

졸업작품

5조 #1

2021.03.23

201935006 고효진

201533631 김도균

201935144 최윤찬

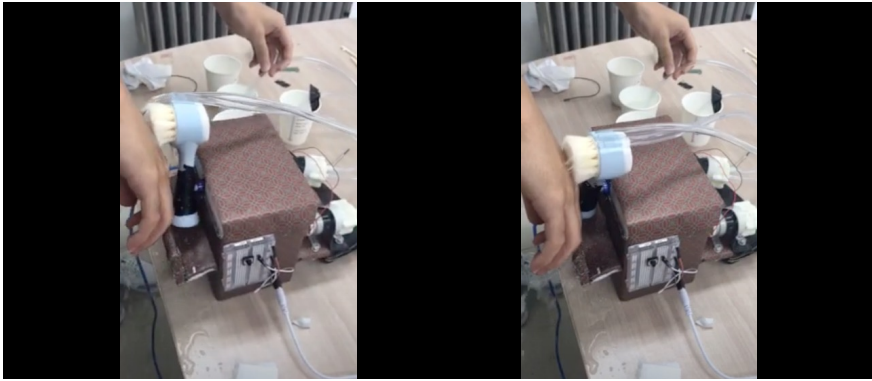
Topics

| Introduction of Team Member
Interests

Introduction of Team Member

	Languages	Technical Stacks	Projects
HYOJIN KO	C Java HTML5 MySQL	Web Front-end Web Back-end Java Application Arduino	쇼핑몰 웹사이트 클랜징 로봇 소켓 프로그래밍 헬스장 스케줄링 알고리즘
DOKYOON KIM	C, Java, Dart HTML5, JS MySQL, MongoDB	Mobile Application (Android, Flutter) Web Back-end Web Front-end Arduino	가천대학교 학사 시스템 엘리베이터 알고리즘 메시징 콘텐츠 플랫폼 블루투스 통신 앱
YOONCHAN CHOI	C Java MySQL	Web Back-end Java Application Arduino	노래방 응원 로봇 소켓 프로그래밍 LCS 알고리즘 – 단어 맞추기

HYOJIN KO



2019.12 클렌징 로봇
| 사용자의 요구에 따라 연결된 호스에서 물이나 폼 클렌저가 공급되면서 자동으로 세안을 도와주는 로봇
| 초음파 센서, 서보모터 활용

| Demo

<https://youtu.be/loh5z9b7Nos>

| Tag

Arduino

C

2019.06 쇼핑몰 웹사이트
| 사용자가 원하는 국가의 스트리트 패션 룩 북을 볼 수 있는 사이트

| Github

https://github.com/Hyojinko/2019_WebProgramming

| Tag

HTML

CSS

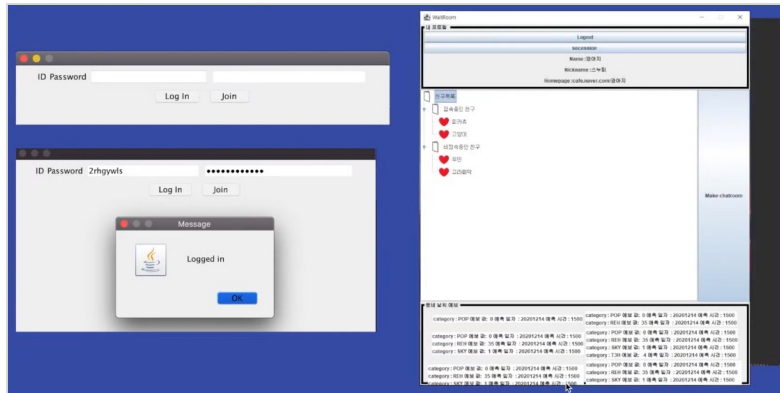
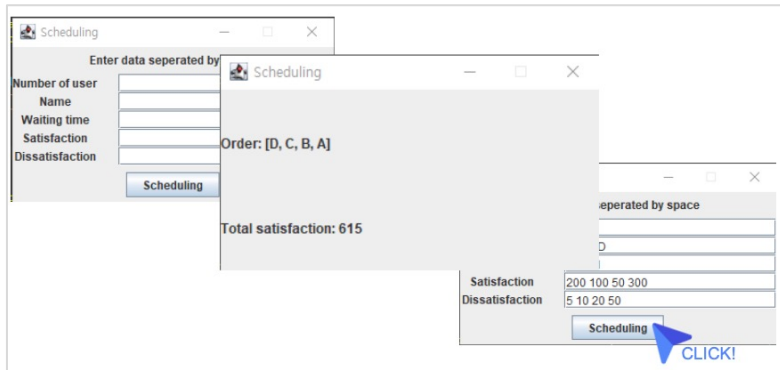
JS

