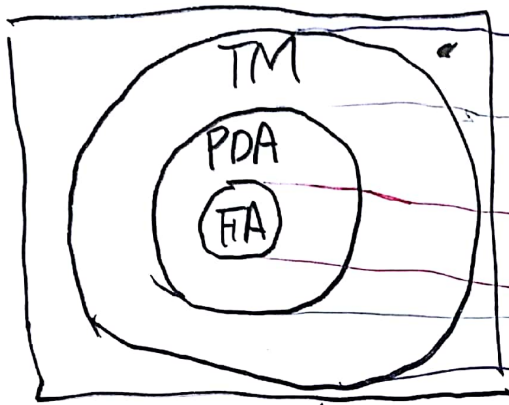
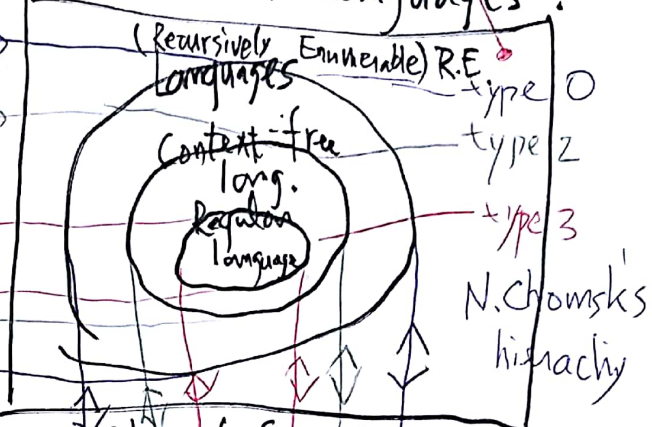


Hierarchy of Automata



Classes of Languages



type-1. non-R.E. set

~~Halting Problem~~
Self contradiction

- 1874 Cantor's Infinite (binary) string
- 1901 Russell's Paradox
- 1931 Gödel's Incomplete ness Theorem

- 인문사회과학 - 자연어(모국어)
- 자연과학 - 수학
- 예술 - 행위 (그림, 조각, ...)
- 전산학 - 수학과 인문학의 만남

- 제1의 혁명 불, 도구
- 제2의 혁명 산업기계, 공장
- 제3의 혁명 A. Toefler 1980년대
computer의 1차 혁명 Simple spec. mass prod.
- 제4의 혁명 ? X
computer의 2차 혁명 complex " , individual prod.

Parsing Theory Vol 1, Vol 2
Chap 1, 3, 4, 5, 6, 8(?)

Chap 1. Elements of Language Theory

1.1 수학적 준비
 $R \subseteq A \times B$ < Let A and B be sets.
 $R \subseteq A \times A$ < Let A be a set.

R : a relation from A to B (the set) B .
 R : a relation on (the set) A .

$\leftrightarrow (A, R) \leftrightarrow (V, E)$