본 챕터에서는 지금까지의 챕터에서 설명한 각종 기법을 취합하여 대어휘 연속음성 인식 (large vocabulary continuous speech recognition; LVCSR) 엔진을 구성하는 방법에 대해 설명한다.

0.1 FST의 합성과 확률모델

지금까지 도입했던 음성인인식의 요소를 나타내는 FST를 합성하고, 합성한 FST의 최단 경로 문제의 풀이로서 음성인식결과를 얻는 방법을 고찰한다. 음성인식의 통계모델을 표현하는 FST는 일반적으로는 아래의 4 종류가 있다.

- **G**: 단어열 Acceptor (6.5)
- L:문맥에 의존하지 않는 음소열로부터 단어열 변환 (4.2.2)
- C:문맥에 의존하는 음소열로부터 문맥에 의존하지 않는 음소열로 변환 (5.3)
- H:HMM state 시퀀스로부터 문맥에 의존하는 음소열로 변환 (5.3)
- 0.1.1 디코딩 네트워크의 구성과 탐색오류
- 0.1.2 disambiguation 심볼
- 0.2 대어휘 연속 음성인식의 탐색문제
- 0.3 대규모 FST 합성 기술
- 0.3.1 온 더 플라이 합성
- 0.3.2 디스크 기반 인식 시스템
- 0.4 N-Best 리스트 및 lattice 생성
- 0.4.1 lattice 생성
- 0.4.2 lattice로부터 N-Best 리스트 생성
- 인용 및 참고문헌