FASHION
OF
THE
WORLD

SEOUL TOKYO PARIS SHANGHAI

STREET STREET STREET STREET

HYOJIN KO



2020.12 헬스장 사용 스케줄링 프로그램
| 사용자의 최대 대기 시간, 이용하고자 하는 시간 데이터를 Greedy Algorithm을 활용하여 최고의 효율로 피트니스 센터를 이용할 수 있게 스케줄링 해 주는 프로그램

| Presentation

<https://bit.ly/391HEsl>

| Github

https://github.com/Hyojinko/Algorithm_2.2/tree/main/termproject

| Tag

Java

2020.12 다중 채팅 프로그램
| 소켓 프로그래밍을 통해 1:1 채팅, 다중 채팅, 파일 전송 등의 기능을 추가한 채팅 프로그램

| Github

https://github.com/Hyojinko/Network_Project

| Presentation

<https://bit.ly/30Z3FnE>

| Demo

https://youtu.be/DKs2BtEy_c8

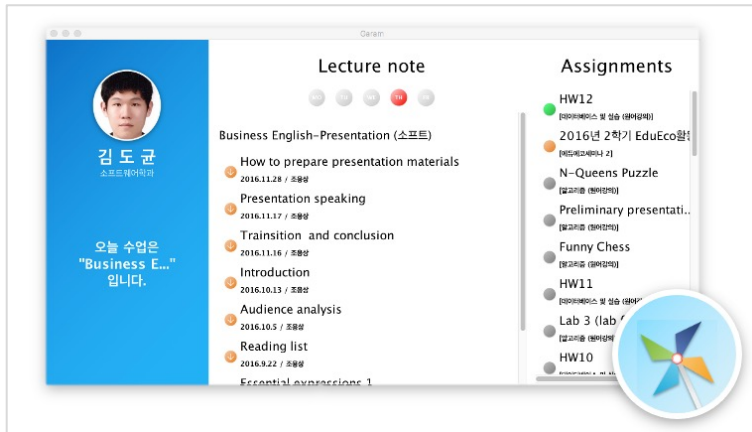
| Tag

Java

Server

MySQL

DOKYOON KIM



2016.12 가천 E-Class 클라이언트; 가람
| 가천대학교 이클래스(현 사이버캠퍼스) PC 클라이언트
| 불안정한 학교 서버 데이터를 크롤링하여 서버가 캐싱함

| Github
<https://github.com/DokySp/GC162NT-Project-GARAM>

| Tag

Java

Server

MySQL

2016.12 엘리베이터 알고리즘
| 각 층에 무작위로 엘리베이터 요청이 왔을 때 3대의 엘리베이터로
효율적인 운송을 처리하는 알고리즘

| Github
<https://github.com/DokySp/GC162AL-Elevator-Algorithm>

| Tag

Java

DOKYOON KIM



2018.01 지체장애인을 위한 천지인 키보드
| 신망애 복지재단 협업 프로젝트로 실 사용자의 니즈 파악 및 문제해결 프로세스 진행
| Arduino Leonardo를 통한 입출력 I/O 제어
| 3D 모델링 설계 및 레이저 커팅을 통한 프로토타이핑

| Tag

Arduino

3D Printing

Laser Cutting

2018.10 메시지형 스토리 콘텐츠; 메모리아
| 백엔드 API를 통해 스토리 정보가 담긴 JSON 파일을 수신 후 채팅형 UI와 QR코드, 지오펜싱 등을 활용한 인터랙티브 요소와 함께 스토리를 표시함.

