

An aerial photograph of a city skyline at sunset. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. In the foreground, a river flows through the city, with a curved path and some greenery along its banks. Several modern buildings are visible in the background, including a tall, dark skyscraper. The overall scene is bathed in the warm light of the setting sun.

Renasoftware

회사소개서

www.renasoftware.co.kr
Copyright (c) Renasoftware corp.
All Rights Reserved.
v 2017

INDEX

소프트웨어를 보다 **빠르고 정확하고 안정적으로**
개발하는 가장 현명한 선택!! 바로 레나소프트웨어
입니다.

01.

레나소프트웨어 소개

레나소프트웨어는 2010년 설립된 9년차 소프트웨어 전문
기업으로서 모바일, 웹, 응용프로그램등 다양한 분야의
고객과 함께 소프트웨어를 개발하고 있습니다.

02.

포트폴리오 - 모바일 어플리케이션

2012년 부터 모바일 네이티브 앱 개발을
시작으로 게임, VR, Streaming 서비스등 다양한
모바일 앱을 개발해 왔습니다.

03.

포트폴리오 - PC 어플리케이션

3D 설계프로그램 및 다양한 수채해석 프로그램
및 게임등을 개발 하고 있으며, 주로 QT플랫폼을
활용 하여 윈도우, 맥 리눅스용 응용프로그램을
제작하고 있습니다.



CEO, Kwon byoung cheon

최선을 다하고 있다 라고 말해 봤자
소용없다. 필요한 일을 함에
있어서는 반드시 성공해야 한다.

개발회사의 실력과 신뢰도를 확인할 수 있는 가장 좋은 방법은 기존에 개발한 프로그램을 고객들이 얼마나 잘 사용하고 있는지 또는 얼마나 오랫동안 관계를 유지하고 있는지를 확인해 보시는 방법이 가장 좋은 방법입니다.

레나소프트웨어는 자신 있으며, 언제든지 기존 고객사에 문의를 해보시면 당사의 진가를 확인 할 수 있습니다.

모바일 앱·웹·윈도우 응용프로그램·유지보수 등 다년간의 경험과 레나소프트웨어만의 기술력으로 보다 빠르고 안정적으로 개발을 수행합니다.

**고객의 성공을 위해 진심으로 개발하고 지원하여
고객의 성공에 동반하여 성공함을 희망합니다.**

VALUE

빠르게 변화하는 환경 속에서 한발 앞서 변화를 감지하고
고객과 시장이 원하는 새로운 가치를 제공하여 하고자
끊임없이 연구하고 개발합니다.

최고의가치를창출하는

HIGH VALUE CREATOR



Technic

다양한 경험과
끊임없는 연구를 통해
가장 최적화된
솔루션을 제공



Idea

신기술에 대한 지속적인
습득을 기반으로
혁신적인 아이디어를
제공



Price

다년간의 경험과 자체
솔루션을 통해 개발
기간이 현저히 단축되어
개발 비용 절감



UX Design

크레이티브한
디자인으로 많은 쉽고
안정적인 UX 환경 제공

HISTORY

2017

i-AWARD
SMART APP AWARD
건강/의료분야 대상 수상
(함소아 앱)



LS산전
'PLC 원격지원'



방치의신
방치시간 타이머 리워드

- 더울림 방과후학교 교재 개발 및
브랜드 디자인, 홍보물 제작
- 실버건 모바일 앱 & PC 버전 출시
- 흙수저탈출 앱 출시
- 코리아텍 온라인평생교육원
'강의 영상 제작 도구' 개발

2016



한국기술교육대학교
'코리아텍 다담-e'



쉬즈한의원
쉬즈한의원 공식 앱



ETRI
'OPRoS 기반 SW 플랫폼'

- 하늘 부고 앱 출시
- 문상짱깼뵤 앱 출시
- 함소아 병원용 진료관리 앱 납품
- 메모리얼 장례식장 포털 사이트 납품
- 교육용 스케치 서비스
'강의스케치' 서비스 개발

2015
~



함소아
함소아현의원 공식 앱



천안시청
'LCD 모니터 시스템'



스냅무비
동영상 제작 앱 출시

- CAD Drawing 목적물의 입체
Display를 위한 Plug-in
- 지역지식센터(충남, 광주)
'3D특허시뮬레이션 영상' 제작 (17건)
- 모바일 주식회사 앱 제작
- 데이팅 앱 '썸씽' 출시
- BK21플러스사업단 홈페이지 구축
- 한국기술교육대학교
'건축 BIM 데이터 프로그램' 개발

2013
~



뮤직온
무료 음악 스트리밍 앱 출시



현대중공업
'모델링자동화시스템'



한국기계연구원
'수중소음방사 해석프로그램'

- 충남지식센터
'3D특허시뮬레이션 영상' 제작 (4건)
- 복합체해석프로그램 개발
- 한이음 이슈&프로그램 관리시스템 출시
- 기상청 '대기모델 가시화 프로그램'
- ETRI 'CPS시뮬레이션 3차원 뷰어'
- 건설기술연구원
'롤러궤적탐지 자동화시스템'

WHAT WE DO

트렌드에 따라 시시각각 변하는 핵심가치를 캐치하고
소비자의 니즈와 고객사의 요구에 맞춰 개발합니다.

고객사가 원하는 사용성과 니즈 그 이상의 가치를 만듭니다.

모바일 어플리케이션



하이브리드 어플리케이션 개발
네이티브 어플리케이션 개발
IOS & Android 개발

웹 프로그래밍



웹기반 프로그램 개발 (VUE.js, REACT,
Java, PHP, JSP, ASP)
Server 구축 및 관리
Web hosting, Server Hosting
반응형 웹사이트 구축

PC 어플리케이션



응용 프로그램 개발 (QT, VisualC++, C#)
3D Simulation
2D, 3D 게임 개발
맥, 리눅스등 멀티플랫폼 개발

OUR FAMOUS CLIENTS

항상 고객의 입장에서 생각하고 행동하는 것을 우선으로 개발합니다.

고객의 행복과 발전에 기여하는 기업의 역할을 수행하고 있습니다.



2017 스마트앱어워드 대상 수상

함소아 어플리케이션 건강/의료분야 대상 수상

“ 함소아 어플리케이션을 출시한 이후로 매출이 많이 올랐습니다.
다양한 기능들이 쉽게 사용할 수 있도록 되어있어서
고객분들이 매우 만족해하고 있습니다. ”



Choe Seong Min
HAMSOA



i-AWARD
SMART APP AWARD
건강/의료분야 대상 수상
함소아 어플리케이션

OUR CLIENTS SAY

서로 간의 신뢰를 바탕으로 자유롭게 소통하고 협력합니다.
상대방의 대한 이해를 바탕으로 한 진정성 있는 고민에서부터 시작합니다.



Lee Seung Jea

코리아텍 학생처장

코리아텍 다담-e를 통해
학생들과 소통할 수 있게
되었고 학생들이 좀더 쉽게
학교의 소식을 접할 수
있게 되어서 계속해서
기능을 업데이트해 나갈
예정입니다.



Lee Jeong Min

LS산전

레나소프트웨어는 꾸준히
연구하고 개발하는
회사입니다. 다양한
카테고리의 앱을
제작해왔으며 그 중에
자사에서 출시한 앱에서
매출을 확보하였고 자사 뿐



Lee Jeong Min??

ETRI

RCS 개발에 있어서 3D
simulation은 중요한
기능입니다. 완벽하게
구현되어서 연구 개발에
많은 도움이
되었습니다.????

OUR GREAT ACHIEVEMENT'S

레나소프트웨어는 꾸준히 연구하고 개발하는 회사입니다.
다양한 카테고리의 앱을 제작해왔으며 그 중에 자사에서 출시한
앱에서 매출을 확보하였고 자사 뿐 만 아니라 앱 제작을 통해
고객사의 매출이 향상될 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

200%

매출상승률
(작년대비)

600만

앱 다운로드수

83

프로젝트수

52

거래처

QUESTION

어떻게 보다
빠르고
안정적으로
저렴하게 개발이
가능한가요?

