

Talk To Me

종합설계프로젝트2

2012105028	김한별
2012105037	박소은
2012105040	박지인
2012105057	송은영

Talk To Me

INDEX

1. 조원 소개
2. 주제 및 선정 이유
3. 구현 목표
4. 구현 방안
5. 활용 방안

01

02

03

04

05



박소은

팀장
활동총괄
음성인식 API 분석/수정



김한별

기자재 운반
음성패턴 수집/분석



박지인

자료 수집/분석
출력 싱크 조율
UI



송은영

회계 및 문서관리
목소리 분류 알고리즘 설계

01

02

03

04

05

음성인식을 이용한 실시간 인물 구분 타이핑 프로그램

장애학생이 수업과 학습을 하는 데 도움이 필요한 경우 대필, 실험보조, 학습보조와 같은 도움을 제공하기 위해 도우미제도를 운영하고 있습니다.

대필 : 수업이나 시험 시 필기가 어려운 학생을 위한 도움 제공

실험보조 : 원활한 실험을 위해 도우미가 실험에 참여하여 장애학생을 보조

학습보조(튜터) : 보충, 심화학습 지원

- 청각장애인들이 선호하는 속기사 도우미 제공의 어려움
- 입모양을 읽는 방법으로는 동시 대화 어려움

01

02

03

04

05



• 기존 유사 서비스의 한계

01

02

03

6단계로 진행

04

05

1. 마이크를 이용해 음성 인식
2. 진동수, 파의 모양, 진폭으로 음성 분석
3. 머신러닝 알고리즘으로 개개인의 목소리를 학습/저장
4. 음성 비교 후 인물 특정
5. 음성을 텍스트로 전환
6. 실시간 화면 출력

01

02

03

04

05

사용도구

- JAVA
- Speech API
- Praat
- Microphone
- Monitor
- PC

01

02

03

04

05



스마트워치와 함께



회의록으로 사용

Thank you

Talk To Me