| Demo

<https://vimeo.com/255761302>

| Tag

Java

Android

Node.js



2019.08 AREazy
| JS의 마커 기반 AR 라이브러리인 AR.js와 웹 프론트 프레임워크 Vue.js, Node.js, MongoDB를 사용하여 제작한 웹 기반 AR 생성 및 공유 서비스

| Github

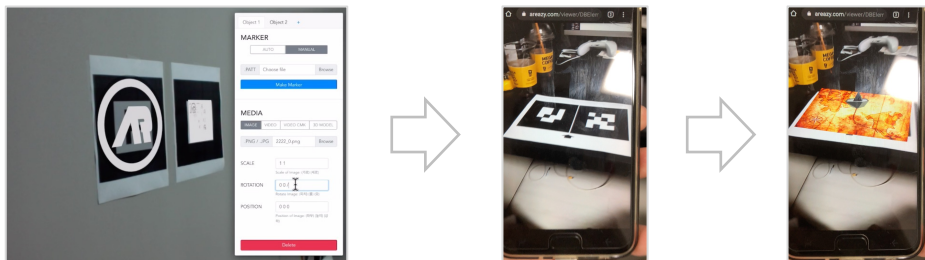
<https://github.com/DokySp/ARIES>

| Tag

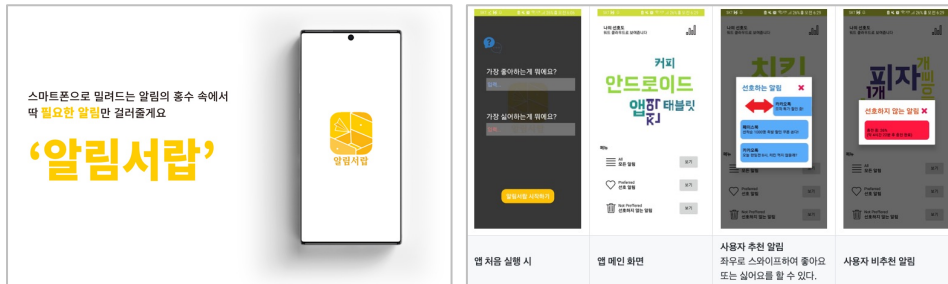
Vue.js

Node.js

MongoDB



DOKYOON KIM



2019.10

알림서랍

| 안드로이드에서 수신받는 수많은 알림 메시지를 사용자의 기호에 맞게 분석하고 중요도가 높은 알림을 우선적으로 보여주는 앱

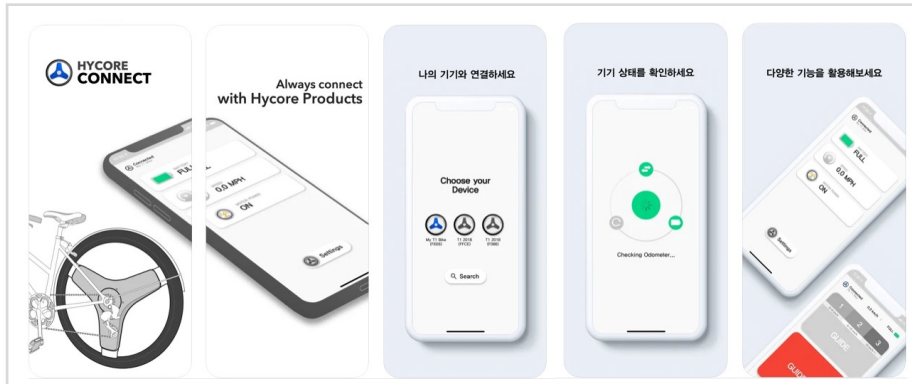
| Github

https://github.com/osam2019/APP_AlirnSeolap_Team

| Tag

Java

Android



2020.11

Hycore CONNECT

| Hycore 제품 중 전기자전거 바퀴 T1과 연동하여 각종 기기 정보 및 조작을 위한 앱
| BLE 통신 및 OTA 기능 탑재 (앱과 연동 가능한 백엔드 API 설계)

| References

[PlayStore](#) / [AppStore](#)

