
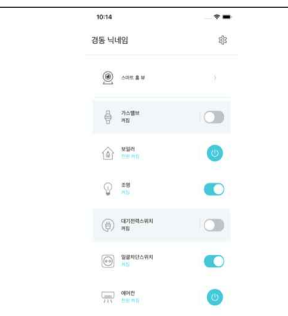
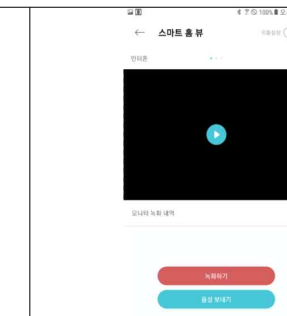


# Portfolio

지원자 강 상 우

1. 참여 프로젝트
2. 수상 실적

## 1. 참여 프로젝트

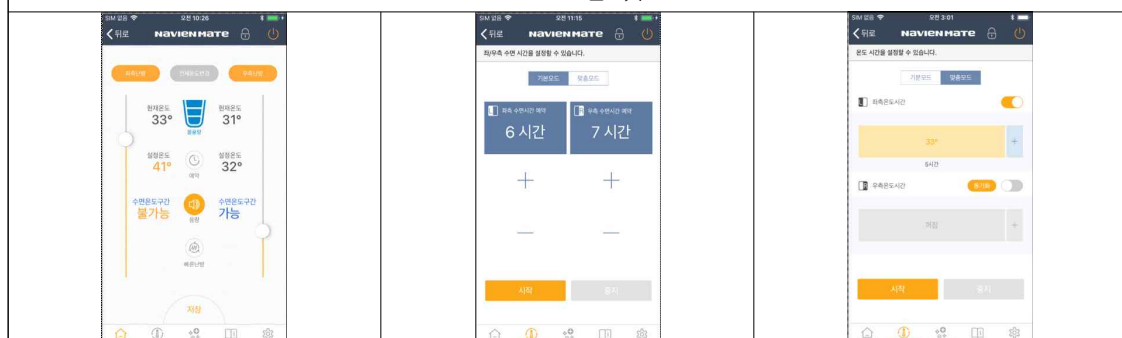
프로젝트 기간		2019.03 ~ 2019.07	
프로젝트 명	홈오토	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	경동 나비엔 원격제어 어플리케이션		
기 능	에어컨 등 7종의 하드웨어 조작을 위한 IoT Application RTP를 이용한 영상/음성 출력		
담당업무	iOS Application 개발 (Objective-C to Swift)		
비 고			
스 크 린 샷			
			

프로젝트 기간		2019.08 ~ 2019.08	
프로젝트 명	한마루 한라그룹 엔터프라이즈 어플리케이션	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	한라그룹 엔터프라이즈 앱		
기 능	음성 명령 수행 (SpeechRecognizer / 한라그룹 서버 이용) WebView의 출력 및 Bridge 기능		
담당업무	iOS Application 개발		
비 고			
스 크 린 샷			
			
			

프로젝트 기간		2019.07 ~ 2019.07	
프로젝트 명	레시피 팜	구 분	iOS Application
프로젝트 개요	요리 레시피의 공유 플랫폼		
기 능	레시피 공유 이미지 / 동영상 공유		
담당업무	iOS Application 개발		
비 고			

