



Capstone Design

YOU & AI

김영민, 유의선, 신우탁, 김영훈

Content

O1 Github & Introduce Team

 02
 Our Idea

 기존에 있는 서비스를 제외한 아이디어 탐색

Capstone
O3 Design(2020~2021)

지난 학기 캡스톤 디자인 아이디어 탐색





YOU & AI

김영민





Github

https://github.com/winston1214

Work Experience

2020 ~ 2021 AICT Computer Vision & AI Research Internship

Paper & Project

Project: Tram ADAS System, Survivor Detection, Crowd Counting & Tracking, Health Care Monitoring System

Paper: KCI 1, Special Section 1, KCC2021 Best Paper(1st)

Skills



Python, Pytorch, NVIDIA-Jetson Series

유의선





https://github.com/Caution-Sun

Project

CS50 lectures, Check the capacity/Automatic opening/closing trash can

Skills



JAVA, Android Studio

신우탁





Project

Electricity consumption prediction AI

Skills



Python

김영훈





Github

https://github.com/kkyh1125

Skills



Java, Kotlin, Android



Capstone Design (2020~2021)









작품기능 및 구현

• 알약에 새겨진 문자, 모양, 색을 기반으로 알약의 상세 정보를 검색한다.

알약으로 검색

Object Detection + Sensor

쓰레기를 카메라로 인식 후 센서로 쓰레기의 포화 여부 판단

Pose Estimation + Recommendation System

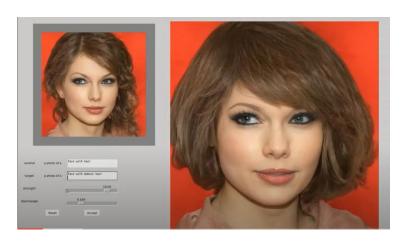
요가자세 교정 알고리즘 추천 시스템

Image Classification

알약 DB 구축



Our Idea



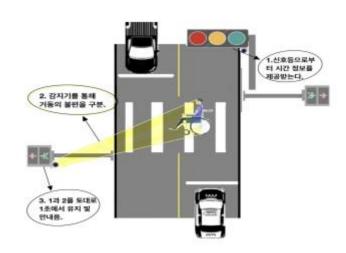
Style Clip Application

자연어로 사람의 스타일을 바꿔주는 Application 개발 CVPR2021 OpenAI 에서 만든 Style Clip Algorithm 이용



3D Fitting Room

VR/AR 등을 활용하여 개인의 가상 3D 피팅룸 제공



Al Traffic Light

노인 및 장애인 등을 포착하였을 때 남은 거리를 계산하여 신호등의 건널 수 있는 시간을 추가적으로 부여

