



이상헌  
Programming Languages Lab  
KAIST

# 한글오토마타의 변형과 생성



# Content

- 현재의 한글자판
  - 초성우선 한글오토마타
  - 한글오토마타 생성기
- 

# 한글오토마타

- A study on the Hangeul formation, 최광무, KAIS(1978)
- PC : 2벌식 자판, 3벌식 자판
- 휴대폰 : QWERTY, 천지인(삼성), 나랏글(LG), SKY(펜텍)

# 초성우선 한글오토마타

- 종성우선 기반(기존)
  - 아이유 : ◦ 아 앙 아이 아잉 아이유
  - 없다 : ◦ 어 업 없 없ㄷ 없다
- 초성우선 기반
  - 아이유 : ◦ 아 아 ◦ 아이 아이 ◦ 아이유
  - 없다 : ◦ 어 어브 업ㅅ 없ㄷ 없다

# 초성우선 한글오토마타

- 2개의 Buffer가 필요.
- 초성이 우선이 되어야 되는 경우가 더 많다  
→ 종성우선 오토마타보다 직관적
- 테스트를 통해 효율성을 측정
  - 처음 컴퓨터를 배우는 사람에게
  - 이미 기존의 자판에 익숙한 사람에게

# 한글오토마타 생성기

- 스마트 기기 ↑ ⇒ 다양한 종류의 자판 필요
- 매번 오토마타를 만드는 것은 번거롭고 힘든 일.
- Lex&Yacc 처럼 입력 문자와 필요한 Rule을 입력하면 오토마타를 형성해주는 생성기.
  - Symbol + Rule ⇒ Automata
  - Symbol( $\Sigma$ ) : ㄱ, ㄴ, ㄷ, ..., ㄱㅅ, ㅏ, ㅣ, ㅓ, ㅕ ...
  - Rule( $\delta$ ) : ㄱ + ㄱ = ㄱㄱ, ㅏ + ㅣ = ㅓ



Thank You!