| Tag

Dart

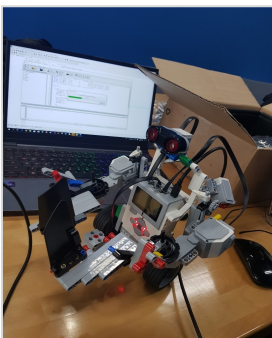
Flutter

BLE

Node.js

MySQL

YOONCHAN CHOI



2019.12 노래방 응원 로봇
| 소리 감지 센서와 서보모터 활용

| Tag

Arduino

C

2020.12 채팅 프로그램
| 소켓 프로그래밍을 활용하여 제작

| Github

<https://github.com/CYC0227/Messenger>

| Demo

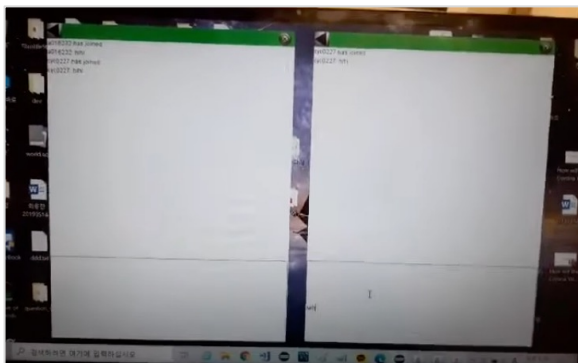
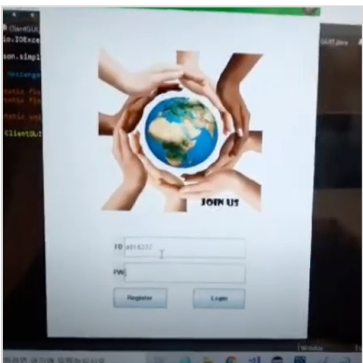
https://www.youtube.com/watch?v=SbY_o579IkE

| Tag

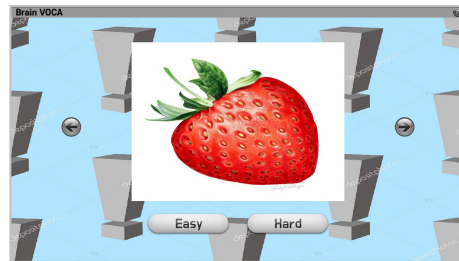
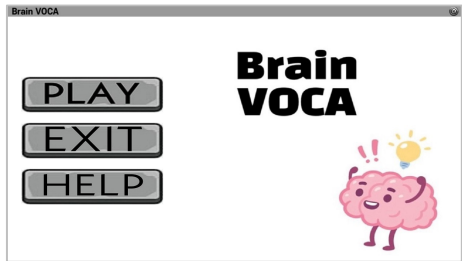
Java

Server

MySQL



YOONCHAN CHOI



2020.12 단어 맞추기 게임
| LCS 알고리즘을 활용하여 단어 맞추기 알고리즘을 구현 및 게임화

| Tag

Java

Interests

HYOJIN
KO

Category

차량 관련 서비스

패션 · 의류 쇼핑 플랫폼

Subjects

아이파크, 오피넷, 더더더, 자동차과실비율포털

폴리보어, 코디북, 지그재그

DOKYOON
KIM

SaaS (협업 플랫폼)

Slack, Trello

YOONCHAN
CHOI

SaaS (커뮤니케이션)