RENASOFTWARE

Exclusive creative ideas for your business

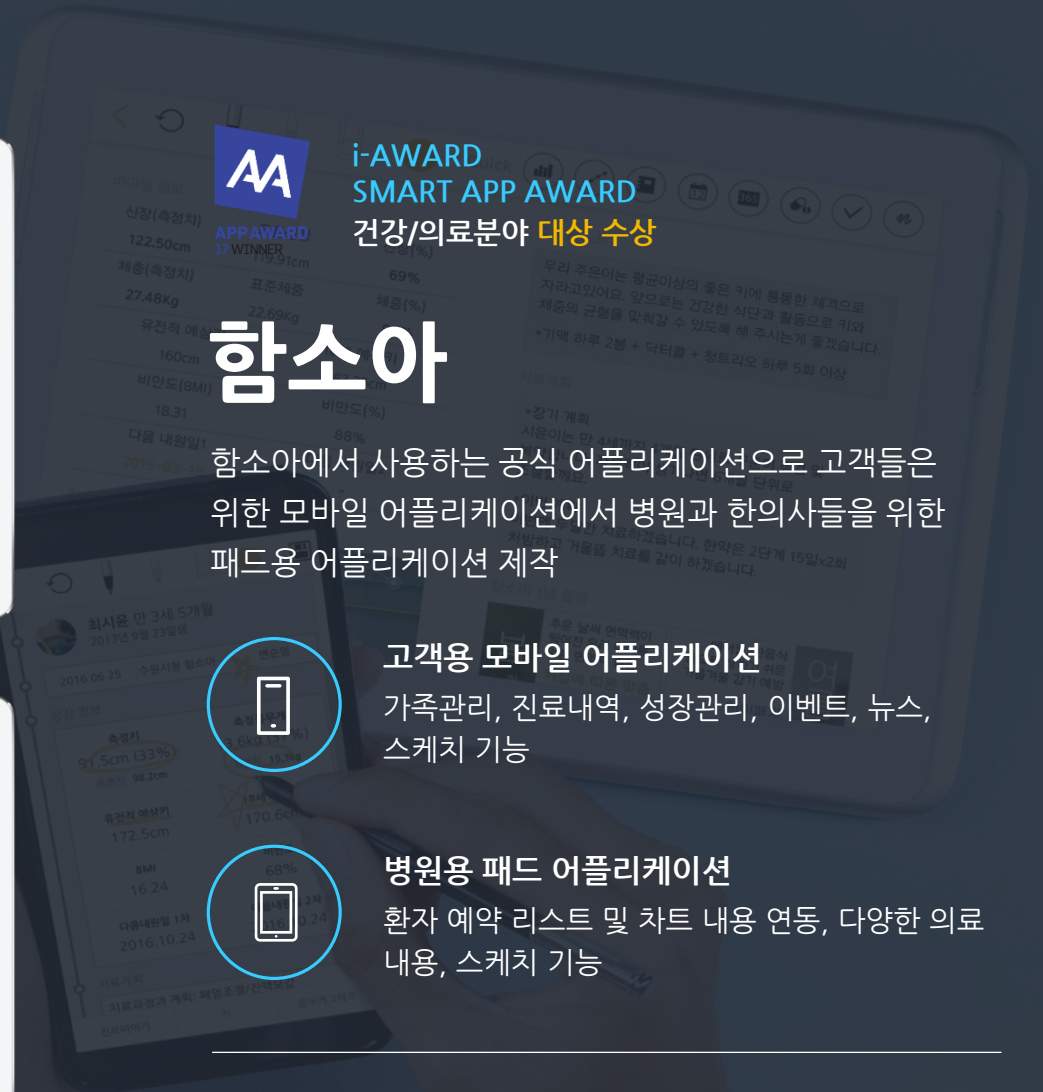
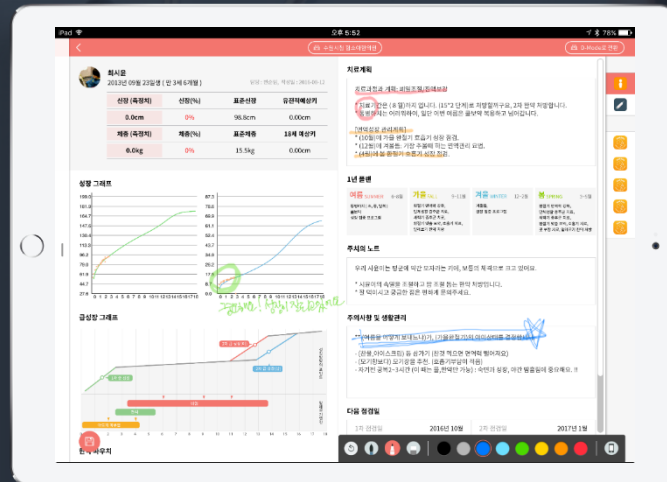
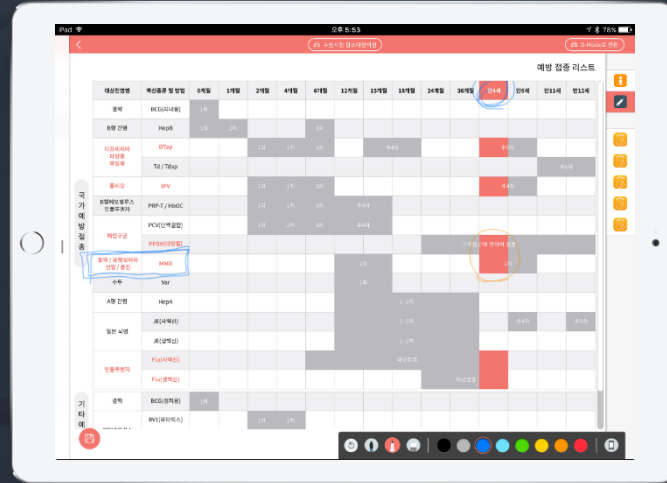
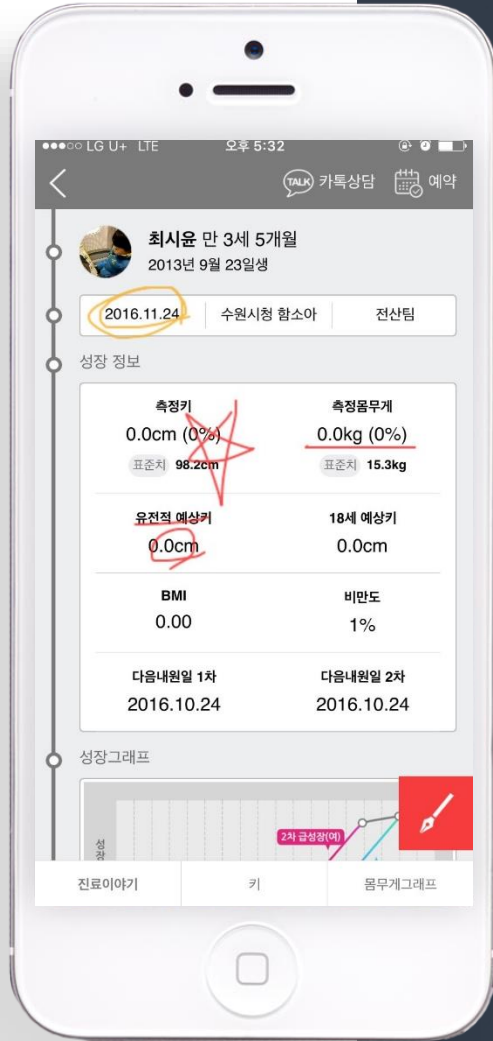
레나소프트웨어의 UI/UX 모듈은 모바일 어플리케이션의 화면 구성에 필요한 다양한 기능을 구현한 프레임워크입니다.

다양한 모듈을 연구하고 개발하여 고객사가 요구한 새로운 컨셉과 기능에 맞게 새로운 앱을 제작합니다. 모듈개발 연구를 통해 각 기능별 버전관리를 통해서 누적된 경험으로 **버그발생률을 현저히 낮추고** 체계화된 개발 진행으로 **개발효율성의 증가 및 비용감소**가 가능합니다.