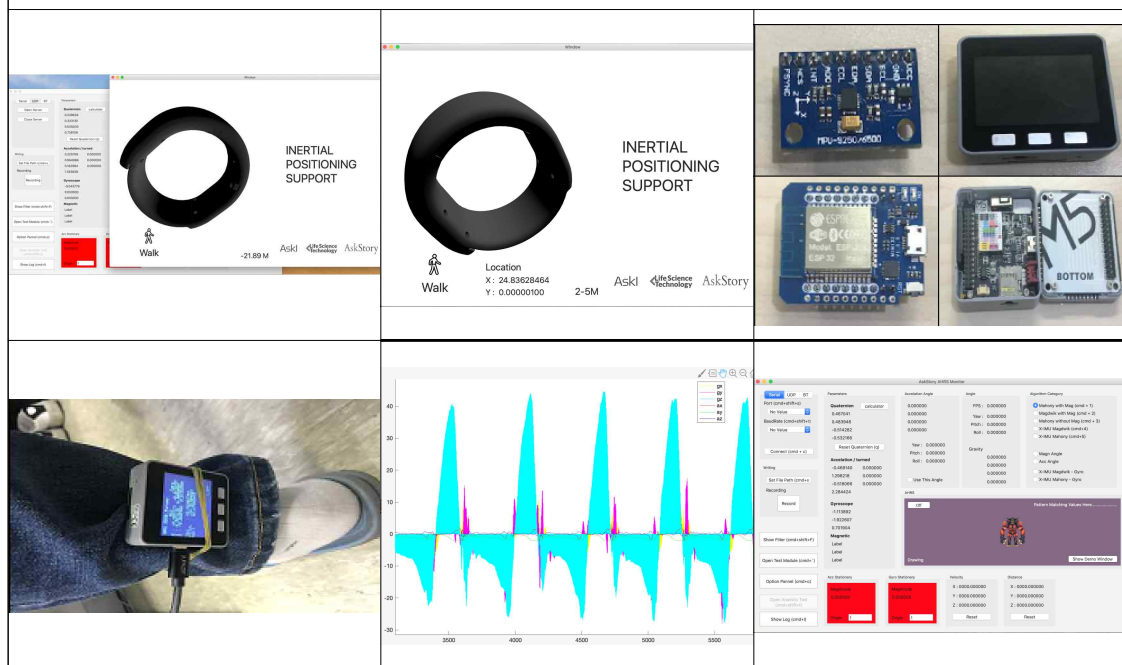
프로젝트 기간		2019.02 ~ 2019.06	
프로젝트 명	경동 나비엔 온수매트 나비엔 매트	구 분	iOS Application
프로젝트 개요	온수매트 컨트롤을 위한 iOS Application 경동 외주		
기 능	온수매트의 기능 조작 HTTP, socket 사용		
담당업무	기능추가 및 유지보수		
비 고			

## 스 크 린 샷

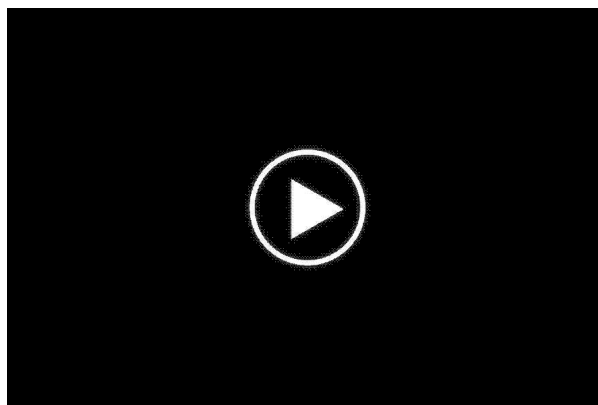


프로젝트 기간		2018. 06 ~ 2019. 02	
프로젝트 명	IMU를 활용한 측위 알고리즘 / Firmware 개발	구 분	ESP32 Firmware
프로젝트 개요	법무부 의뢰에 따른 측위 알고리즘 개발		
기 능	IMU 센서 MPU9250을 활용하여 실시간 측위 측위데이터 서버로 전송		
담당업무	알고리즘 개발 및 Firmware 최적화		
비 고	알고리즘은 matlab을 이용하여 검증 시연을 위한 시각화 어플리케이션(macOSX) 개발 연세대와 알고리즘 개발 협업 진행		

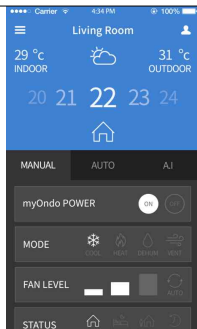
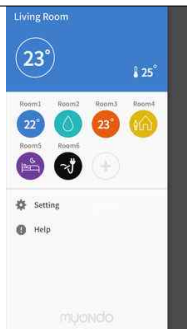
## 스 크 린 샷