op.gg, 디스코드

IoT

레미안 스마트홈 2.0

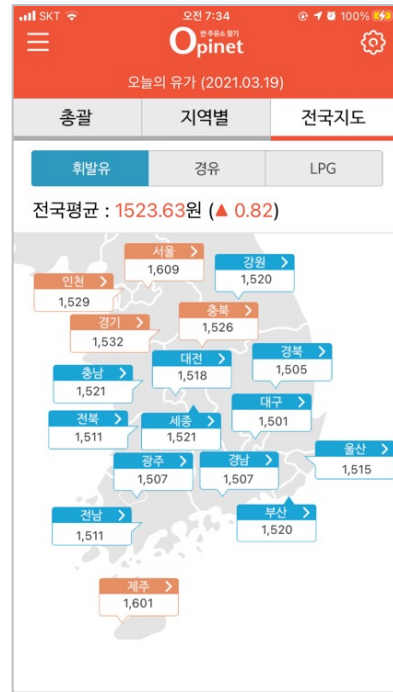
차량 관련 서비스

→ 공공 데이터 또는 사용자 데이터를 기반으로 차량 관련 정보를 제공하는 서비스



아이파킹

- 주차장 검색 및 가격비교/결제 서비스
- 유사 서비스: 모두의 주차장



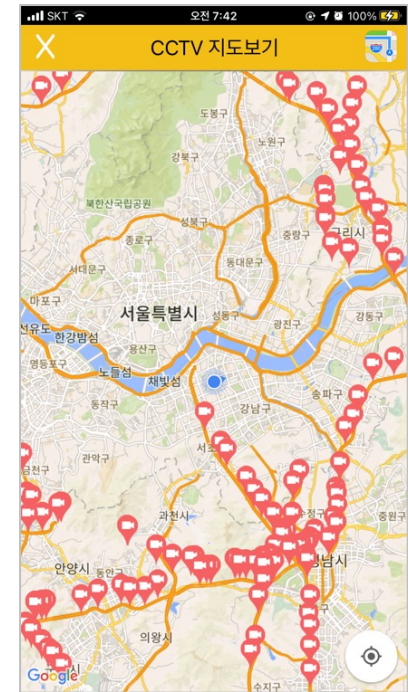
오피넷

- 전국 주유소 검색 및 가격비교 서비스
- 유사 서비스: 오일나우



자동차과실비율포털

- 공공 데이터를 활용하여 다소 복잡할 수 있는 자동차 사고 과실 비율 정보 제공

