

본 프로젝트 1 한글모아쓰기 Mealy/Moore machine

한글입력을 위한 Mealy 혹은 Moore machine¹⁾을 예비프로젝트 1-2의 Mealy machine 시뮬레이터 결과를 이용하여 만든다.

컴퓨터 자판(33 자)은 비교적 쉬우나(교과서 TP 2장의 보조 TP 4 참조), 핸드폰 같은 3×4 자판²⁾(12 자)은 오토마타를 손으로 만들기는 약간 귀찮을 것이다(본 프로젝트 2와 3에서는 이런 귀찮은 작업을 컴퓨터에게 시키는 연습을 해 볼 것이다). 본 프로젝트 1에서는 컴퓨터 자판을 이용한다.

별도의 사용자 specification은 없으나, BackSpace 나 DEL 키로 잘못 입력한 한글을 고치는 기능은 있어야 한다. 나머지 사용자 고려는 여러분의 상상력에 맡긴다.³⁾

새로운 고민:

- (1) 입력한 자음이 앞글자의 받침으로 들어가 있다가, 필요할 때 초성으로 바뀌는 기존의 “받침우선” 모아쓰기표시 방법과
- (2) 입력한 자음이 다음글자의 초성으로 남아 있다가, 필요할 때 받침으로 바뀌는 “초성우선” 모아쓰기표시 방법을 있을 수 있다는 생각을 하면,

화면에 표시하는 방법으로 “받침우선”과 “초성우선” 두 가지 한글 모아쓰기 방법을 생각할 수 있다.

입력문자열	ㅎ + ㅏ + ㅓ + ㅕ + ㅗ + ㅛ	ㅎ + ㅏ + ㅓ + ㅕ + ㅗ + ㅛ + ㅜ + ㅠ + ㅡ + ㅣ
	화면표시	화면표시
(1) “받침우선”	ㅎ 하 학 학ㄱ 학교	ㅎ 하 할 함 할머 할먼 할머니
(2) “초성우선”	ㅎ 하 하ㄱ 학ㄱ 학교	ㅎ 하 하ㄴ 할ㅁ 할머 할머ㄴ 할머니

“받침우선”과 “초성우선” 두 가지 한글 모아쓰기 프로그램 모두를 Mealy/Moore machine 시뮬레이터를 이용하여 만들어 제출한다.

“받침우선”과 “초성우선” 두 가지 한글 모아쓰기 표시방법의 장, 단점을 비교 검토하시오⁴⁾.

1) Mealy machine이 좋을지 Moore machine이 좋을지는 여러분의 판단에 맡긴다.

2) 3×4자판의 한글 배열은 마음대로 하세요^^

3) 이 상상력이 프로젝트 결과 채점에 중요한 고려사항이 될 것입니다.

4) 이 부분도 프로젝트 결과 채점에 중요한 고려사항이 될 것입니다.