



## 0.1 유한상태기계

## 0.2 문법과 사전의 표현

### 0.2.1 가중치의 도입

### 0.2.2 변환기의 도입

## 0.3 유한상태변환기의 수학적 정의

### 0.3.1 반환

### 0.3.2 상태집합 $O$ 와 상태전이집합 $E$

### 0.3.3 초기상태 $I$ 와 종료상태 $F$

### 0.3.4 전이 경로와 가중치

### 0.3.5 FST의 등이성

### 0.3.6 대수확률반환과 FST의 확률 해석

### 0.3.7 FST의 결합, 클리니 클로저, 합집합

## 0.4 합성

### 0.4.1 합성연산 알고리즘

### 0.4.2 합성연산의 확률 해석

### 0.4.3 알파벳 문자열의 FST 표현과 합성연산

## 0.5 최단경로문제

## 0.6 FST의 최적화

### 0.6.1 트리밍

### 0.6.2 $\epsilon$ 소거

### 0.6.3 가중치와 라벨푸싱

### 0.6.4 결정화

### 0.6.5 최소화

## 0.7 대수확률반환의 가중치를 갖는 비순회FST상의 기대치 계산

### 0.7.1 비순회FST의 위상정렬

### 0.7.2 기대치 계산

## 인용 및 참고문헌