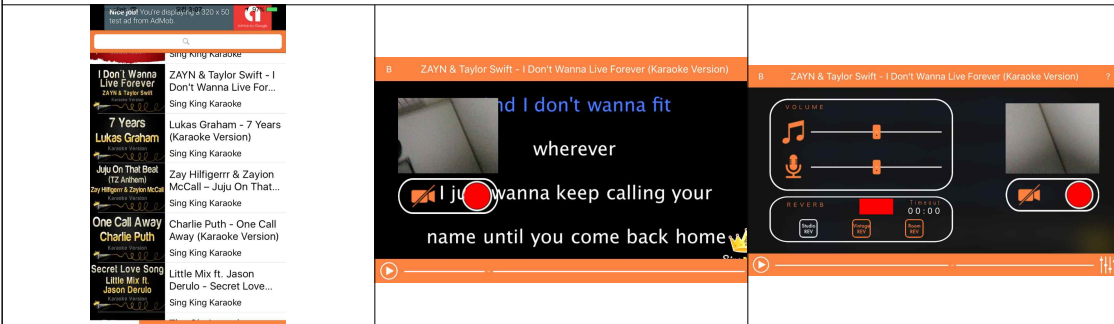
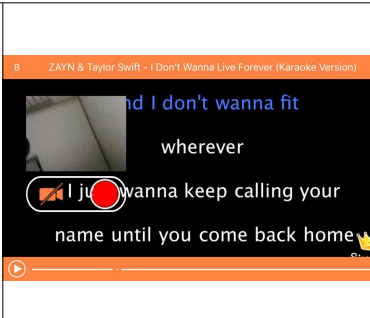

## 동영상





<https://drive.google.com/open?id=1rqNeiGcvhU5FZLjIFh3fPLUHUiNEulky>

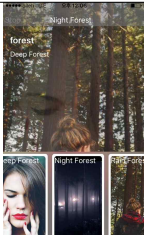
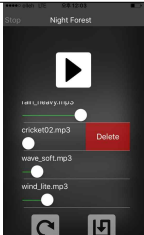
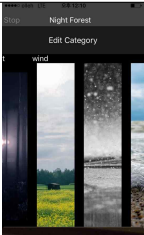
프로젝트 기간		2017. 03 ~ 2018. 02	
프로젝트 명	myOndo	구 분	iOS Application / Server
프로젝트 개 요	온도 조절용 IOT 제품 서버/클라이언트 유지보수		
기 능	IR 신호를 이용한 냉난방기 조절 FCM을 이용한 Remote Notification 발송 인공지능을 이용한 자동 온도 조절		
담당업무	iOS Client 유지 보수, Remote Notification 서버 개발		
비 고			
스 크 린 샷			
			

프로젝트 기간		2017. 01 ~ 2018. 02	
프로젝트 명	Whyme	구 분	iOS Application / Server
프로젝트 개 요	인공지능 구인구직 플랫폼		
기 능	이력서/채용공고 분석을 통한 매칭 시스템 제공 실시간 채팅		
담당업무	기획 / iOS Application 개발 / Server API 설계 및 구현		
비 고	redis, MySQL, mongoDB, loopback framework 사용		
스 크 린 샷			
<div><div></div><div></div><div></div></div>			

프로젝트 기간		2016. 09 ~ 2016. 12	
프로젝트 명	Karaoke Studio	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	iOS 환경에서 Youtube 동영상을 MR로 활용하여 UCC를 쉽게 만들 수 있도록 도와주는 어플리케이션		
기 능	Youtube 동영상을 MR로 활용 동영상 촬영 및 음성 녹음 / Youtube 영상의 음향채널과 믹싱 녹음시 Reverb 효과 적용		
담당업무	개발 전반		
비 고	App Store 미등록		
스 크 린 샷			
			
			

프로젝트 기간		2016. 04 ~ 2016. 10	
프로젝트 명	Stdio Recording	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	iOS 환경에서 사용자가 준비한 MR을 활용하여 UCC를 쉽게 만들 수 있도록 도와주는 어플리케이션		
기 능	MR 재생과 동시에 동영상 촬영 및 음성 녹음 녹음시 Reverb 효과 적용		
담당업무	개발 전반		
비 고	https://appsto.re/kr/xEYHeb.i		
스 크 린 샷			
			

