

PORTFOLIO

안윤호

Profile

상명대학교 휴먼지능정보공학과 19학번 - 3학년 2학기 재학 예정

전공 4.36/4.5 전체 4.33/4.5

기술 스택

C, C++, Python, Node.js, JAVA

Android Studio, Meteor, Spring Boot

AWS EC2

Mail : yoonho5684@gmail.com

Github : <https://github.com/yoonho0922>

Blog : <https://ahn3330.tistory.com/>

Project overview

2020.01~2020.02

SMUREV



2020.01~2020.02

INYROGRAM



2020.04~2020.06

LEWA



2020.10~2020.11

Untacticon



2021.04~2020.06

Deep Diet



Project - SMUREV

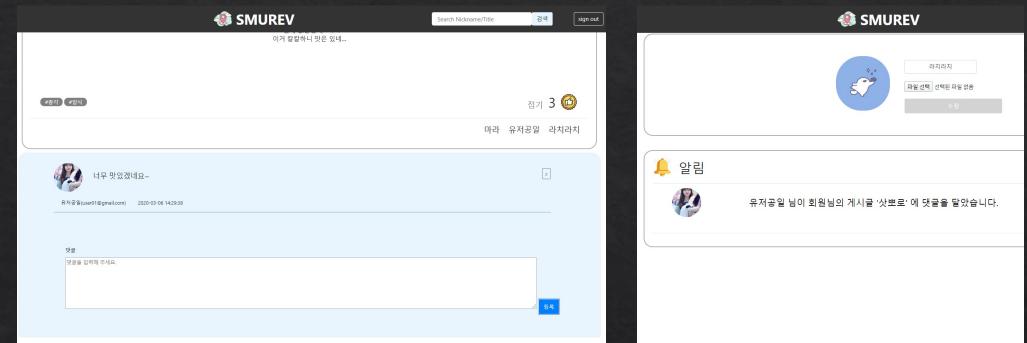
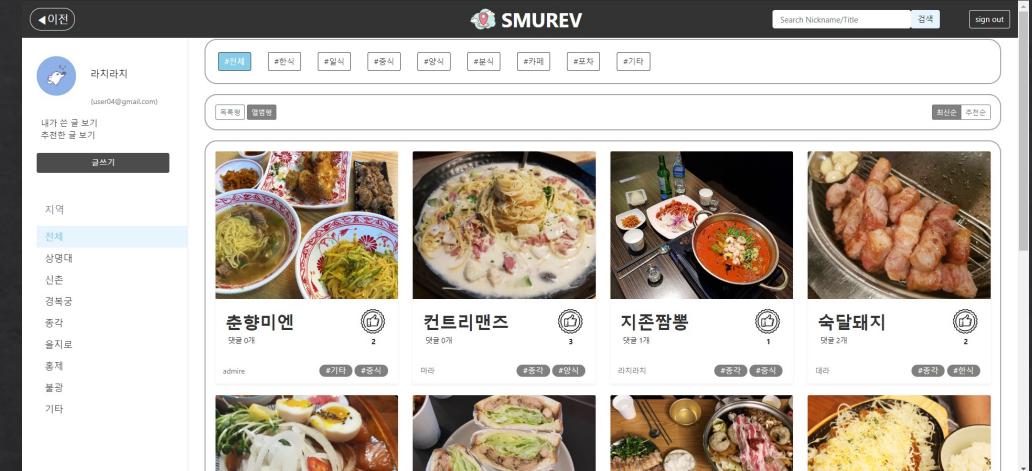
기간 : 2020.01~2020.02 (약 1달)

