

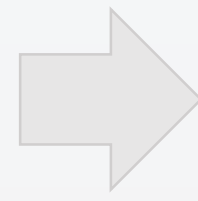
CODE:SOUND

기획 배경 및 의도

진민지 · 한유진 · 동서연 교수님

[시각장애인 학습 자료의 한계]

- ▶ 점자도서의 비효율성 (대용량, 자료의 한정성, 제작비용, 학습소요시간)
- ▶ 시각자료 번역의 어려움(시스템 부재)



시각 자료의 번역 자동화

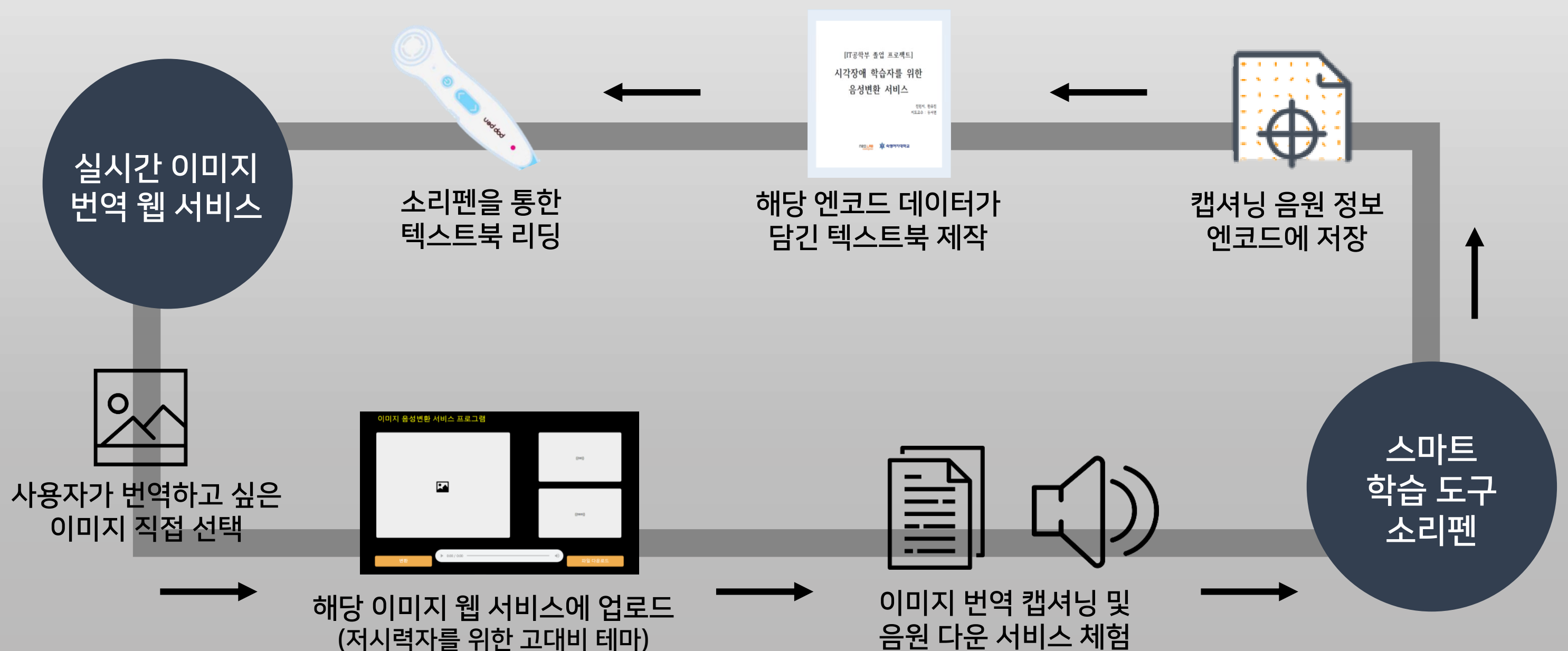
학습 방식의 효율화

학습 자료의 다양화

비장애인/장애인 구분 없는 도서

이미지를 자동으로 음성변환해주는 서비스를 제공하고,
서비스를 활용한 효율적인 학습 방식 제안

서비스 제공 방식



개발 환경

네오랩 컨버전스

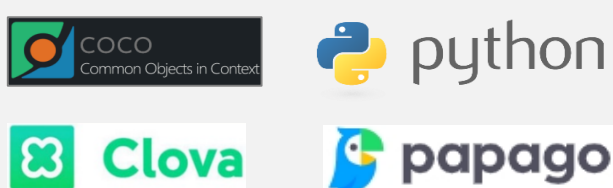
■ 웹 서버 구축



■ 웹 페이지 구현



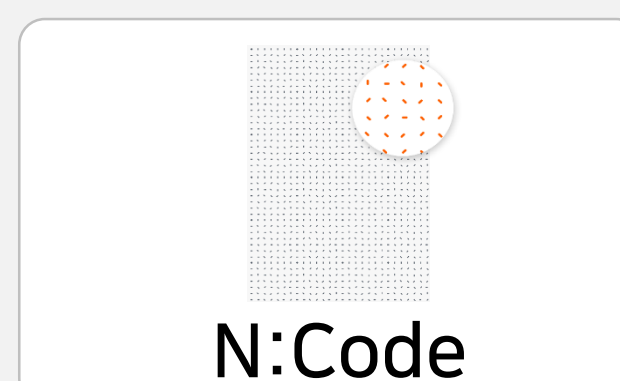
■ 이미지 캡처 프로그램



■ 음성출력 디바이스



네오랩 컨버전스와의 협업을 바탕으로
다음과 같은 핵심 기술을 활용하여 본 프로젝트에 적용함



눈에 거의 보이지 않는 미세한
패턴에 원하는 정보를 저장하는 코드



N:Code를 인식하여 연동되는,
멀티미디어를 재생해주는 소리펜