프로젝트 기간		2015. 01 ~ 2016. 01	
프로젝트 명	Chord Player	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	코드 기반의 악보를 초보자도 쉽게 연주 할 수 있는 새로운 개념의 가상악기 어플리케이션		
기 능	두종류로 나눈 코드기반의 연주 악기 악보 제공 (내부 포맷) 코드 악보 및 가사 제공		
담당업무	개발 전반		
비 고	개발 중단		
스 크 린 샷			
			

프로젝트 기간		2015. 04 ~ 2015. 12	
프로젝트 명	ASMR Director	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	사용자가 원하는 White Noise를 선택하여 하나의 곡처럼 재생해주는 플레이어		
기 능	최대 16개 트랙의 음원 재생 각 트랙의 재생은 랜덤 각 트랙별 볼륨 / 팬 조절 가능		
담당업무	개발 전반		
비 고	판매 중단		
스 크 린 샷			
<div></div> <div></div> <div></div>			

프로젝트 기간		2015. 04 ~ 2015. 12	
프로젝트 명	Music Chroqui	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	iOS용 Light Midi Sequencer		
기 능	코드 기반 시퀀서 최대 16개 트랙 Audio 및 Midi Mix		
담당업무	개발 전반		
비 고	개발 중단		

프로젝트 기간		2014. 10 ~ 2014. 12	
프로젝트 명	iOS용 MIDI Sampler	구 분	iOS Library
프로젝트 개 요	iOS용 MIDI Sampler Static Library		
기 능	정해진 Protocol에 따라서 악기 소리 출력 음원은 AUPreset을 이용하여 작성		
담당업무	음원 개발을 제외한 개발 전반		
비 고	iOS 9.4까지 업데이트		

프로젝트 기간		2013. 11 ~ 2014. 04	
프로젝트 명	Ahope Mobile Home CCTV	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	유희상태의 스마트폰을 이용하여 CCTV로서의 기능을 수행		
기 능	동영상의 녹화 RTP, RTCP, RTSP를 이용하여 스트리밍 서버로 전송 및 재생 움직임 감지		
담당업무	iOS Client 개발		
비 고	FFMPEG 활용		

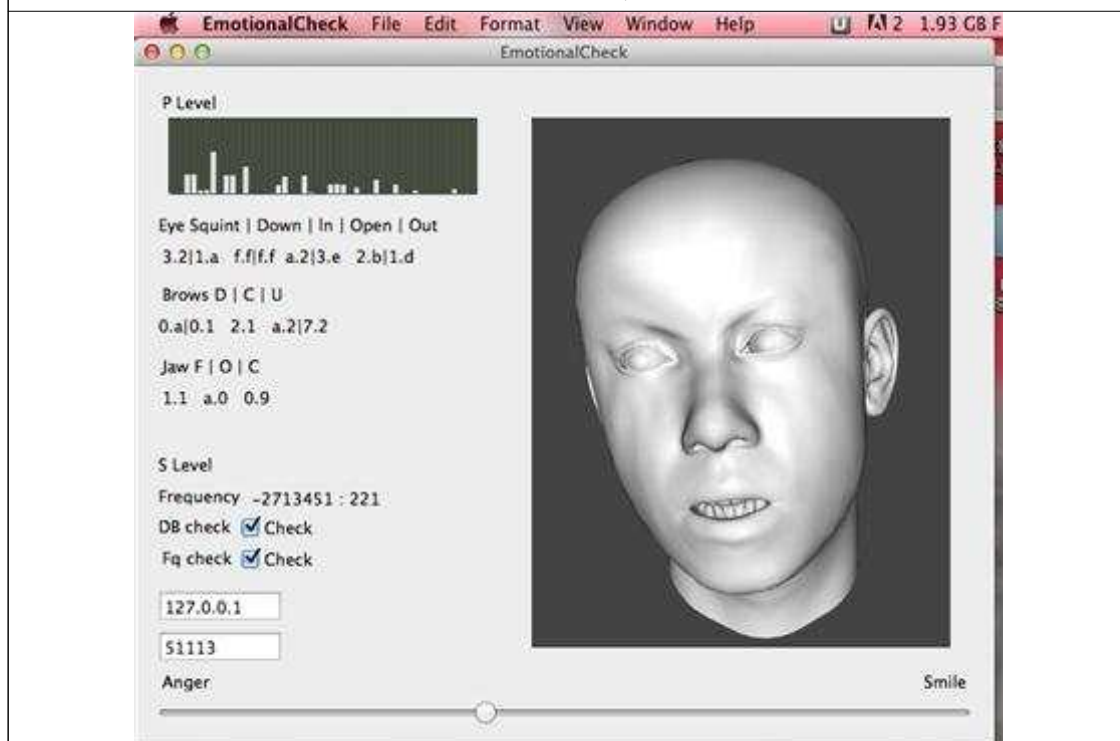
프로젝트 기간		2013. 08 ~ 2013. 09	
프로젝트 명	KB 국민 카드 Mobile App 보안모듈	구 분	iOS Application
내 용	KB 국민 카드 iOS Application에 사용된 Library 인수인계를 위한 파견근무		
기 능	보안 키보드 암호화 모듈		
담당업무	코드 분석 및 문서 작성		
비 고			

