz52、別が 가きもに

정규문법에 의해 정의되면 정구에 이다

ex)
$$L = \mathcal{E}a^m b^m | n, m \ge 1$$
}
$$S \rightarrow Sb | Ab \quad (Add Edd)$$

$$A \rightarrow Aa | a$$

米 과상하 문ዜ과 우상하 문법을 우상하 문법은 이용하는게 힘씬 편하다

경규언이의 기술방법

regular grammer

regular expression

finite automata

(vegular expression (对形)) String 部 董

7性经: Ø, E, aET 1 1 1 25 程于 {a}

연산자: +,*,*

 $e_1 + e_2 \pm L_1 U L_2 old (Concatelation)$ $e_1 * e_2 \pm L_1 * L_2 old (Concatelation)$

(e,)* = L* = {E} UL,UL2V....Li...Colosuer)

qME9 | + < * < *

위 6가지로만 정표현은 나타난다

정규표원은 성과권도 성립하다

$$1 \alpha + \beta = \beta + \alpha$$

$$2 (\alpha + \beta) + v = \alpha + (\beta + v)$$

$$3 (\alpha \beta) r = \alpha (\beta r)$$

$$4 \alpha (\beta + r) = \alpha \beta + \alpha v$$

$$5 (\beta + r) \alpha = \beta \alpha + r\alpha$$

$$6 \alpha + \alpha = \alpha$$

$$7 \alpha + \beta = \alpha$$

$$8 \alpha \beta = \beta = \beta \alpha$$

$$9 \epsilon \alpha = \alpha = \epsilon \alpha$$

$$1 \alpha^* = (\epsilon + \alpha)^*$$

$$1 \alpha^* = (\epsilon + \alpha)^*$$

$$1 \alpha^* = (\epsilon + \alpha)^*$$

$$1 \alpha^* = \alpha^*$$

$$1 \alpha^* + \alpha = \alpha^*$$

$$1 \alpha^* + \alpha^* = \alpha^*$$

$$1 \alpha^*$$

$$X = \alpha X + \beta$$

$$= \alpha (\alpha^* \beta) + \beta$$

$$= \alpha \alpha^* \beta + \beta = (\alpha \alpha^* + \epsilon) \beta = \alpha^* \beta$$

정규표현식을 어디다 쪼냐?

정균 병원이 있으면 정윤병이 기울하는 정규언이가 있고 그 정규언어를 정규표했으로 기울하는 있다

정규모배을 통해 정규도현을 계반할수있다 나> 각 생성규칙을 정규모현식 써준다

对形性是 化胡服 然外 对形式的다.

이 정규표현시원 통해 시작기회에 대한 정표현원 군해준다ー

[에게] 5→a5 5→bR S→E R→aS 5=a5+bR+E] 過期 故田野村田町 R=a5

$$5 = aS + baS + E$$

$$= (a+ba)S + E$$

$$= (a+ba)^*E = (a+ba)^*$$

Lmn 은 정규먼어, Lnn은 경규언어X context Avec of

Lun= Eambu [minz1]

Lnn {anbn | nz13 - S→ aSb Vnol 記述 Vn을 꼭 대문자 하나로 표현해야 하느냐?
No! Vn이 많아지면 얼파벳 만으로 표현하기는 부족하다.

시 변수명, 하수명 (Ietter) ((Ietter) + (Jigit))*

정규표현의 등가성 정규표현 청대가 달라도 이것으로 표현되는 스틱의 집합이 동일하면, 동일한 언니에 대한 정규표원이다.

ex) $aa^* \equiv a^*a$ $(ab)^*a \equiv a(ba)^*$