레나소프트웨어에서 **자체 개발한 Front-end 개발방식**으로 Android와 IOS 동시에 개발이 가능합니다. 타사에서 Android와 IOS 개발을 각자 진행하였다면 레나소프트웨어는 Rena Front-end 개발을 통해 **한번에 Android와 IOS 개발이 가능**하며 이로 인해 빠르게 개발을 진행할 수 있으며 **안전하고 간편한 관리 및 업데이트가 가능**합니다.

2. PORTFOLIO MOBILE APPLICATION

	함소아 함소아한의원 공식 앱	13		강의스케치 강의 화면 공유 및 스케치	21
	LS산전 'Smart Support' PLC 원격지원 앱	14		스냅무비 동영상 제작 어플리케이션	22
	방치의신 방치시간 타이머 리워드	15		데이팅 서비스 '썸씽' 소셜 데이팅 서비스	23
	코리아텍 다담-e 코리아텍 학생지원처 앱	16		하늘부고 모바일 부고장 서비스	24
	쉬즈한의원 쉬즈한의원 공식 앱	17		에어렌탈 쉐어링 서비스	25
	실버건 번역카메라 & PC 번역	18		메모잇 메모 관리 서비스	26
	코레일 '브러시 압력 측정기' 블루투스로 측정값 표시	19		뮤직온 실시간 음악 스트리밍	27
	문상짱겐뽀, 흡수저 탈출 리워드 어플리케이션	20			



ANDROID

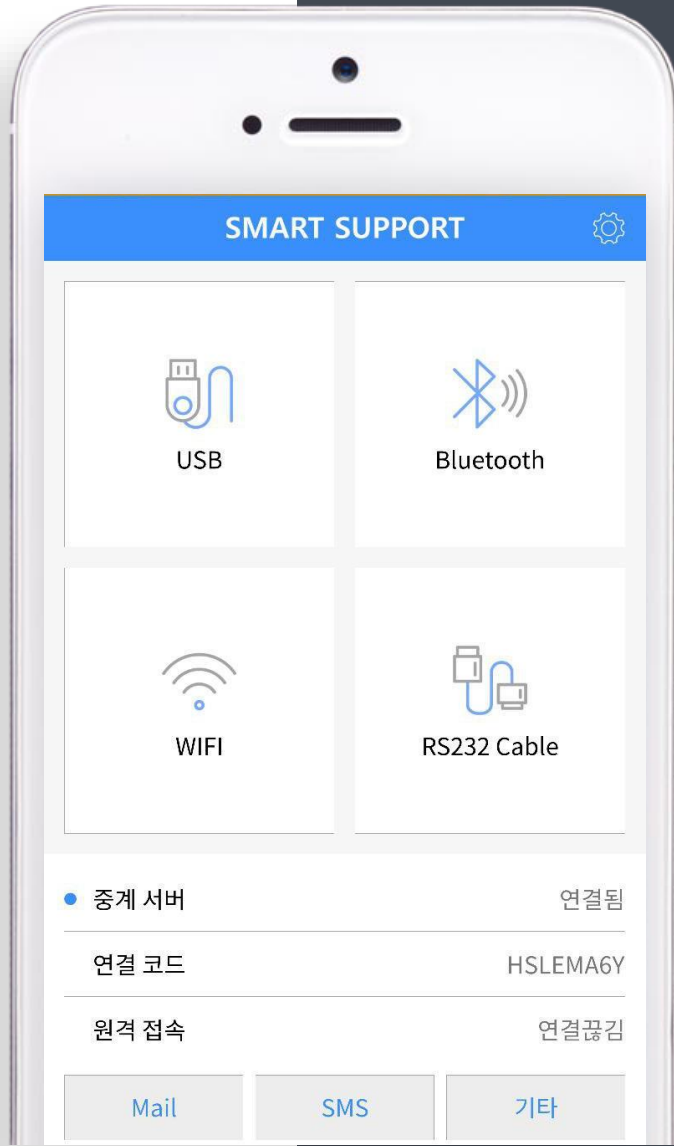
IOS

IOS - ipad



Smart Support

안드로이드 스마트 폰 또는 태블릿 기기를 이용하여 PLC의 상태를 모니터링 할 수 있는 애플리케이션으로 모바일을 통해 쉽게 PLC상태를 확인



다양한 연결 지원

Smart Support는 USB, Bluetooth, WIFI, RS232 Cable 총 4가지 방식의 연결은 지원한다. PLC에서 보내는 신호를 통해 상태를 알 수 있다. PLC에서 보내는 신호를 통해 상태를 알 수 있다. PLC에서 보내는 신호를 통해 상태를 알 수 있다.

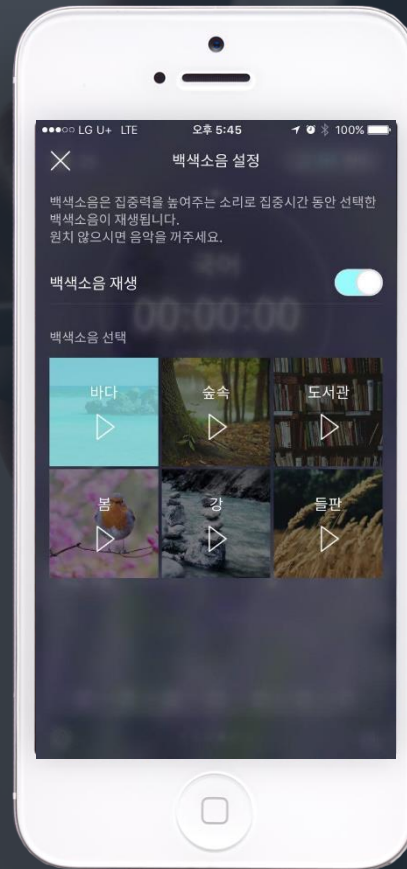
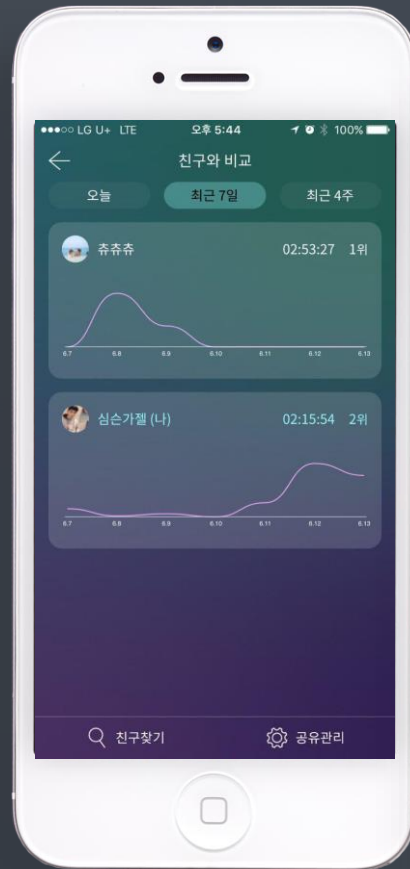
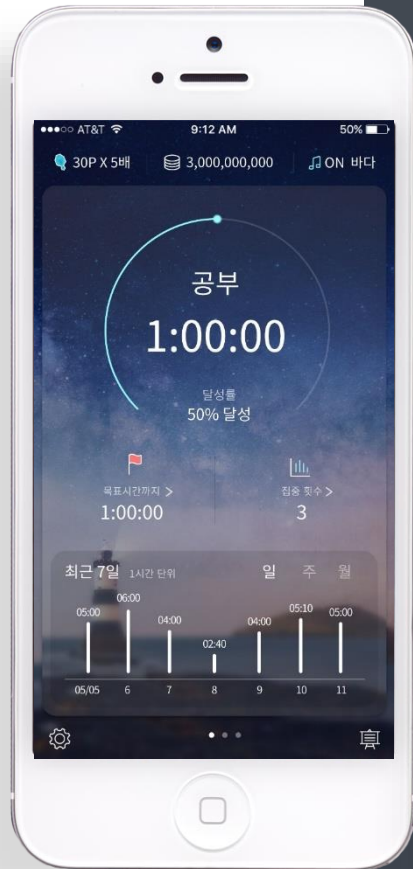


이러한 기술로 구현

Smart Support는 USB, Bluetooth, WIFI, RS232 Cable 총 4가지 방식의 연결은 지원한다. PLC에서 보내는 신호를 통해 상태를 알 수 있다. PLC에서 보내는 신호를 통해 상태를 알 수 있다. PLC에서 보내는 신호를 통해 상태를 알 수 있다.