소개 : 상명대 학우들을 위한 맛집 리뷰 사이트

주요 기능 : 사진을 포함한 게시글, 댓글, 로그인 시스템, 알림, 게시글 필터링

사용한 기술/지식 : Node.js, Meteor, mongoDB

<https://github.com/yoonho0922/SMUREV>



2인 팀으로 전체적인 개발을 모두 하였음

웹 개발 플랫폼인 Meteor에서 많은 기능을 제공하여 기본적인 웹 애플리케이션을 빠르게 만들 수 있었음

크롬 개발자 모드로 즉각적인 변화를 보며 디버깅 하는 것에 매력을 느낌

머리속으로 구상한 무언갈 구현 하는 것은 생각보다 더 걸림돌이 많다는 것을 알게 됨
몽고DB에서 제공하는 검색 메소드만 이용하여 검색 기능은 미흡

Project - INYROGRAM

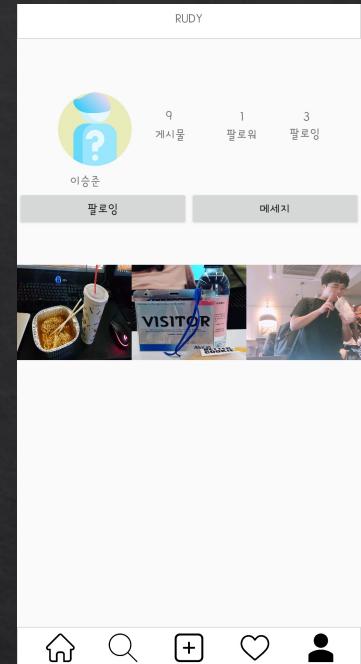
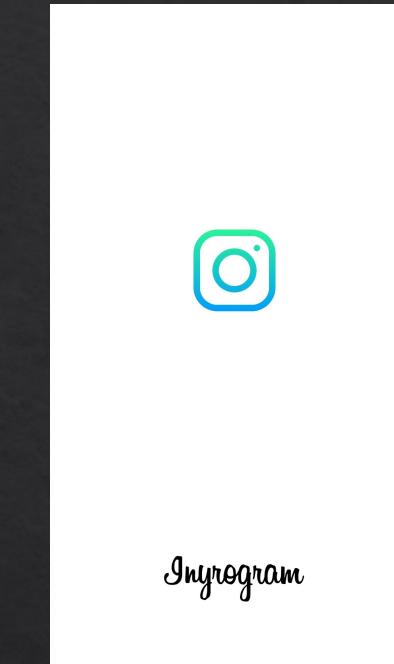
기간 : 2020.01~2020.02 (약 1달)

소개 : 인스타그램 카피앱

주요 기능 : 인스타 게시글 올리기, 알림, 유저 검색과 팔로우

사용한 기술/지식 : JAVA, Android Studio, Firebase

<https://github.com/yoonho0922/INYROGRAM>



5인 팀으로 클라우드 DB에 데이터 저장과 화면에 표시, 프로젝트 버전 관리 등을 담당 하였음

구글링과 공식 문서를 보며 공개 API를 직접 사용해보는 경험

DB에서 가져온 데이터를 화면에 표시할 때, 데이터가 특정 메소드를 벗어나면 사라져서 NULL값이 표시되는 이슈가 있었음

해당 메소드가 끝나기 전에 필요한 모든 데이터를 화면에 뿌리는 방식으로 이슈를 해결함

객체 지향 언어를 제대로 공부하지 않은 상태라 객체 지향적으로 데이터를 관리하는 부분이 어려웠음

5인 팀이고 상대적으로 문법에 민감한 안드로이드 프로그래밍을 하다보니 충돌과 에러가 많아서 버전 관리가 상당히 중요했음

Project - LEWA

기간 : 2020.04~2020.06 (약 3달)

소개 : 영어 기사를 활용한 영단어 학습 사이트

주요 기능 : 특정 사이트의 링크를 입력하여 기사 스크래핑, 기사를 보며 영단어 검색 및 저장, 영단어에 대한 퀴즈 제공

사용한 기술/지식 : Node.js, Meteor, MongoDB, AWS EC2

<https://github.com/yoonho0922/LEWA>

6인 팀의 팀장으로 프로젝트 관리와 모든 개발 부분에 기여 및 프로젝트 배포를 담당
기획과 커뮤니케이션 부분에서 많은 어려움이 있었지만 포기하지 않고 결과물을 낸 것에 보람과 성취감을 느낀
클라우드 서버를 통해 다른 사용자가 해당 프로젝트를 사용해 보게 한 의미 있는 경험
서비스를 할 정도의 수준까지는 못 이뤄냄

