

(예비프로젝트 1-1) DFA 시뮬레이터

마감: 수요일(9/20) 자정 까지

상태변화함수  $\delta$ 에서 부분함수를 허용하는 DFA  $D = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ 를 읽고, 임의의 입력 문자열  $x \in \Sigma^*$ 에 대하여,

$x \in L(D)$  이면 “네”를,  
 $x \notin L(D)$  이면 “아니요”를

출력하는 DFA 시뮬레이터를 만든다.

이 예비 프로젝트는 본 프로젝트 1(한글모아쓰기 오토마타)과 연결될 부분프로젝트이다. 아주 쉽다.

하지만 상태변화함수  $\delta$ 에서 부분함수를 허용하는 DFA  $D = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ 를 입력하는 방법이 쉬워야, 앞으로 계속할 후속 프로젝트와의 연결이 쉬워질 것이고, 당신이 DFA를 사용하는 프로그램을 계속 만든다면 **재사용**도 쉬워질 것이다.

앞으로 나갈 모든 프로젝트에서는 어떤 프로그래밍 언어를 사용하여도 좋다.