



# Capstone Design

YOU & AI

**김영민**, 유의선, 신우탁, 김영훈

## Content

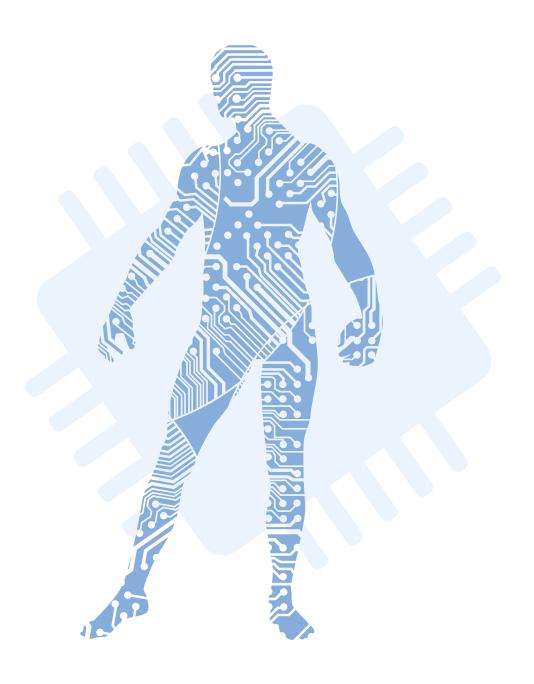
 O1
 Capstone Design(2020~2021)

 지난 학기 캡스톤 디자인 아이디어 탐색

 02
 Our Idea

 기존에 있는 서비스를 제외한 아이디어 탐색

O3 Github
Github 주소 및 활용도 체크





# 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

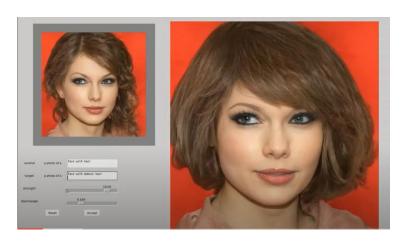
요가자세 교정 알고리즘 추천 시스템

#### **Image Classification**

알약 DB 구축



## Our Idea



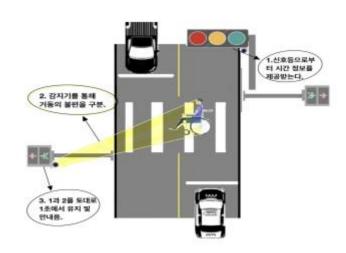
**Style Clip Application** 

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



### YOU & AI

#### 김영민





#### **Github**

https://github.com/winston1214

#### **Work Experience**

2020 ~ 2021 AICT Computer Vision & AI Research Internship

#### Paper & Project

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

#### **Skills**

**Project** 



**Python** 

신우탁

#### 김영훈





**Github** 

https://github.com/kkyh1125

#### **Skills**



Java, Kotlin, Android

Electricity consumption prediction AI

**Github** 

https://github.com/wootak96