- 주제 변경과 커뮤니케이션의 문제 등으로 기획 기간이 예상보다 길어짐
- 핵심이라 할 수 있는 퀴즈 기능의 고도화 필요
- 링크를 통한 자동 글 작성까지는 가능케 했지만, 이 또한 관리자가 매일 업데이트 해야 함

교내 프로그램 지원 및 프로그래밍 동아리 내 우수 프로젝트 선정

The screenshot displays several components of the LEWA application:

- Main Page:** Shows "Today's news" (June 4, 2020) and a "Word of the Day" section titled "My Words".
- Article Scrapping:** A form for entering a URL to scrape news articles.
- Quiz Feature:** A modal window titled "Quiz" containing Korean text and a question input field.
- Dictionary / Thesaurus:** A search interface for words like "mindset".
- News Article Preview:** A detailed view of a news article about KBO managers' attitudes towards COVID-19.

This screenshot shows the "Article auto upload" feature:

- A URL input field with the value "http://www.koreaboard.com/view.php?id=20200517000155&ACE_SEARCH=1".
- Buttons for "Scraping" and "Upload".
- A confirmation message: "complete upload!" with a green checkmark icon.

This screenshot shows another instance of the "Article auto upload" feature:

- A confirmation message: "KBO manager maintains 'glass half-full' outlook amid losing streak" with a green checkmark icon.

Project - UNTACTICON

기간 : 2020.10~2020.11 (약 2달)

소개 : 비대면 강의에서 학습자의 상태 및 반응 인식 모듈

주요 기능 : 제스처를 인식하여 긍정/부정/의문 반응 파악

눈 깜빡임을 인식하여 졸림 상태 파악

얼굴 인식을 통해 자리비움 상태 파악

사용한 기술/지식 : Python, PyQt, openCV, Dlib

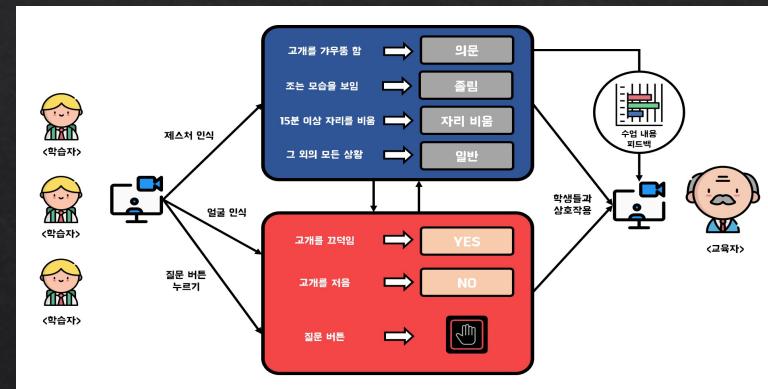
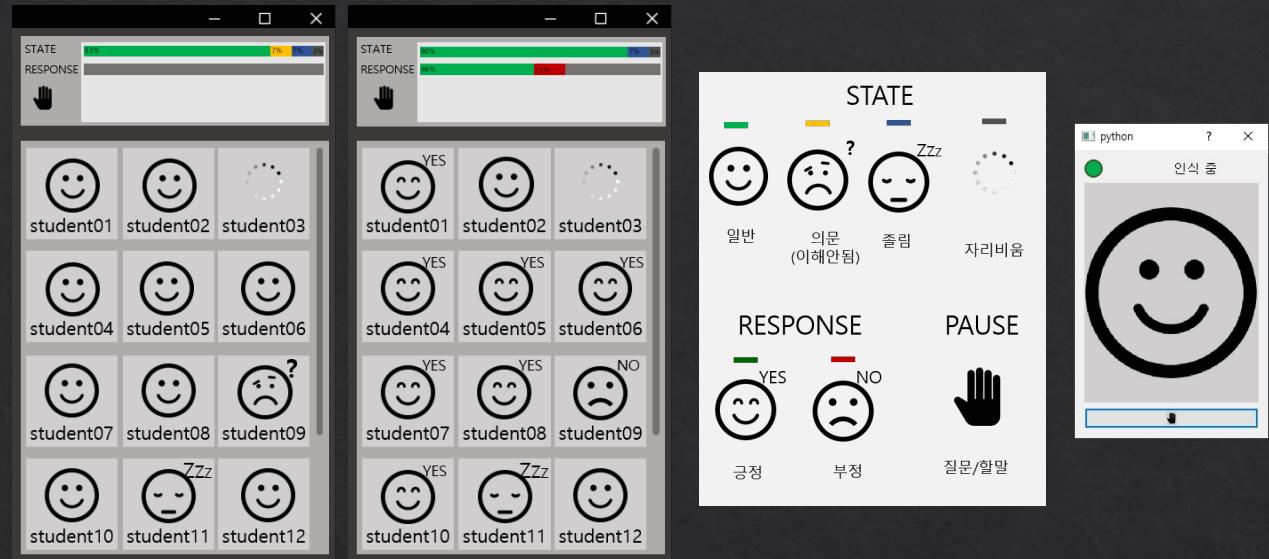
<https://github.com/yoonho0922/Untacticon>