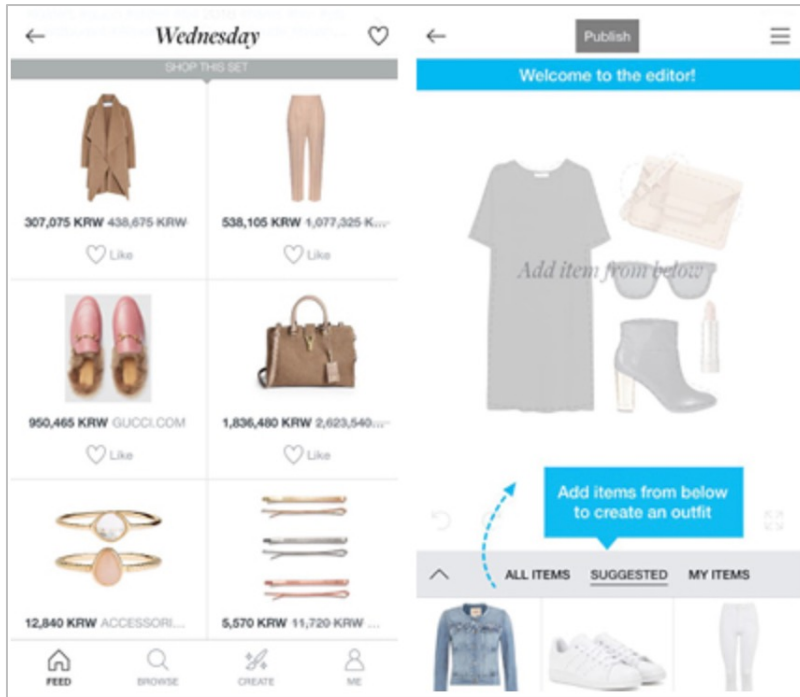


더더더

- 운전자가 제보한 데이터를 바탕으로 수집한 단속, 사고, 정체 등 교통정보 제공 서비스
- 유사 서비스: Maze

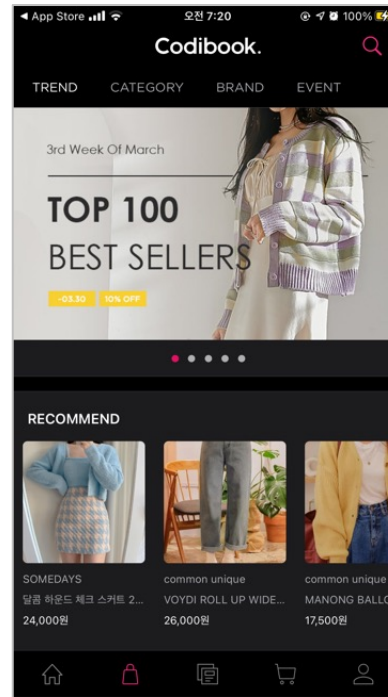
쇼핑 플랫폼

→ 기존에 구현된 쇼핑몰 플랫폼에 사용자 개인화 서비스가 강화된 형태



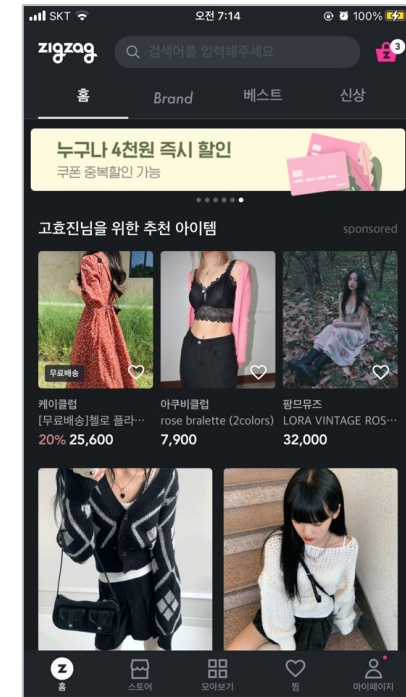
폴리보어

- 모바일 코디네이션 서비스
- 쇼핑몰별 가격 비교 서비스



코디북

- 코디 공유 커뮤니티
- 코디 제품과 쇼핑몰 연계

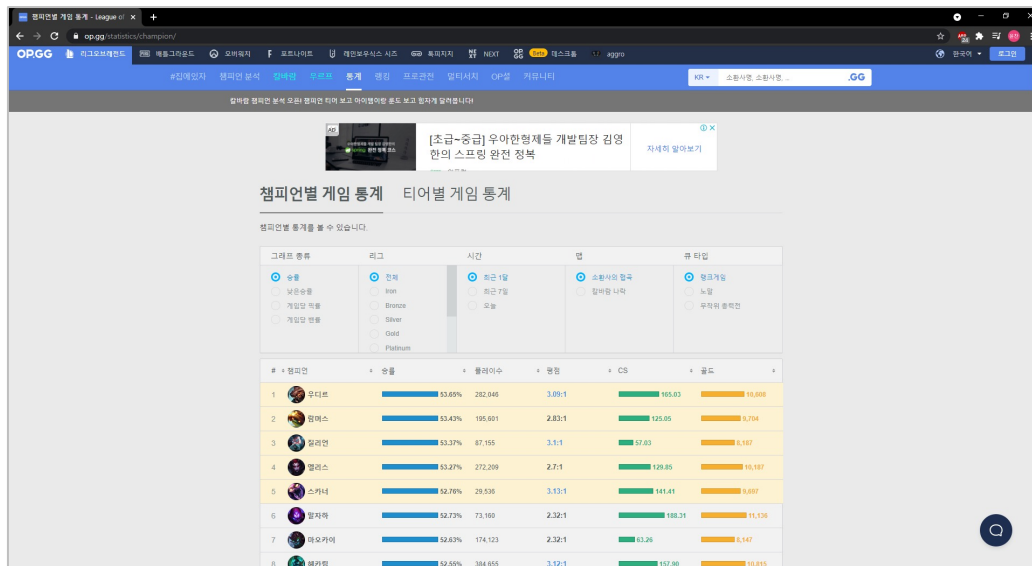


