

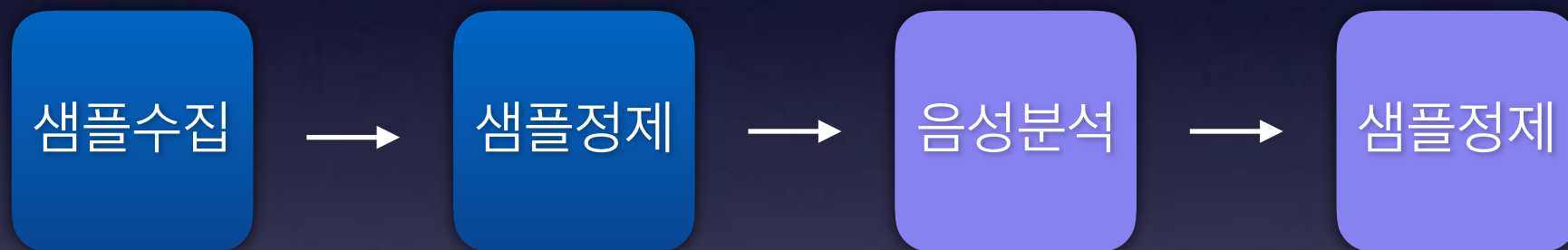
음성분석을 통한 감정분류

안장현, 황윤상, 장연철, 김명중, 김태효, 강읍, 박대원

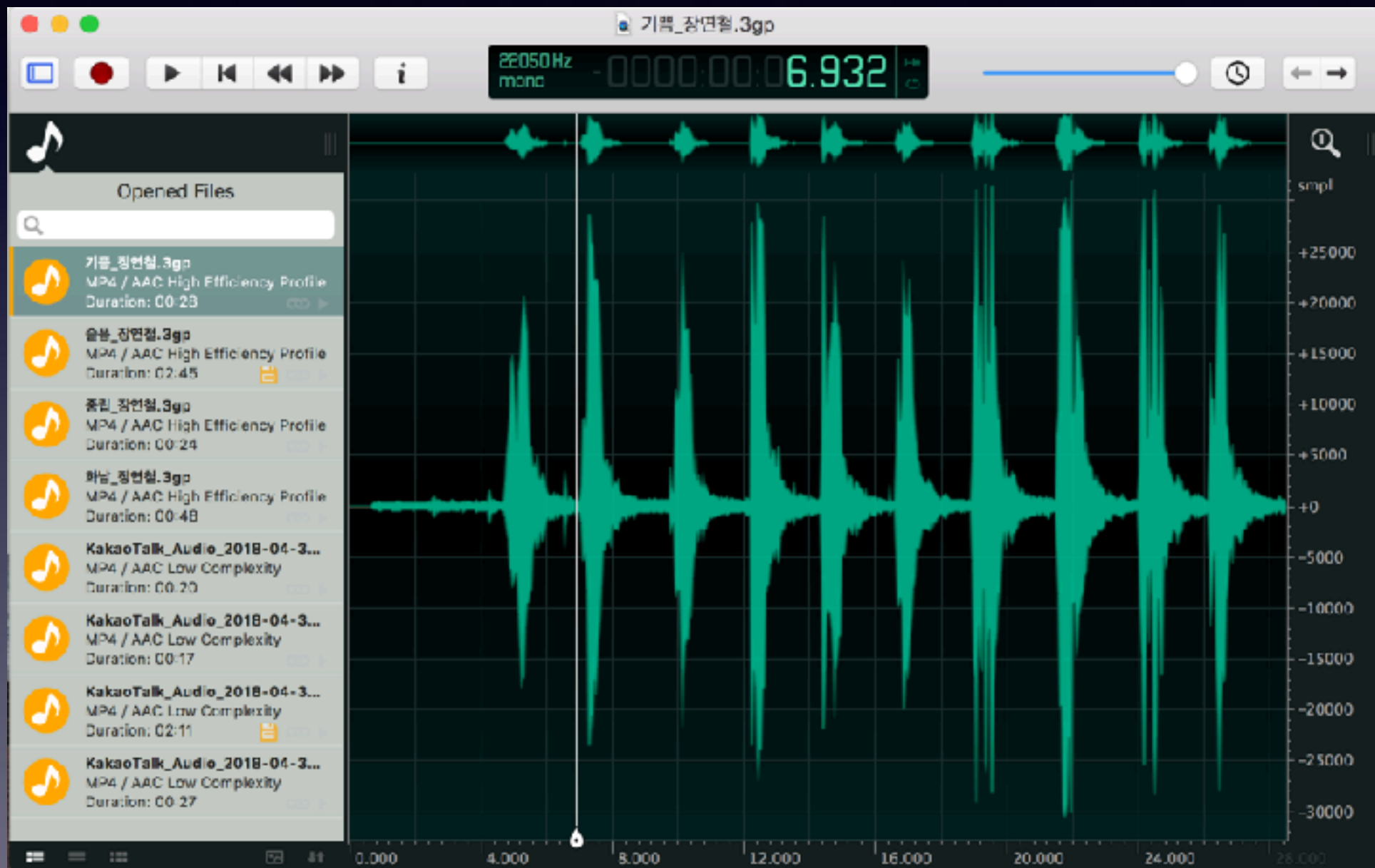


어떤 감정인지 궁금하지 않나요?

