

(예비프로젝트 1.1) DFA 시뮬레이터

9/26(제4주-수)까지

부분함수를 허용하는 DFA  $D = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ 를 읽어서, 임의의 입력 문자열  $x \in \Sigma^*$ 에  
 $x \in L(D)$ ( $\delta^*(q_0, x) \in F$ )이면 “네”를,  
 $x \notin L(D)$ ( $\delta^*(q_0, x) \notin F \vee \nexists \delta^*(q_0, x)$ )이면 “아니요”를  
출력하는 DFA 시뮬레이터를 만든다.

이 프로젝트는 본 프로젝트 1(한글 모아쓰기 오토마타)과 연결될 부분프로젝트이다. 아주 쉽다. 다만 DFA  $D = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ 를 입력하는 방법이 쉬워야, 앞으로 계속할 후속 프로젝트와의 연결이 쉬워질 것이고, 당신이 DFA를 사용하는 프로그램을 만들어야 한다면 재사용이 쉬워질 것이다.

어떤 프로그래밍 언어를 사용하여도 좋다.