> Alphabet: T ~ 단어들의 감합 ex) ab의감호 aaababaa 이의감호 이이!!이!이

> > T* 단어집帐으로 만들어 질수있는 모든문장

T+ T*OM E WHY

· . . 언어는 T* 집합의 부분집합이다

String: 0 : 82/0g

Length: 100): 물자들의 길이

Empty string: 8 or >

언어는 일반적으로 닥바이 모장으로 이루어져 있다 > 전부나면 불쌍

. 祖子四是 光红川 기室都是 野鬼川 可多部叶

해전액1) Syntax (Criammer): 생성 규칙 -생성과건

制度型2) Recognizer: 오토마타 - 문物 象工程을 인식하는 正社

Concatenation

U别型,V别思

U · V = 562171

UE = U = EU : % 2 4 PH 47

∀u,v∈T*, UV∈T* u,v+0但相如见 UVEO图和软件

$$\omega^R$$
: roverse string ex) $\omega = a_1 a_2 a_3 \dots a_n$
$$(\omega^R = a_n a_{n-1} \dots a_1)$$

$$(\omega^R)^R = \omega$$

: 0/0

product (母がり)

LL'= Exy | x E L and y E L']

PONGY (对旨叫母)

$$L^{\circ} = \overline{\xi} \in \mathcal{E}_{J}$$

$$L^{n} = L L^{n-1} \quad (nz1)$$

$$L^*: L^\circ U L' U L^2 U L^3 \cdots U L^n \cdots$$

$$= \mathcal{O}_{i=0}^{\infty} L^i$$

2.2 足性

Vt: forminal > 当时规

Vn: Vi outenninal -> 실제문장을 구성되면 언고 제속관을 기술하기 위한 문법 성불 (병대왕로 뜻나)

$$V = V_N U V_T$$

[od/H[]

P (如日刊社): S -> aAs S-> a

A>SbA A>ba A>SS

5→aAS|a A→SbA|ba|SS

:- V+, Vn and S (智智科 개年): 5개

문장유도

=> : 직접유도

=)*: जसप्याण स्ट्रमेख स्ट्रमे

े : यम अध्य अटमरी

ex) 1. if $\alpha \rightarrow \beta \in P$ and r, $\delta \in V^*$ then $V\alpha \delta \Rightarrow V\beta \delta$

2. If $a_1 \Rightarrow a_2 \Rightarrow \dots a_n$ then $a_l \Rightarrow^* a_n$ [예위] 문법 다인 언어 L

L(C1)

LCG) = {W|S = w, w V1*}

Sentential form: Unol Halge St

G its = *w and we u*

Senfence: Vizer ofold bet

G IFS = W and WE 4*

P: S-JaA | bB | E

A765

Bas

(통상적으로 시작기호에 대한 이후기가 없으면 제일처음 나오는 Vu을 시작기호로 한다)

5 =>* abba 유도마정

5=) aA =) ab5 =) abbB =) abbaS =) abba

어떤 문법(C7)가 제정을때 만들어가 모든 String을 구하면 된가... 규칙 L(C1)가 구해된다

ex)
$$G_1 = \{ \{5\}, \{a\}, P, S \}$$

 $P: S \rightarrow a | aS$
 U
 $L(G_1) = \{ \{a\}, \{a\}, P, S \}$

딘법7울방법 Embeded production