https://youtu.be/Ry_QrVTIT5k

4인 팀의 팀장으로 전체적인 개발을 함께 함
비대면 강의에서 불편함을 해소하고자

화상 회의 프로그램에 적용될 수 있는 모듈을 제작

웹캠으로 사용자의 얼굴을 인식하여 사용자의 반응 및 상태를 파악



2020학년도 제2회 SM경진대회 최우수상

Project - Deep Diet

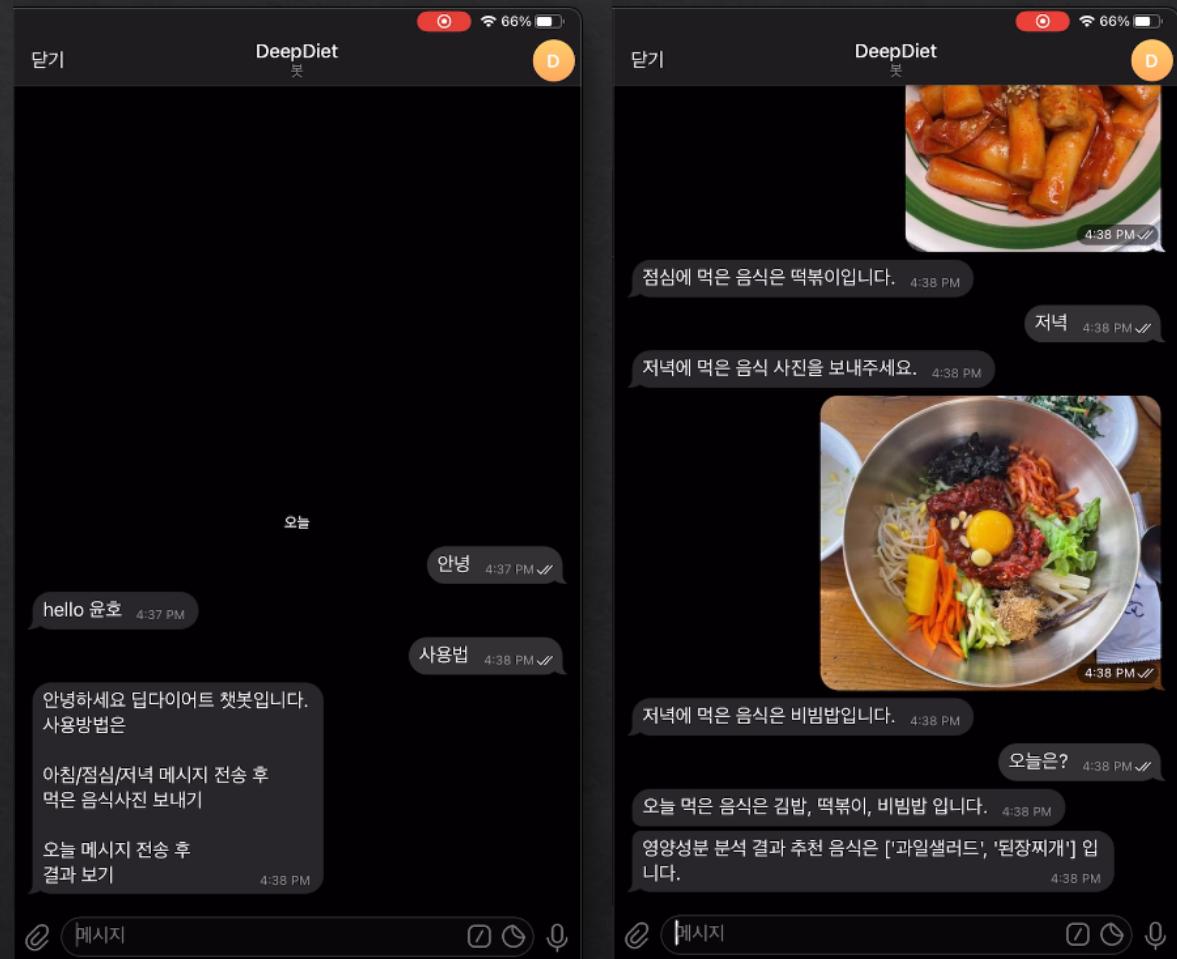
기간 : 2021.04~2021.06 (약 3달)

