

본 프로젝트 1 한글모아쓰기 오토마타를 Mealy machine을 써서 아래와 같이 만든다.

한글입력을 위한 Mealy machine을 예비프로젝트 1-2의 Mealy machine 시뮬레이터 결과를 이용하여 만든다¹⁾.

컴퓨터 자판(33 자)은 비교적 쉬우나(교과서 TP 2장의 보조 TP 3 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.

단, 반드시 BackSpace 나 DEL 키로 잘못 입력한 한글을 고치는 기능은 있어야 한다. 나머지 사용자 고려는 여러분의 상상력에 맡긴다³⁾.

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 있다는 생각을 하면,

화면에 두 가지 한글 모아쓰기 표시 방법을 생각할 수 있다.

입력문자열	ㅎ + ㅏ + ㅓ + ㅓ + ㅓ + ㅓ	ㅎ + ㅏ + ㄹ + ㅓ + ㅓ + ㅓ + ㅓ
화면표시		화면표시
(1) “받침우선”	ㅎ 하 학 학ㅓ 학교	ㅎ 하 할 함 할머 할먼 할머니
(2) “초성우선”	ㅎ 하 하 ㅓ 학ㅓ 학교	ㅎ 하 하 ㄹ 할 ㅓ 할 머 할 머ㄴ 할머니

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

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

1) 재사용이 불가능할 경우에는 이를 보고서에 명시하시오.

2) 3×4자판의 한글 배열은 마음대로 하세요^^

3) 프로젝트 결과 채점에 중요한 고려사항이 될 것입니다.

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