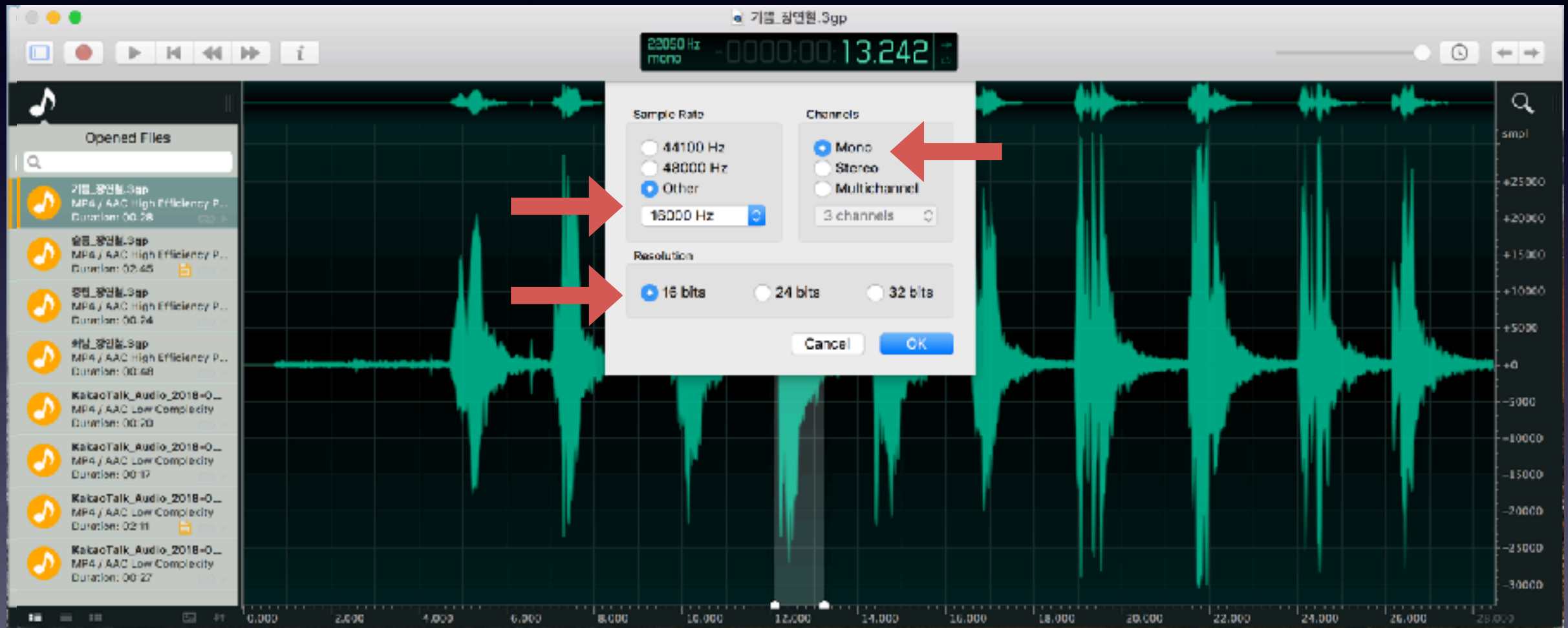
작업순서



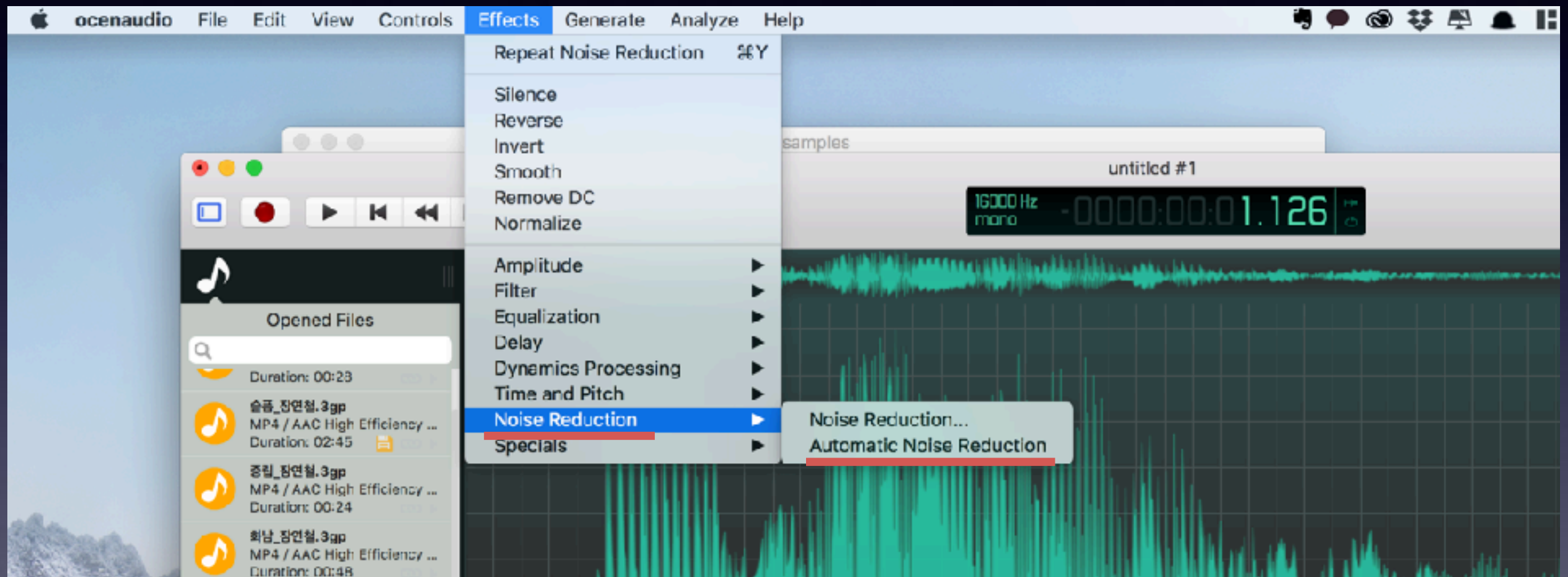