COMPANY
DATE

LS산전
2017. 11



방치의신

스마트폰을 사용하지 않는 시간을 측정하고 방치한 시간만큼 포인트로 보상해주는 서비스



방치시간 측정 및 포인트 지급

휴대폰을 뒤집어서 휴대폰을 만지지 않고 실제 방치하는 시간을 측정하고 시간만큼 포인트 지급



집중 시간 분석

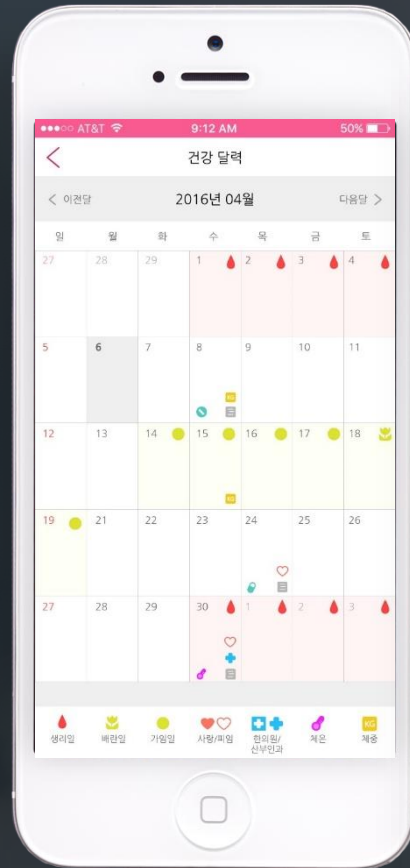
방치 시간을 그래프로 확인할 수 있고 그 데이터를 친구들과 공유 가능



방치시간동안 백색 소음 재생

ANDROID

IOS



쉬즈한의원

쉬즈한의원 공식 앱으로 건강관리, 차트내역, 쉬즈한의원 소식 등 다양한 기능 제공

- 쉽고 정확한 생리주기 관리
- 진료기록 회람
- 가임기, 피임 관리
- 한약 주문 기능
- 쉬즈한의원 온라인 예약 기능
- BMI 체중관리
- 건강 다이어리
- 생리 건강 정보, 자궁 건강 정보, 성형 뷰티 정보
- 여성 탈모, 두피관리 정보
- 사진상담

ANDROID

IOS



실버건

실버건은 번역 서비스로 카메라를 이용하여 번역하는 모바일 앱과 PC화면을 바로 번역하는 PC프로그램으로 구성



모바일 어플리케이션

카메라 번역 어플리케이션으로 사진을 찍으면 바로 실시간 번역



PC 어플리케이션

PC 화면을 바로 번역해 주는 프로그램으로 번역하고자 하는 영역을 선택하여 번역하기를 클릭하면 화면 위에 번역된 텍스트가 표시

ANDROID

IOS



코리아텍 다담-e

재학생들의 편리한 학교생활을 위해 제작된
한국기술교육대학교 공식 어플리케이션

- 다양한 공지 확인 (일반공지, 장학공지, 봉사활동, 동문회, 생활관)
- 식단표 : 메뉴 제공 및 별점 평가
- 대나무숲 : 익명게시판
- 셔틀안내 : 셔틀/ 시내/ 시외 버스의 시간 및 요금 정보
- 설문 : 교내에서 진행 중인 각종 설문 참여
- 탐구생활 : 신입생들의 대학생활에 필요한 주요 정보 제공
- 푸시 기능 : 교내의 새로운 소식을 실시간으로 확인
- 비상연락망 : 교내의 각 담당자에게 문자 전송 가능

ANDROID

IOS



브러시 압력 측정기

블루투스를 이용하여 브러시 압력 측정값을 표시



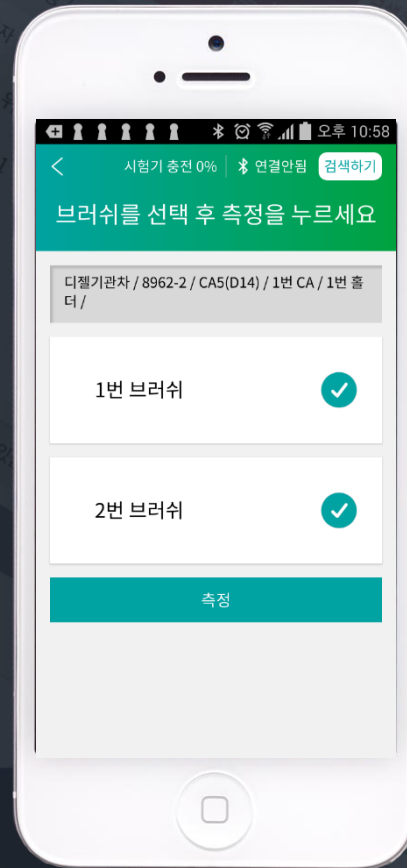
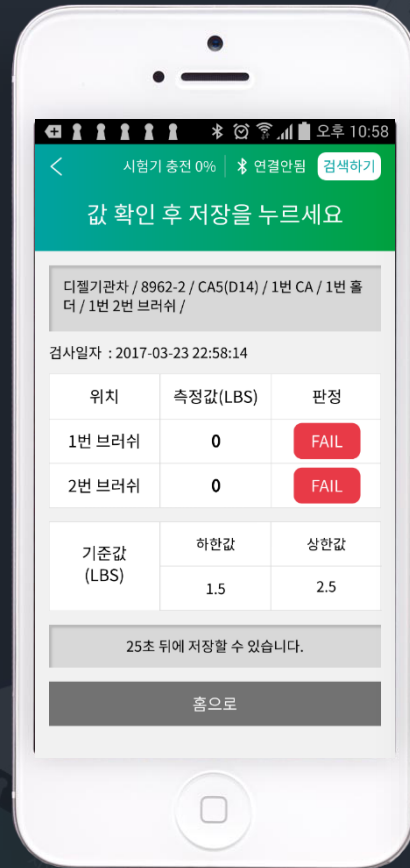
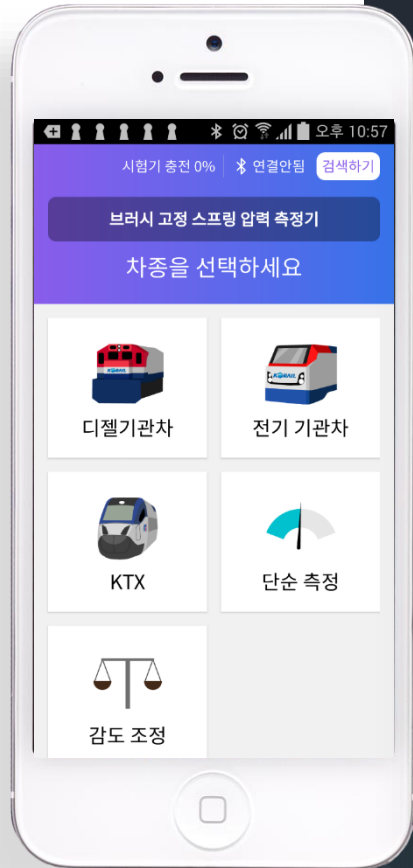
간단한 기술이나 기능에 대한 설명 필요



간단한 기술이나 기능에 대한 설명 필요



간단한 기술이나 기능에 대한 설명 필요



문상장겐보

리워드 어플리케이션으로 광고, 미션 참여, 랭킹, 추억의 장겐보 게임 등의 기능으로 구성되어 있습니다. 추억의 장겐보 게임은 기존의 오락실 게임을 인용하여 게임 참여비를 지불하고 게임 결과에 따라 최소 1배에서 20배까지 게임 보너스를 받을 수 있습니다.

