



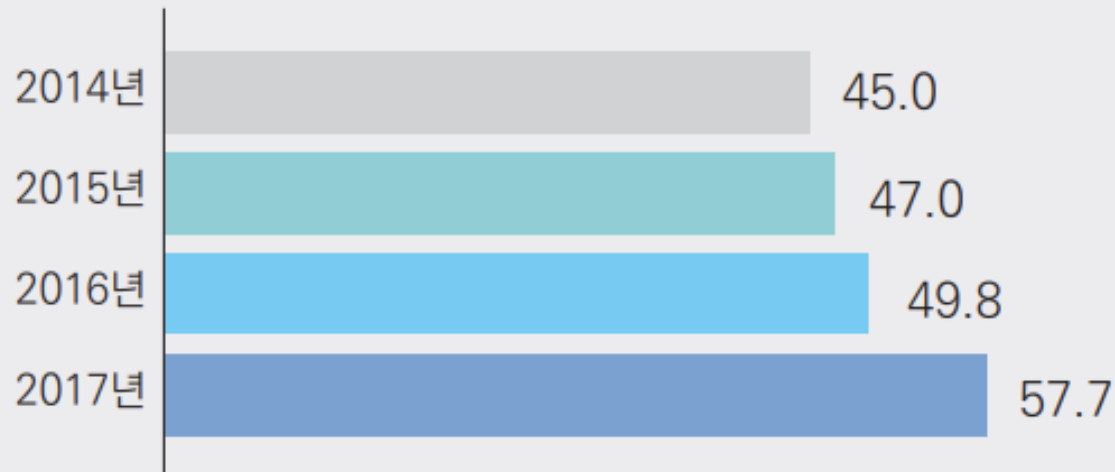
정보접근 및 의사소통에 대한 차별금지(법 제20조, 제21조)

공공기관 등이 생산·배포하는 웹사이트 및 간행물 등에 대한 장애인 **접근성을 보장**해야 합니다. 특히 방송업자는 폐쇄자막, 수화방송, 화면해설 등 **장애인 시청편의 서비스를 제공**해야 합니다.

1. 장애인 디지털정보화 수준 종합



디지털정보화
역량 수준



'2017 디지털정보격차 실태조사'결과에 따르면

“장애인 정보화 역량은 비장애인의 **절반 수준**”



Problem

- 1 수화 제공 영상 콘텐츠의 부족
- 2 청각장애인들의 미디어 접근 장벽
- 3 청인들과의 정보 격차 발생

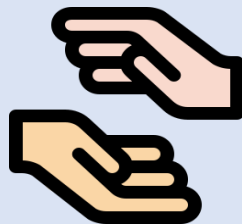


Solution



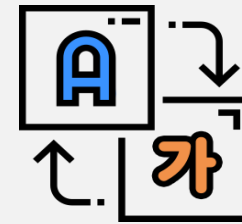
자막 제공

동영상을 음성파일로 변환한 뒤 Google STT를 이용하여 음성을 텍스트로 변환한다. 텍스트의 시간 정보를 통해 VTT 자막을 생성한다.



수화 영상 제공

생성된 자막을 PyKomoran으로 형태소를 분석하고, 수화 문법에 맞게 재구성한다. 단어들을 서버에 저장되어 있는 수화 영상과 매핑하고, 시간 정보에 맞춰 합친다.

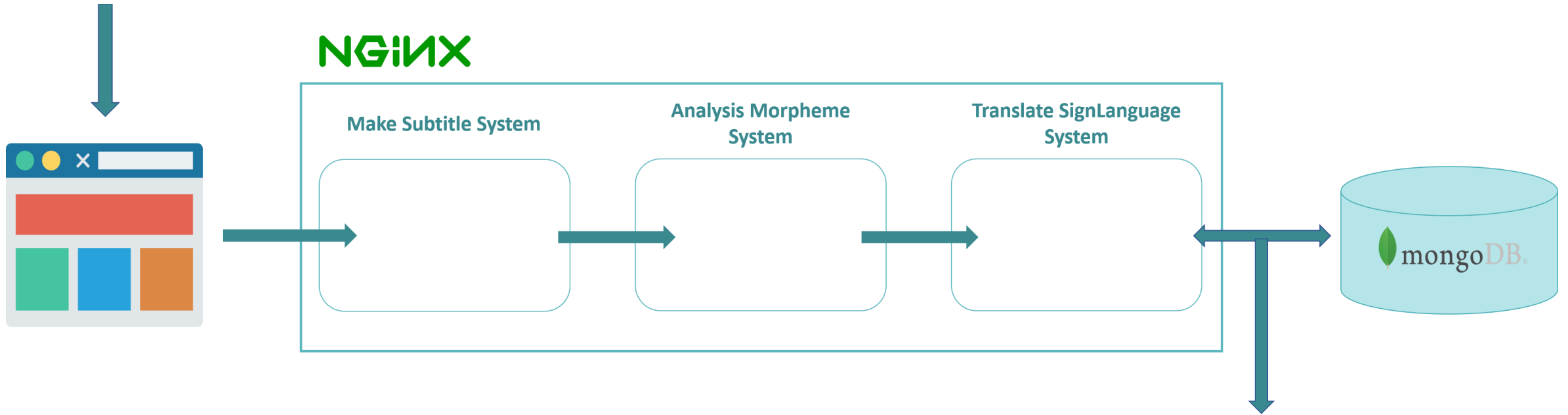


영어 번역

영어로 된 동영상을 음성인식하여 텍스트에서 VTT 자막을 생성하고, Google Translation으로 번역한다. 형태소 분석 및 재배치를 거쳐 수화로 번역한 동영상을 생성한다



Scenario



수화inPLAYER

시작하기

INFORMATION

자막과 수화를 동시에 제공하는 플레이어 웹사이트



기대효과



Thank you

전지적 수화 시점