샘플 수집 및 정제



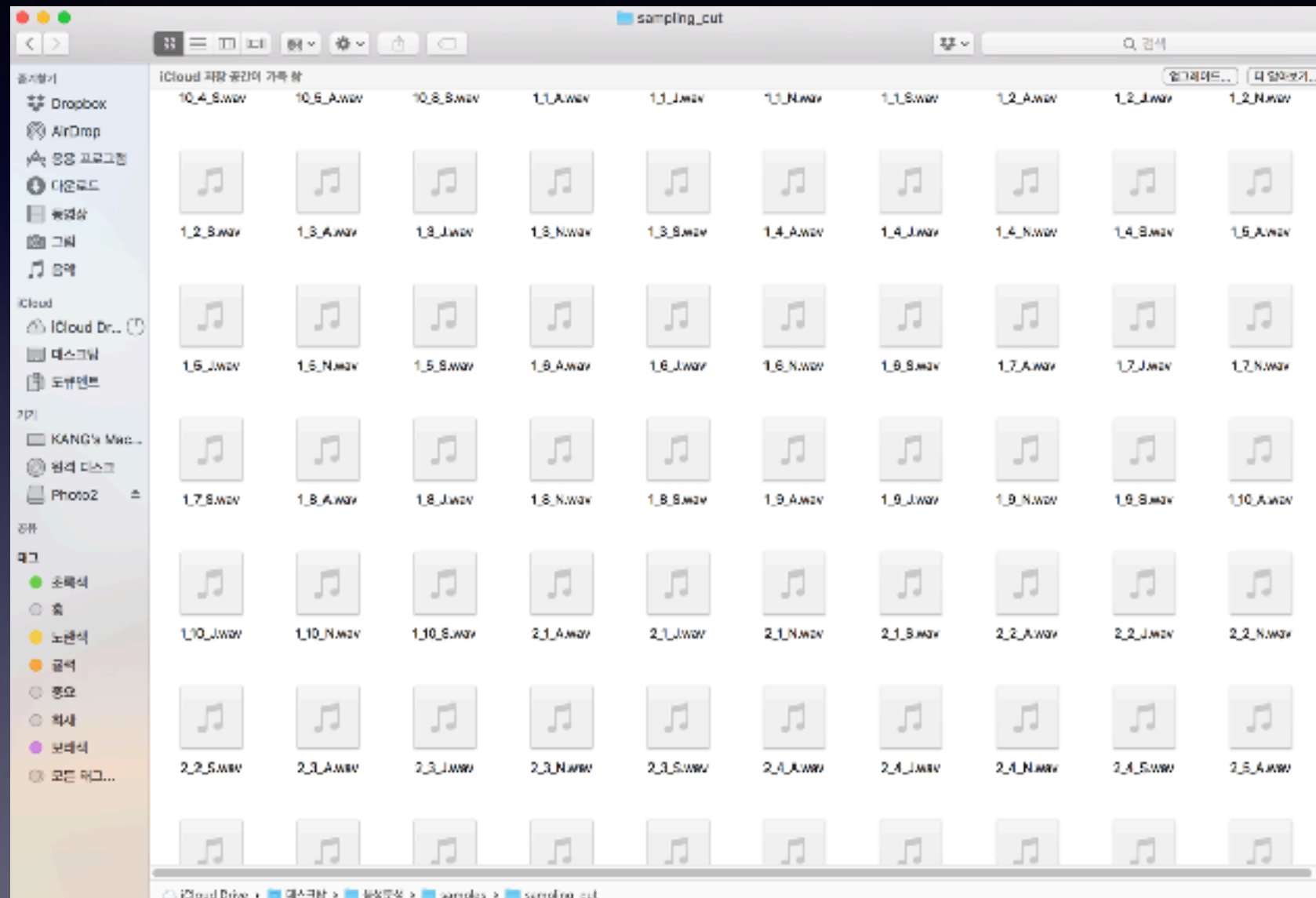
샘플 수집 및 정제



샘플 수집 및 정제



샘플 수집 및 정제



307개

샘플링 분류

녹음한 내용

1 - “안녕하세요”

2 - “괜찮아요”

...