프로젝트 기간		2013. 08 ~ 2014. 02	
프로젝트 명	모바일 신용카드 리더기 통합 LG U+ PayNow	구 분	iOS Application
프로젝트 개 요	LG U+에서 사용중인 어플리케이션 유지보수		
기 능	신용카드 리더기 통신 HTTP Protocol을 통해 서버와의 통신 통신간 SHA25 암호화		
담당업무	코드 분석 및 유지보수 새로운 UI 작성		
비 고			



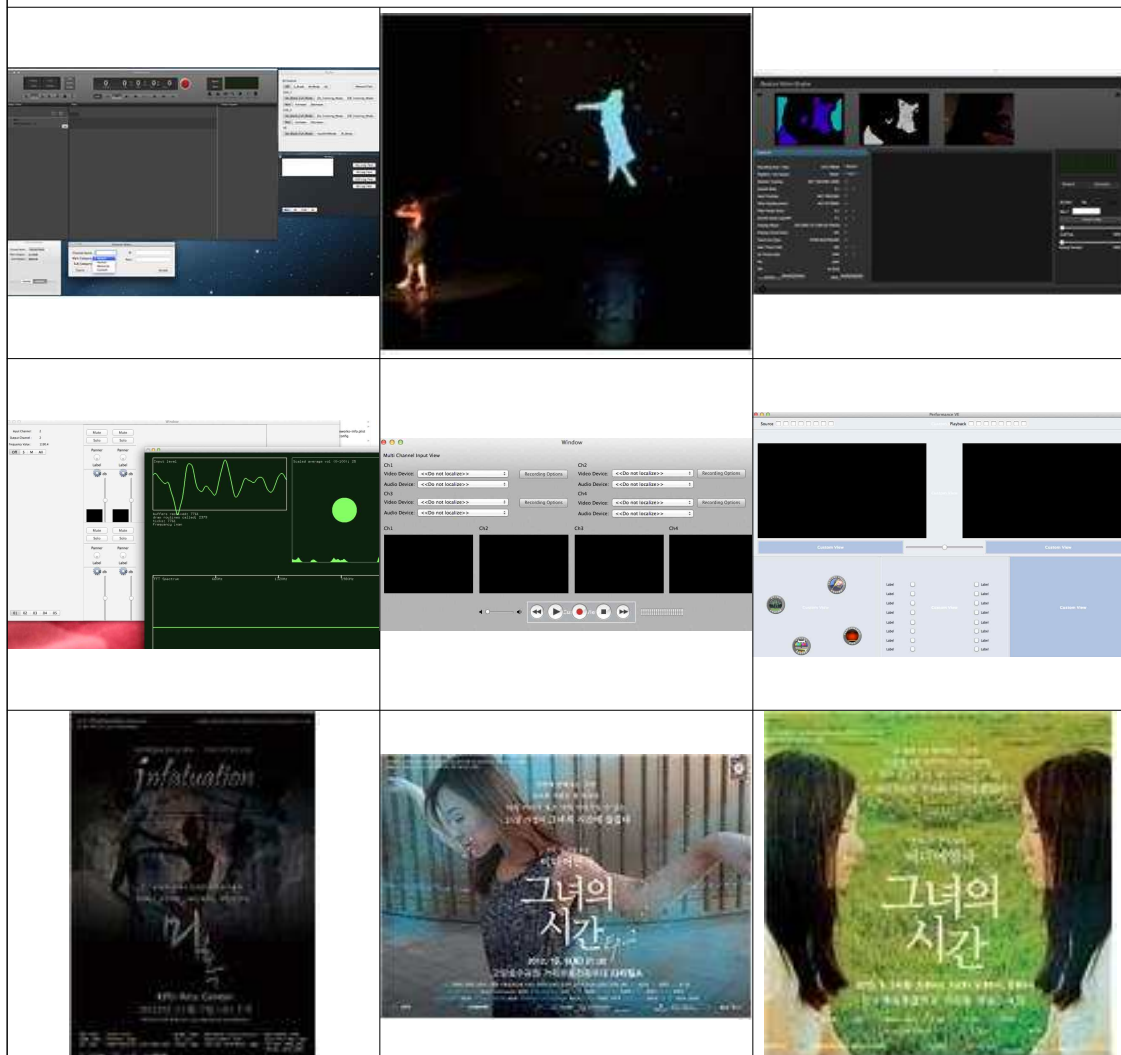
프로젝트 기간		2012. 08 ~ 2013. 04	
프로젝트 명	영상, 음성 분석기술을 이용한 고객 관리 솔루션 시스템	구 분	Mac Application
프로젝트 개 요	적외선 카메라를 통해 고객의 영상정보와 음성정보를 이용하여 고객의 반응을 수집 및 분석하는 시스템의 제안		
기 능	적외선 카메라(Kinect)를 이용한 사용자의 표정 분석 마이크를 이용한 사용자의 음성분석 음성분석 및 영상분석을 활용하여 사용자의 기분 도출 (2개의 기준)		
담당업무	개발 전반		
비 고			

