

최종 프로젝트 3 3×4 한글자판을 위한 한글모아쓰기 오토마타

3×4 한글자판을 위한 “**받침우선**”과 “**초성우선**” 두 가지 한글 모아쓰기 오토마타를 **예비프로젝트 1-2의 Mealy machine 시뮬레이터와 본 프로젝트 2의 정규식을 m-DFA 바꾸는 프로그램을 이용하여 만든다.**¹⁾

컴퓨터 자판(33 자)은 손으로 오토마타를 만들기 쉬웠으나, 3×4 자판(12 자)은 오토마타를 손으로 만들기는 약간 **귀찮을** 것이다. **반드시 프로젝트 2에서 만든 정규식을 m-DFA로 바꾸는 프로그램을 이용하여야 한다.**²⁾

BackSpace 나 **DEL** 키, “**받침우선**”과 “**초성우선**” 모두를 해보는 등 한글 입력기의 스펙은 프로젝트 1과 같다. 3×4 자판의 12개의 위치와 글자배열은 여러분에게 맡긴다.

1) **재사용**이 불가능할 경우에는 이를 보고서에 명시하십시오.

2) 33자를 허용하는 컴퓨터 자판보다 12자가 최대인 3×4자판은 terminal symbol의 수가 작아지므로 m-DFA의 state 수가 크게 늘어날 것이다.