ANDROID

IOS



흑수저 탈출

리워드 어플리케이션으로 타 리워드 앱에 비교하여 최대의 적립금을 지급합니다.

- 등급별로 매일 보너스 지급
- 친구를 추천하면 보너스 지급
- 친구에게 용돈주기

ANDROID

IOS





강의스케치

당신의 강의를 집중시키는 가장 스마트한 방법! 강의 자료 위에 실시간으로 표시하면서 강의해보세요.



스케치 실시간 동기화

자료 위에 스케치한 화면이 로그인한 모든 기기에 실시간으로 표시



쉽게 강의 자료 관리 및 공유

폴더별로 강의 자료를 관리하고 강의자료를 공유



모든 기기에서 사용가능

윈도우, 맥, 태블릿, 안드로이드, IOS에서 설치 가능



스냅무비

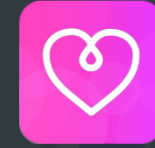
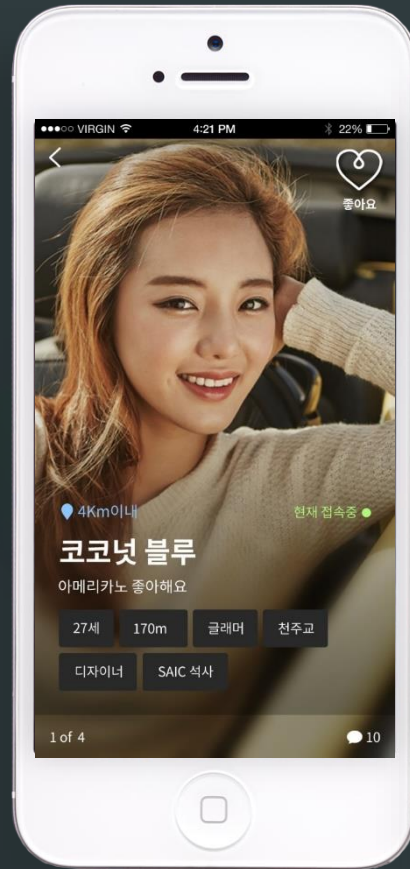
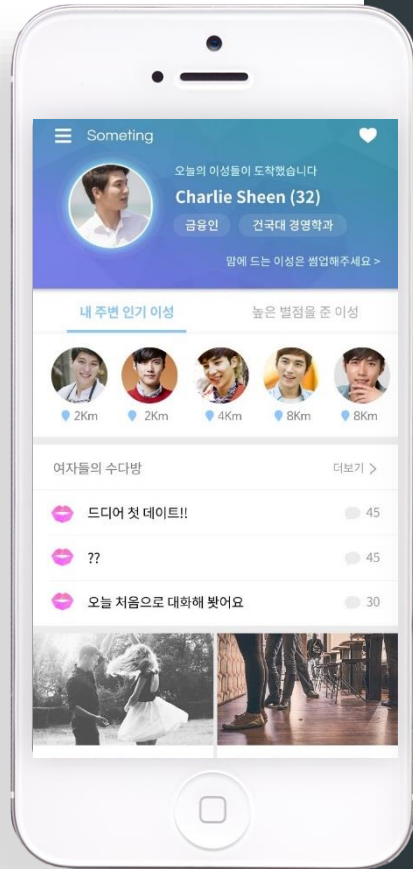
삶에 최고의 순간을 아름다운 영상으로 녹화하고 제작해보세요.

다양한 공간에서 선택한 시간(1초~6초)까지 영상을 촬영하고 각 촬영한 영상을 한편에 영화같이 인코딩해주는 어플리케이션입니다.

- 화면 비율을 지정
- 1~6초 영상 촬영
- 영상 효과 필터 적용
- 오버레이 이미지 적용
- 백그라운드 음악 적용

ANDROID





섬씽

솔로인 미혼남녀를 위한 소개팅 어플리케이션

호감가는 이성은 섬씽!

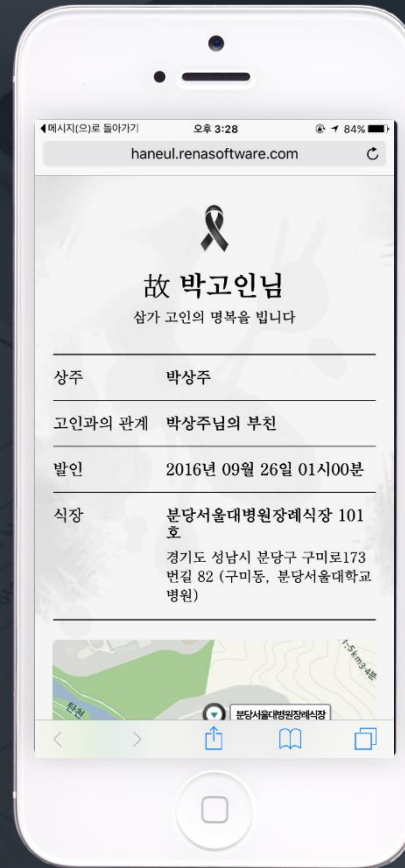
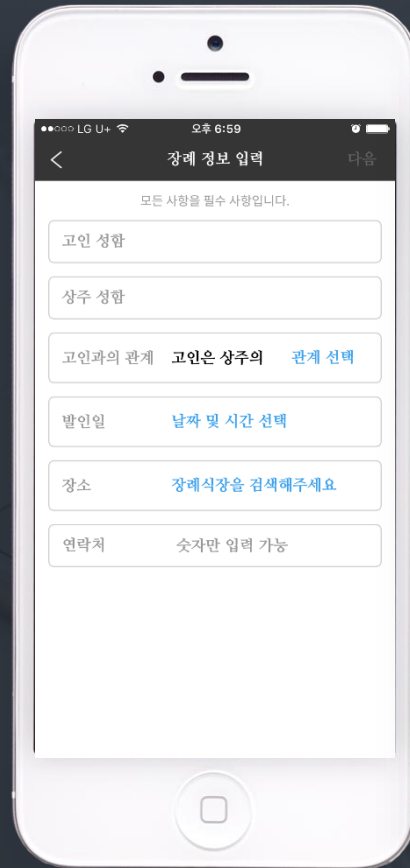
매일 소개되는 이성들의 메인 사진과 간략한 소개를 보고 호감가는 이성에게 호감을 표시

데이트 신청

서로 호감을 표시하면 상대방의 프로필 확인이 가능해지며 데이트 신청하여 이성과 채팅 가능

프로필 심사하기

프로필 심사를 통해 소개팅이 가능하며 3점미만이면 불합격으로 소개팅 불가



하늘부고

감자기 상으로 경황이 없을 때 지인들에게 신속하고 정중하게 모바일 부고장을 보내는 서비스입니다.

- 모바일 부고장을 통해 장례 장소, 시간을 자세히 전할 수 있습니다.
- 모바일 부고장을 통해 장례 장소에 대한 길찾기 서비스를 제공합니다.
- 간단한 정보 입력으로 누구나 쉽게 부고장을 보낼 수 있습니다.
- 문자별 문구를 선택하고 수정할 수 있습니다.