지그재그

- 모바일 쇼핑 플랫폼
- 연령, 스타일, 성별, 가격에 기반한 추천 서비스
- 유사 서비스: 브랜드, 에이블

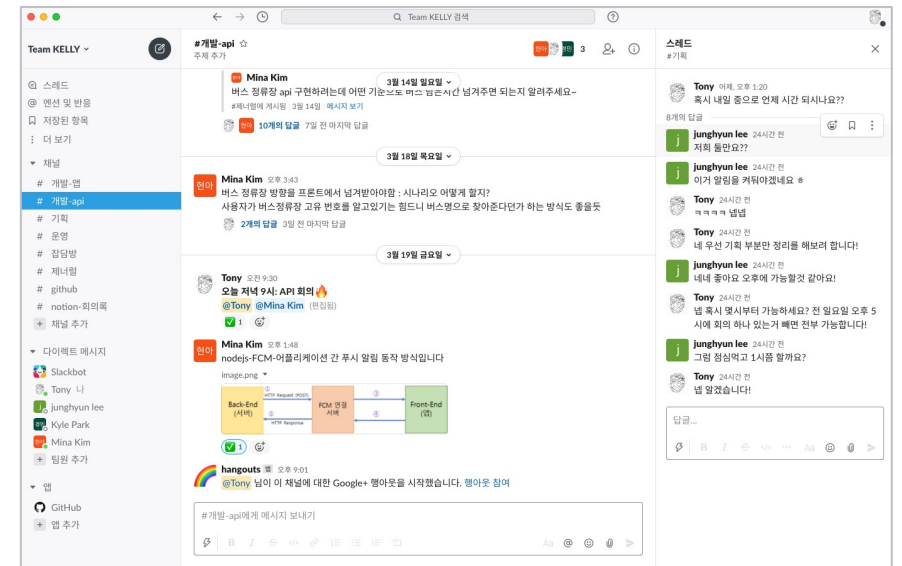
Software as a Service

→ 클라우드 서비스를 기반으로 사용자에게 특정 서비스를 제공하는 플랫폼



OP.GG

- 각종 게임들의 전적과 통계를 확인 및 비교할 수 있는 서비스
- 커뮤니티, 게임 캐릭터 분석, 리플레이 등

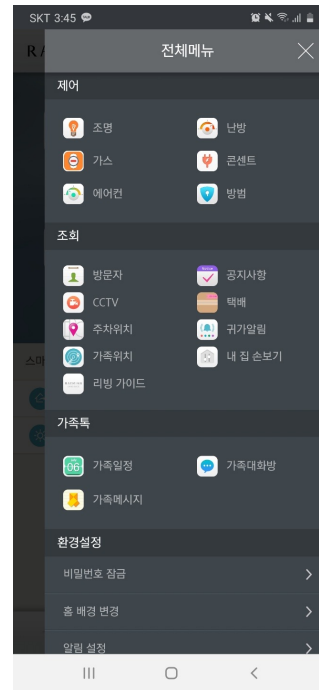
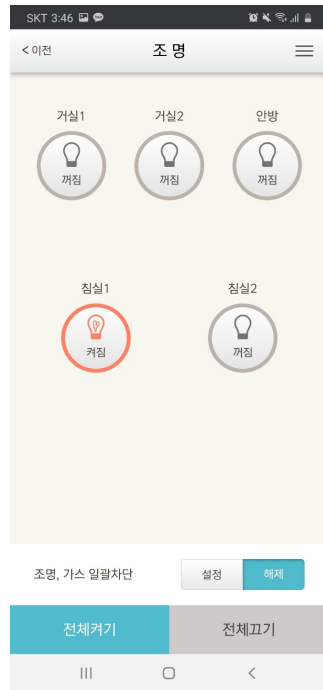


