

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

11/7(제10주-수)까지

컴퓨터 한글자판과 3×4 한글자판을 위한 두 개의 한글 모아쓰기 오토마타를 반드시 예비프로젝트 1.2의 Mealy machine 시뮬레이터 결과를 이용하여 만든다.

컴퓨터 자판(33 자)은 비교적 쉬우나, 3×4 자판¹⁾(12 자)는 오토마타를 손으로 만들기는 약간 어려울 것이다(본 프로젝트 2는 이 어려운 작업을 컴퓨터에게 시키는 것이다).

단 반드시 DEL 키로 잘못 입력한 한글을 고칠 수 있어야 한다.

(1) 입력한 자음이 앞글자의 받침으로 들어가 있다가 필요하면 초성으로 바뀌는 기존의 “받침우선” 한글 모아쓰기표시와 (2) 입력한 자음이 다음글자의 초성으로 남아 있다가 필요하면 받침으로 바뀌는 “초성우선” 한글 모아쓰기표시의 두 가지 한글 모아쓰기표시 방법을 생각할 수 있다.

입력문자열	ㅎ + ㅏ + ㄱ + ㄱ + ㅍ	ㅇ + ㅣ + ㅁ + ㅣ + ㄴ + ㅣ
“받침우선”	ㅎ 하 학 학ㄱ 학교	ㅇ 어 엄 어 머 어 면 어머니
“초성우선”	ㅎ 하 하 ㄱ 학ㄱ 학교	ㅇ 어 어 ㅁ 어 머 어 머ㄴ 어머니
	학	
	하 ㄱ ²⁾	

두 가지 한글 모아쓰기표시 방법을 두 가지 한글 자판 모두에서 구현하시오.

(모두 4개의 프로그램 결과).

1) 3×4자판의 한글 배열은 마음대로 하세요^^

2) “학”과 “하ㄱ”의 이 방법들은 어떤가?^^ 보고서에서 당신의 의견과 결정 사항을 쓰시오.