## 2018년도 캡스톤 디자인 1 종합설계 프로젝트 요약 계획서

	_				
팀명	Viewtiful	제출일		2018년 04월 12일	
지도교수	우종우				
프로젝트제목	SoundView				
팀원	성명	학번	e-mail 주소		SNS ID
	고가을(조장)	20153148	gaeulgo2@gmail.com		
	김예린	20153162	ylynnkim@gmail.com		
	류성호	20122682	kalim55555@gmail.com		
	정승우	20153226	tmddnnim2da@gmail.co m		
설계 프로젝트 개요	목표: 1) 소리의 크기 및 소리가 들려오는 방향 안내 기능 2) 일상 생활에서 인지가 필요하다고 판단되는 소리에 대한 기능 3) 상대가 말하는 소리를 텍스트로 바꾸어 투명 디스플레이에 띄워주는 기능 개발 내용: 1) 소리 크기 인식 후 분류 2) 일상 생활에서 위험하다고 판단되는 소리( 개, 총, 비명, 차 경적, 헤어드라이기, 깨지는 소리)에 대한 소리 데이터 구축 및 분류 3) Google Speech Cloud API를 이용해 음성을 텍스트로 변환 결과물 내역: 1) 소스 코드 1: 소리 크기 인식 소스 2) 소스 코드 2: 일상 생활에서의 인지해야 될 소리의 특징을 추출하고 분류하는 소스 3) 소스 코드 3: 음성을 텍스트로 변환하는 소스 현실적 제한요소: 1) 하드웨어 제작 시, 스마트 안경 디자인에 관한 제약 관련 현황 및 배경: 2018년 3월 27일, 미국의 스타트업에서는 시각 장애인들을 위한 스마트 안경인 '아이라'가 출시되었다. 이 제품은 원격 도우미가 시각 장애인들에게 목소리로 상황을 성명됐죠는 기능은 가되고 있다. 이런도 스마트 안경 사업은 그고 그라고 충시가 되었다.				

있다. (주의)요약제안서는 1페이지로만 작성한다.(폰트크기 변경불가, 1페이지이상 작성시 제출불가)