1_1_N.wav

녹음한 사람

감정 분류

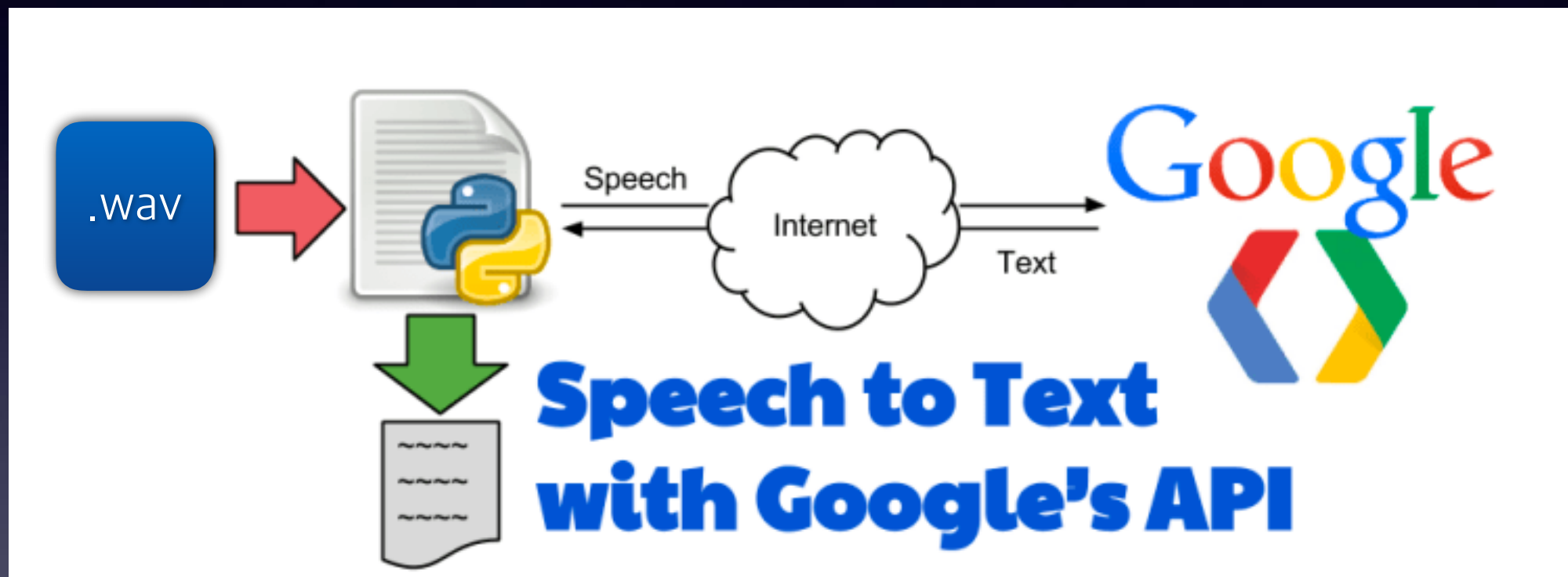
N - Neutral

J - Joy

S - Sad

A - Angry

음성인식



참고 논문

- 음성 신호를 사용한 감정인식의 특징 파라미터 비교(2003), 김원구
- 감성기반 서비스를 위한 통화 음성 감정인식 기법(2014), 방재훈 외 1명
- 음성신호 기반 감정인식을 위한 특징 파라미터 비교(2016), 김남균 외 3명
- 음성의 피치 파라미터를 사용한 감정 인식(2015), 이규현 외 1명
- 음성 신호를 사용한 GMM기반의 감정 인식(2004), 강면규 외 2명
- Librosa: Audio and Music Signal Analysis in Python(2015), Brian McFee