## 스 크 린 샷



프로젝트 기간		2012. 04 ~ 2012. 12	
프로젝트 명	방송 및 공연을 위한 동작인식 응용 실시간 오디오, 비주얼 통합시스템에 관한 연구	구 분	Mac / iOS Application
프로젝트 개 요	방송 및 공연 환경에서의 각 전문분야의 유기적인 활동을 지원하기 위한 프로그램 군의 개발		
기 능	사운드 출력을 위한 SE(Sound Engine) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Queue를 통해 출력할 사운드들을 관리 및 컨트롤</li> <li>- 출력음향 변조 및 합성</li> </ul> 영상 출력을 위한 VE(Visual Engine) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영상 Queue 및 영상처리</li> </ul> 각각의 엔진들을 컨트롤 하기 위한 RCI (Remote Control Interface) <ul style="list-style-type: none"> <li>- iPad 및 iOS</li> </ul>		
담당업무	SE를 제외한 모든 클라이언트 개발 전반		
비 고	창의도전형 SW R&D 프로그램 성과보고회 우수상 실제 제품을 이용한 공연 3회		

## 스 크 린 샷



## 2. 수상 실적

수 상 명		수여기관	수상일
2011 실전 창업리그 경기 예선	금상	중소기업청	2011.05.30
제 23회 글로벌 소프트웨어공모대전 응용 SW부문	은상(지식경제부 장관상)	지식경제부	2011.11.24
제 6회 교내 소프트웨어 경진대회	혁신상	한국산업기술대학교	2011.11.17
제 1회 기술사업화 경진대회	장려상	한국 인터넷 진흥원	2011.12.07
제 7회 교내 소프트웨어 경진대회	도전상	한국산업기술대학교	2012.12.17
제 1회 창의도전형 SW R&D 프로그램	우수상(정보통신진흥원장상)	지식경제부	2012.12.30