소개 : 이미지 인식 기반 식단 추천 챗봇

주요 기능 : 음식 사진 인식, 하루 동안 먹은 음식을 기반으로 다른 음식을 추천

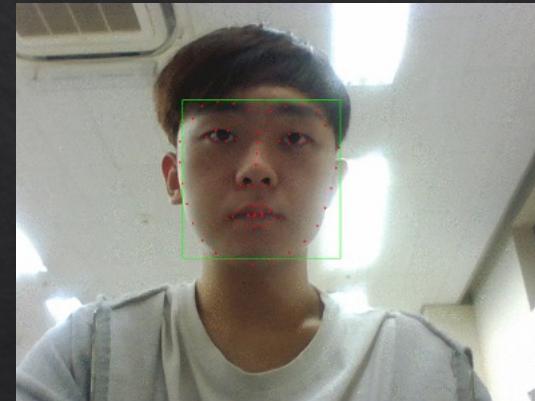
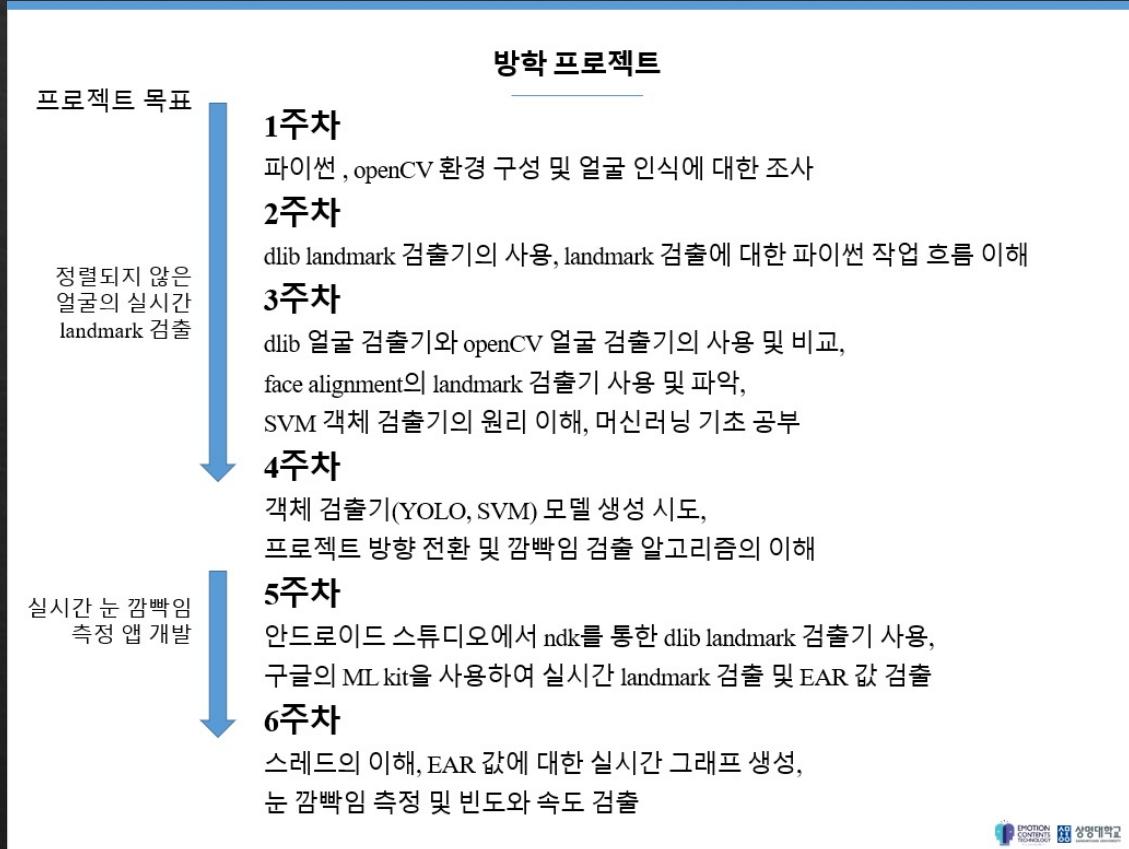
사용한 기술/지식 : Python, Tensorflow, Mysql, telegram api

<https://github.com/SMU-AB-PROJECT/Deep-Diet-telegram-bot>



4인팀의 팀원으로 프로젝트 진행과 딥러닝 기술 보조 개발, 챗봇 시스템 개발을 맡음
딥러닝의 object classification 으로 10가지 이상의 음식을 분류
머신러닝의 k-nearest 알고리즘으로 하루 섭취 영양 성분에 따른 음식 추천