ANDROID

IOS



에어렌탈

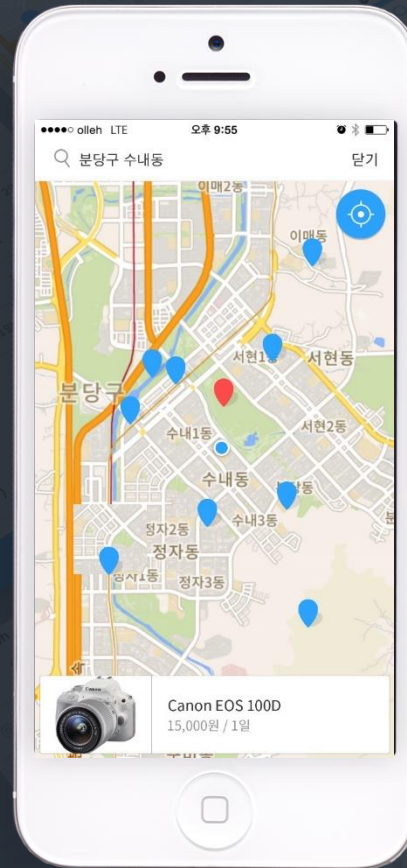
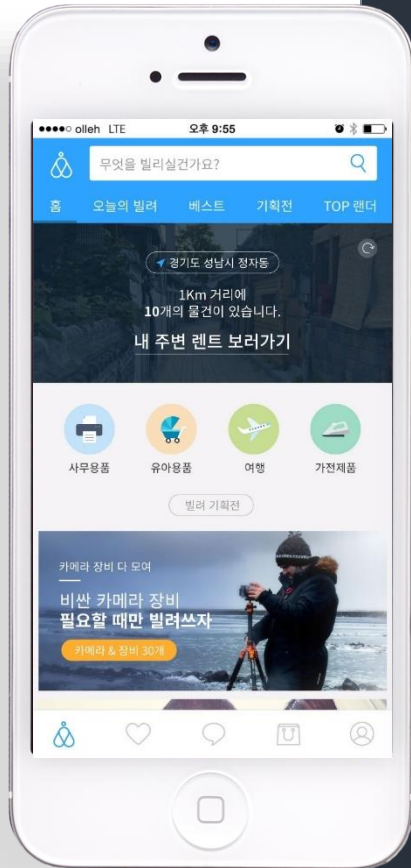
사용자들끼리 자신의 직접 물건을 셰어링하는
어플리케이션

내 제품 셰어링하기

고가의 물건을 사놓고 방치하고 있다면 에어렌탈로
셰어링하여 수익을 만들어보세요.

필요한 제품 렌트하기

특정한 날 꼭 필요한데 구매하기는 부담스럽다면
에어렌탈로 렌트하여 사용해 보세요. 내 주변에 가까운
사용자를 검색하여 렌트할 수 있습니다.
방치시간동안 백색 소음 재생

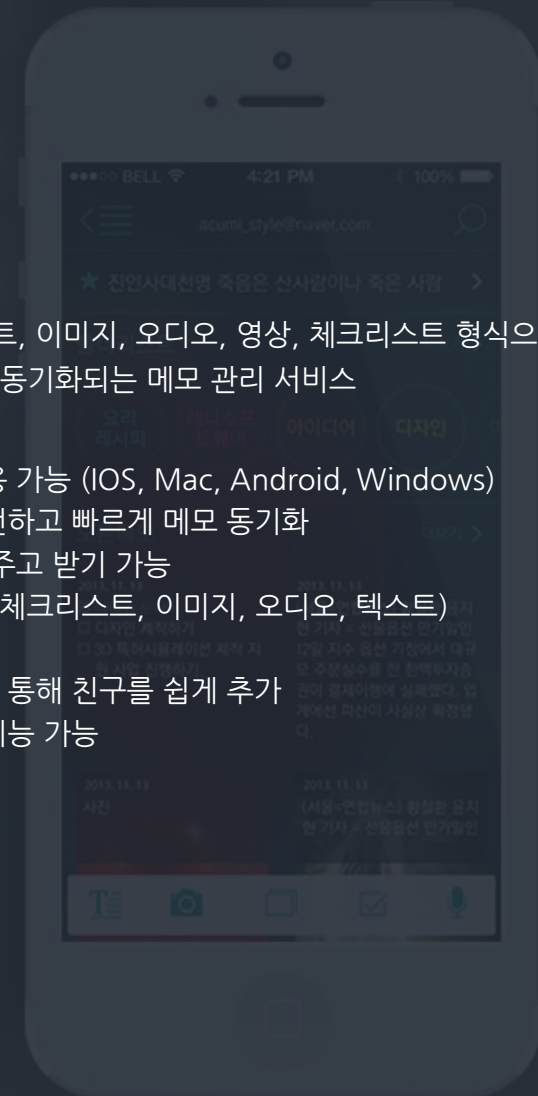




메모잇

PC, 모바일에서 텍스트, 이미지, 오디오, 영상, 체크리스트 형식으로 메모를 기록하고 실시간으로 동기화되는 메모 관리 서비스

- 모든 장치에서 사용 가능 (iOS, Mac, Android, Windows)
- 모든 장치에서 안전하고 빠르게 메모 동기화
- 내 메모를 친구와 주고 받기 가능
- 다양한 메모 지원 (체크리스트, 이미지, 오디오, 텍스트)
- 빠른 키워드 검색
- 페이스북 로그인을 통해 친구를 쉽게 추가
- 모바일에서 잠금 기능 가능





뮤직온

Youtube MeshUP Service를 기반으로 유튜브 영상을 재생시켜 무료로 음악을 들을 수 있는 서비스로 2013년에 출시하여 100만 다운로드를 달성했던 어플리케이션입니다. 현재는 서비스되고 있지 않지만 당시에 무료 음악 스트리밍 서비스로써 많은 인기를 끌었던 서비스입니다. 어플리케이션 뿐만 아니라 뮤직차트 및 공개 앨범을 관리하는 관리자 프로그램을 통해 관리자가 쉽게 관리할 수 있도록 구현하였습니다.

- 실시간 음악 차트 (K-pop, pop, J-pop)
- 음악 스트리밍
- MP3 다운로드
- 추천 공개 앨범



3. PORTFOLIO PC APPLICATION



코리아텍 '멀티채널 플레이어 & 영상 편집기'
영상기반 이러닝 콘텐츠 저작 도구

29



하늘 장례식장 관리 솔루션
장례식장 관리 프로그램 & 빈소 안내 프로그램

30



솔라 해석 프로그램
분산 실시간 시뮬레이션 3D 시각화 소프트웨어

31



ETRI 'CPS Visualizer'
시뮬레이션 3D 시각화 소프트웨어

32



고속철도 소음 시뮬레이션
수음지에서의 고속철도 소음레벨을 계산

33



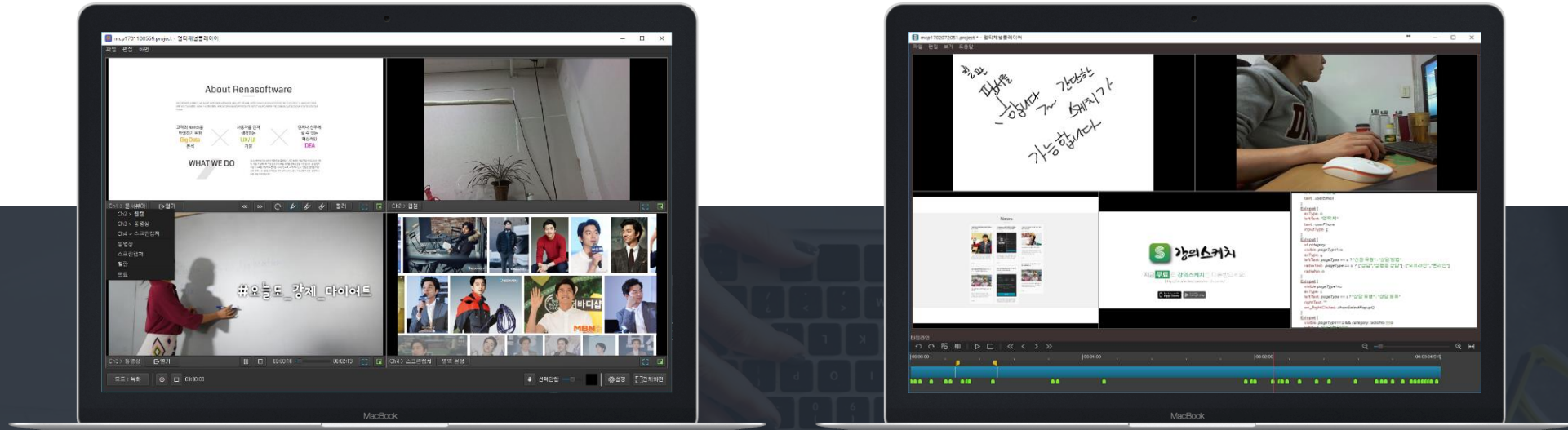
한국기계연구원 '선박, 수중방사소음
해석프로그램'