Slack

- 협업 도구로써 대화 관리 및 타 협업 도구와 연동하여 다양한 관련 서비스 제공
- 유사 서비스: Microsoft Team

Internet of Things

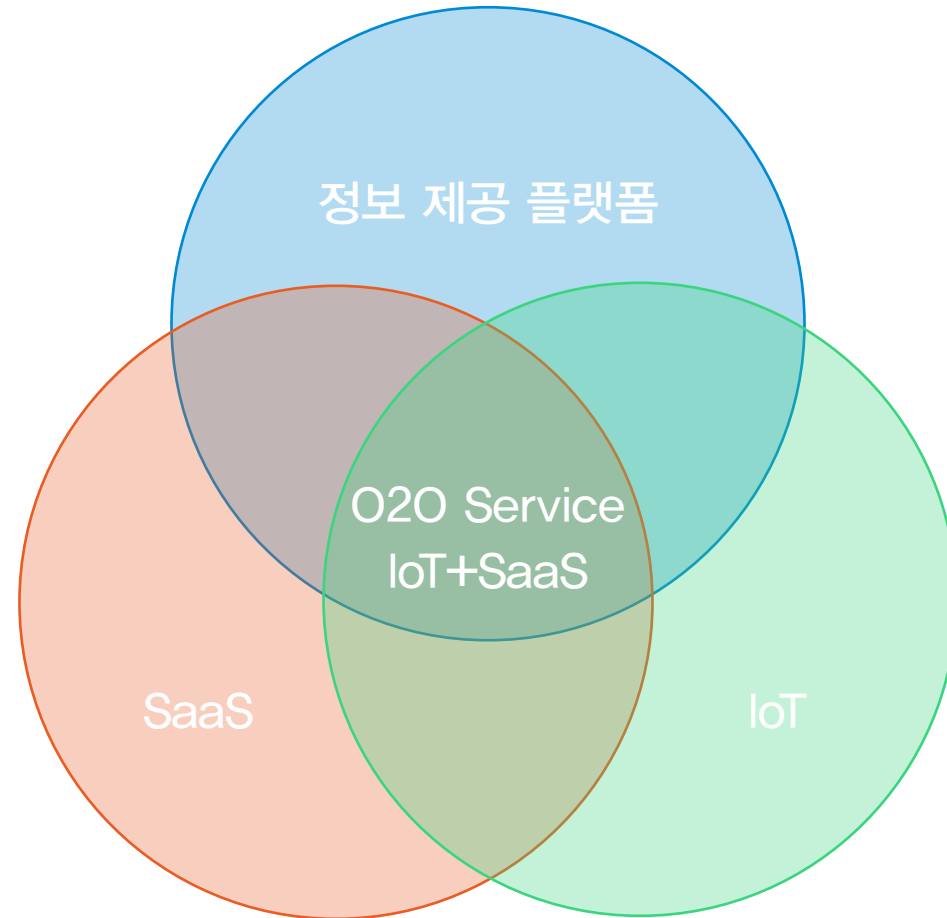
→ 하드웨어와 클라우드 서비스를 융합하여 IoT 서비스를 제공



레미안 스마트홈 2.0

- 레미안 아파트 거주자에게 제공되는 서비스로 조명, 가스, 에어컨 등을 조작할 수 있는 사물인터넷을 이용한 서비스.
- 현관문과 각종 편의시설 출입에 활용되는 스마트 태그 또한 앱과 연결되어 주차장에서 버튼을 누르면 주차 위치를 기록할 수 있으며, 다른 버튼을 누르면 비상 알람이 동작하여 도움을 요청 가능.

Interests

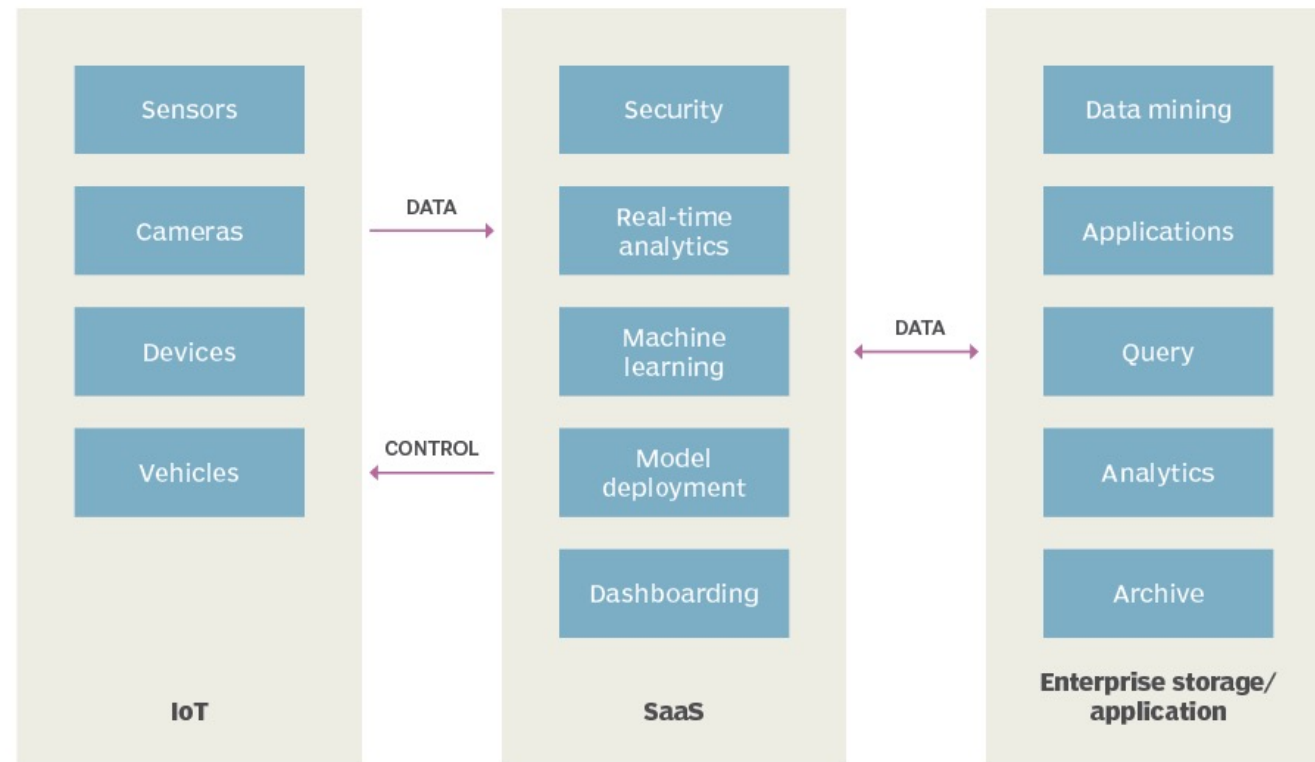


O2O Service



IoT + SaaS

IoT SaaS architecture



End of Module

| 졸업작품 5조 #1
2021.03.23

201935006 고효진
201533631 김도균
201935144 최윤찬