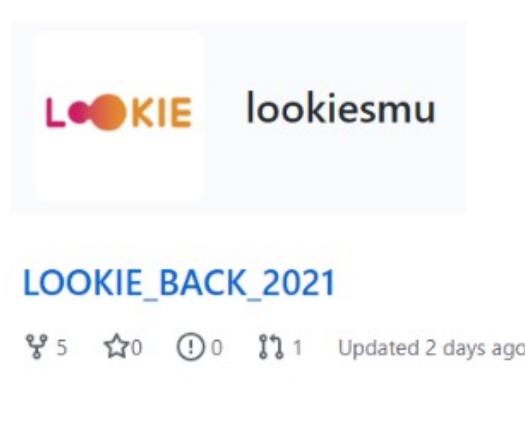
Community - 감성 콘텐츠 기술 연구소



기간 : 2020.07~2020.08 (약 2달)
얼굴 인식 관련 공부와 개인 프로젝트를 진행

<https://github.com/yoonho0922/Lab>
<https://github.com/yoonho0922/blink-measure>

Community - SK LOOKIE



기간 : 2021.03 ~ ing
스프링 및 스프링 부트 스터디
사회 공헌을 위한 프로젝트 진행 – 시각장애인을 위한 음성 주문 애플리케이션 개발 중

<https://github.com/lookiesmu>

https://github.com/yoonho0922/LOOKIE_BACK_2021