34



한이음 이슈&프로젝트 관리 시스템
종합적인 프로젝트 관리 솔루션

35



멀티채널 플레이어 & 영상 편집기

영상 기반의 이러닝 콘텐츠 저작 도구로 교수자 및 학습자가 콘텐츠 개발을 쉽게 제작할 수 있도록 저작 시스템 기능 구축



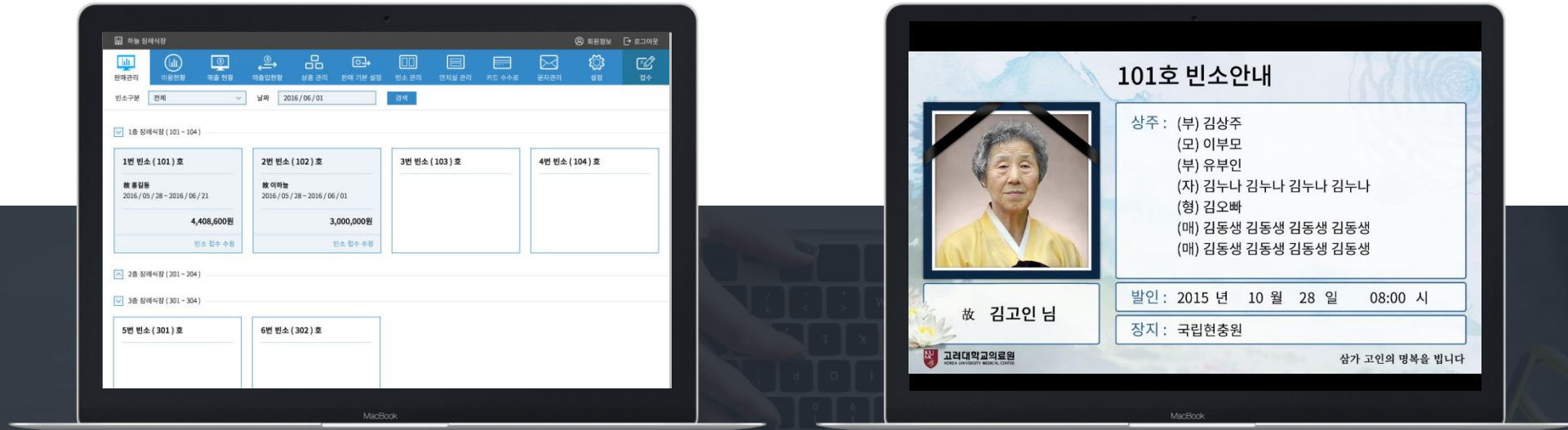
멀티채널 플레이어 (좌)

멀티미디어 파일 동시 재생, 소스 출력 영역 변경, 최대 8개 멀티미디어 화면 분할, 화면 녹화 기능 제공



영상 편집기 (우)

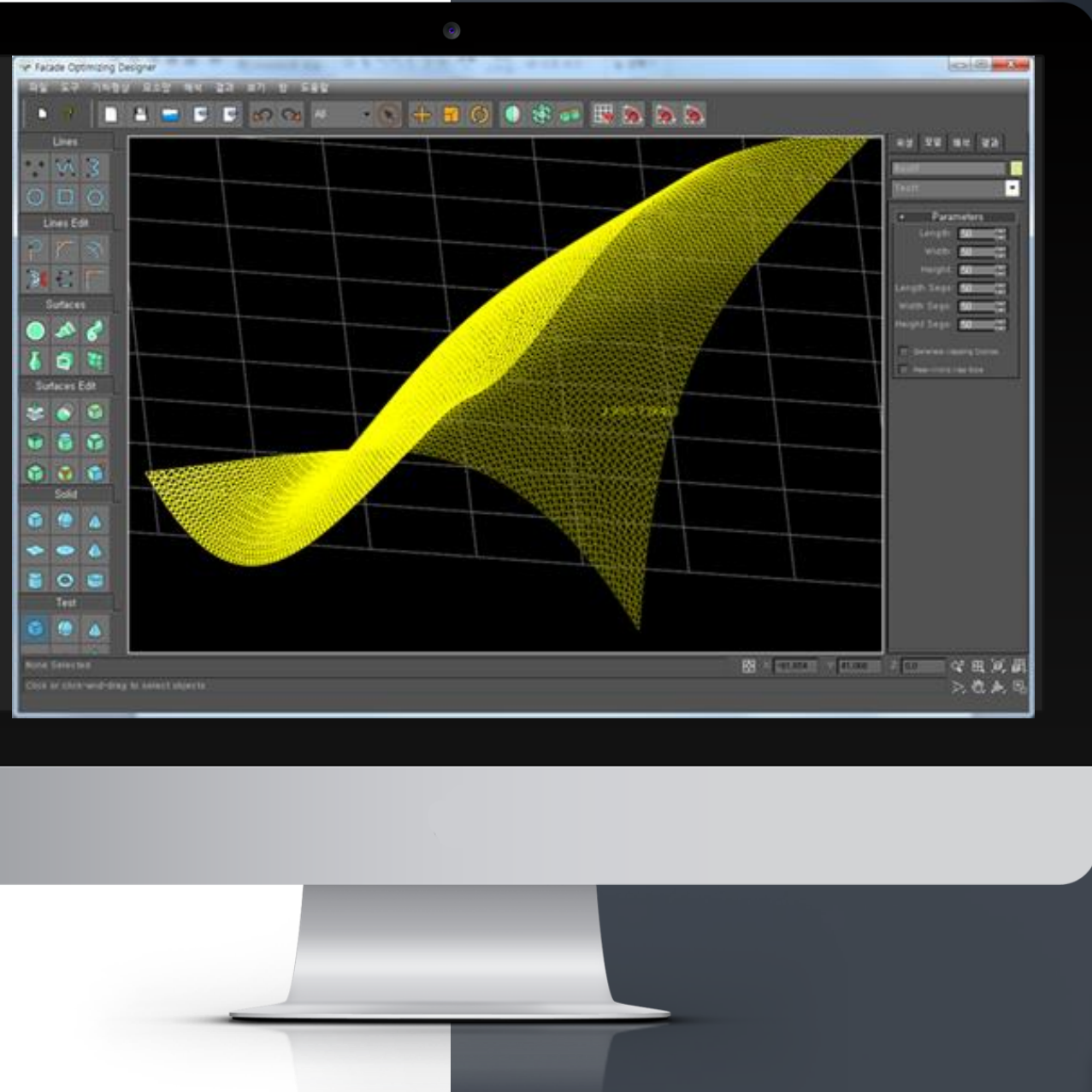
멀티 채널 플레이어를 통해 녹화된 영상을 영상 편집기를 통해 쉽고 빠르게 편집 가능



하늘 장례식장 솔루션

하늘 장례식장 관리 서비스는 장례식장 관리 프로그램과 빈소 안내 모니터로 구성된 시스템으로 장례식당을 보다 간편하고 체계적으로 관리할 수 있도록 구성된 서비스입니다.

1. 장례식장 관리 프로그램(좌)
장례식장 판매관리, 매입처 상품관리, 자동 문자 보내지, 기간별 매출입현황, 빈소별 모니터 안내, 위패 및 혼백 출력
2. 빈소 안내 모니터(우)
장례식장 관리 프로그램에서 예약된 내역을 기반으로 모니터에 표시



솔라해석 프로그램

분산 실시간 시뮬레이션 3D 시각화 소프트웨어로서, 분산 환경에서 원격지에 있는 시뮬레이터들과 데이터를 송/수신하여 시뮬레이션 결과를 3D로 시각화하고, 주변 환경 및 각종 효과를 사용자가 다양한 Viewpoint로 시뮬레이션을 확인할 수 있도록 하는 소프트웨어입니다.

