예비프로젝트1-1

20120666 이기문

플랫폼

Python 3.5

소스코드

P01.py: 메인 파일

dfa.py: DFA 읽기, 기타 함수 정의.

실행법

프로젝트 폴더에서 python P01.py 실행.

> python P01.py --dfa (DFA 파일 경로) --input (입력 파일 경로) --output (출력 파일 경로) -debug (이1, 디버깅용 출력 여부)

프로그램 설명

코드 속의 주석도 참고.

dfa.read에서 DFA를 읽는다. 한 줄씩 읽으면서, 현재 읽고 있는 종류에 따라 다른 방법으로 global variable에 정보를 추가한다. 그 후 입력파일에서 한 줄씩 읽으면서, 각 글자마다 현재 state에 적용하는 transition function의 결과를 따라간다. 중간에 결과가 없는 문자를 만나거나 끝까지 다 읽었으면, 현재 state가 final state인지 판별하여 출력한다.

실행화면