- 실시간 음악 차트 (K-pop, pop, J-pop)
- 음악 스트리밍
- MP3 다운로드
- 추천 공개 앨범



CPS Visualizer

CPS Visualizer는 분산 실시간 시뮬레이션 3D 시각화 소프트웨어로서, 분산 환경에서 원격지에 있는 시뮬레이터와 데이터를 송/수신하여 시뮬레이션 결과를 3D로 시각화하고, 주변 환경 및 각종 효과를 표현하여 다양한 Viewpoint로 시뮬레이션을 확인할 수 있도록 하는 소프트웨어이다.

CPS 모델러 및 분산 실시간 시뮬레이션 엔진과의 연동 엔진 설계 및 구현

- 환경 모델 정보 (지도 height 정보)에 대한 parsing 및 추출 기능 제공
- 통신 미들웨어 기반의 CPS 분산 실시간 시뮬레이터와의 연동
- HILS(Hardware-in-the-loop simulation)와의 연동

분산 시뮬레이션 결과에 대한 3D 시각화

- 시뮬레이션 결과에 대한 재생, 배속, 점프 재생
- 실시간 렌더링 및 로딩 (최소 200개, 20sec 이내)
- 시뮬레이션 데이터 입력에 대한 시각적 표현 (100ms 이내)
- 시뮬레이션 수행 화면에 대한 다양한 viewpoint 변경 가능
- 모델들의 자세한 동작 (폭발, 포탄 발사, 궤적, turret 움직임, 궤도 움직임, 부드러운 방향 선회 등) 표현 가능
- 모델의 동작이 지형의 특징(물, 모래, 자갈 등)에 따른 움직임 효과를 반영



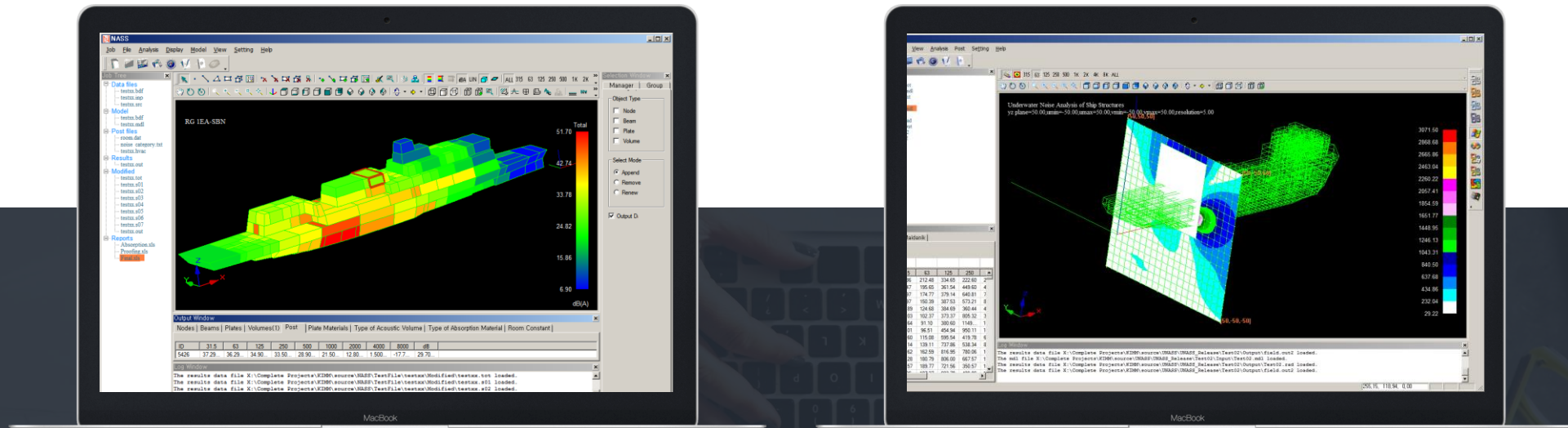
고속철도 소음 시뮬레이션

수음지에서의 고속철도 소음레벨을 계산하고, 시간이력특성과 주파수 특성을 제시하는 S/W 프로그램의 GUI 제작.
차량의 개별소음원의 변화에 따른 수음지에서의 소음효과를 예측하는 시뮬레이션 기능 S/W 프로그램 GUI 제작

Microsoft VisualStudio 2008 C++, Matlab Compiler Runtime, Qt Library, OpenGL,
Renasoft Database

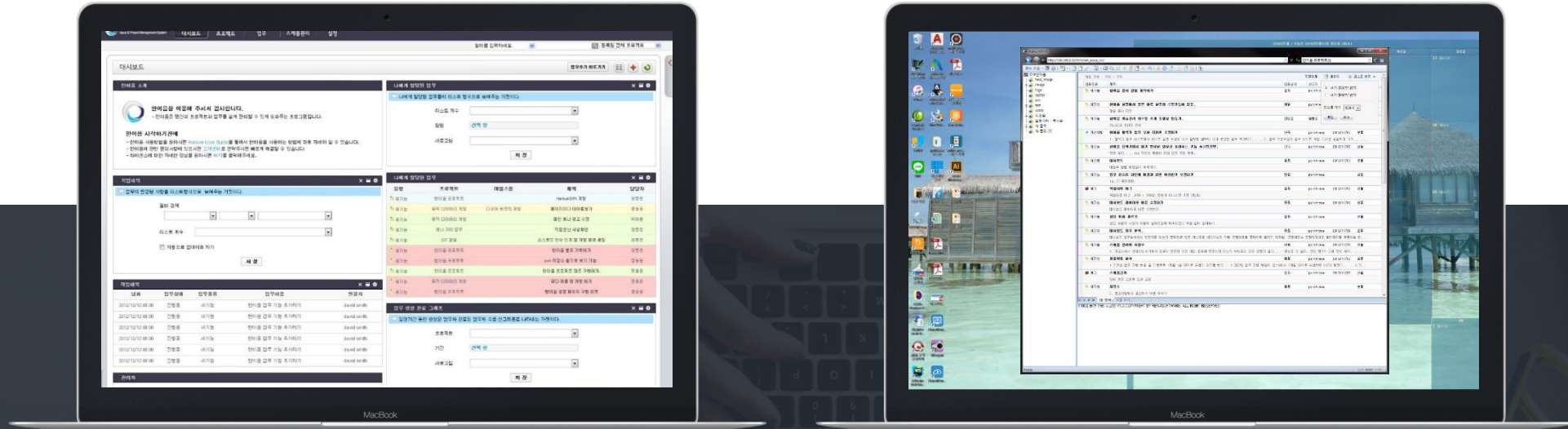
개발 범위

- 차량의 속도, 차량소음원 정의, 특성 선택 모듈
- 전파특성 항목 선택 모듈
- 통과시간에 따른 시간이력 소음레벨 계산 모듈
- 소음레벨 주파수 특성 계산 모듈
- 소음계시치 (Leq, TEL, SEL 등) 계산 모듈
- 입출력 인터페이스 모듈
- 파일 및 데이터 관리 운영 모듈
- 결과 가시화, 도식화 모듈



한국기계연구원 ‘선박, 수중방사소음 해석프로그램’

1. 선박의 소음원을 기반으로 방음효과에 따른 객실내의 소음을 해석.
2. 선박소음 해석 결과를 기반으로 수중 방사 소음을 해석하여 적 군함의 소나에 대한 피탐률을 사전에 예측 및 감소시킬 수 있음.



한이음 이슈&프로젝트 관리 시스템

프로젝트, 업무, 데이터 모두를 관리하는 종합적인 프로젝트 관리 솔루션

1.

업무&프로젝트 관리 시스템

효율적인 이슈 관리와 데이트 관리를 위한 혁신적인 업무 협업 솔루션으로 웹기반으로 개발하였습니다. 대시보드, 프로젝트 관리, 업무 관리, 파일 버전관리, 일정 및 스케줄 관리 등 기능 구현하였습니다.

2.

파일탐색기

버전 관리와 파일 브라우저가 통합된 시스템으로 윈도우 기반으로 구현되어있습니다.



CONTACT US



070 4366 0983



www.renasoftware.co.kr



arpark@renasoftware.co.kr