

PRESENTATION

Team. Ensemble



“ OpenCV를 활용한 동작 감지 및 미디어 컨트롤 ”

팀원들과의 화합을 중요시하는 팀 앙상블 입니다.

다양한 분야에 지속적으로 도전하고, 팀원들과의 커뮤니케이션을 통해 트렌드에 알맞은 최신 기술을 공부하고 있습니다.

Kaggle , DACON 등 각종 공모전 출전을 통해 학습한 이론을 실전에 적용하였으며,
팀원들과의 꾸준한 커뮤니케이션을 통해 실력을 향상시켰습니다.

PRESENTATION

CONTENT



01. 목표 설정

02. 프로젝트 개발

03. 프로젝트 설명 및 시연

04. 평가 및 결과

05. Q & A

01 목표설정 : 추진배경



COVID19

- **코로나바이러스감염**이 전 세계를 강타하면서 **비접촉**을 추구하기 시작
- 접촉성 감염 경로로 사람들은 물리적 비접촉을 지향하는 **생활방식**으로 **변화**함



언택트

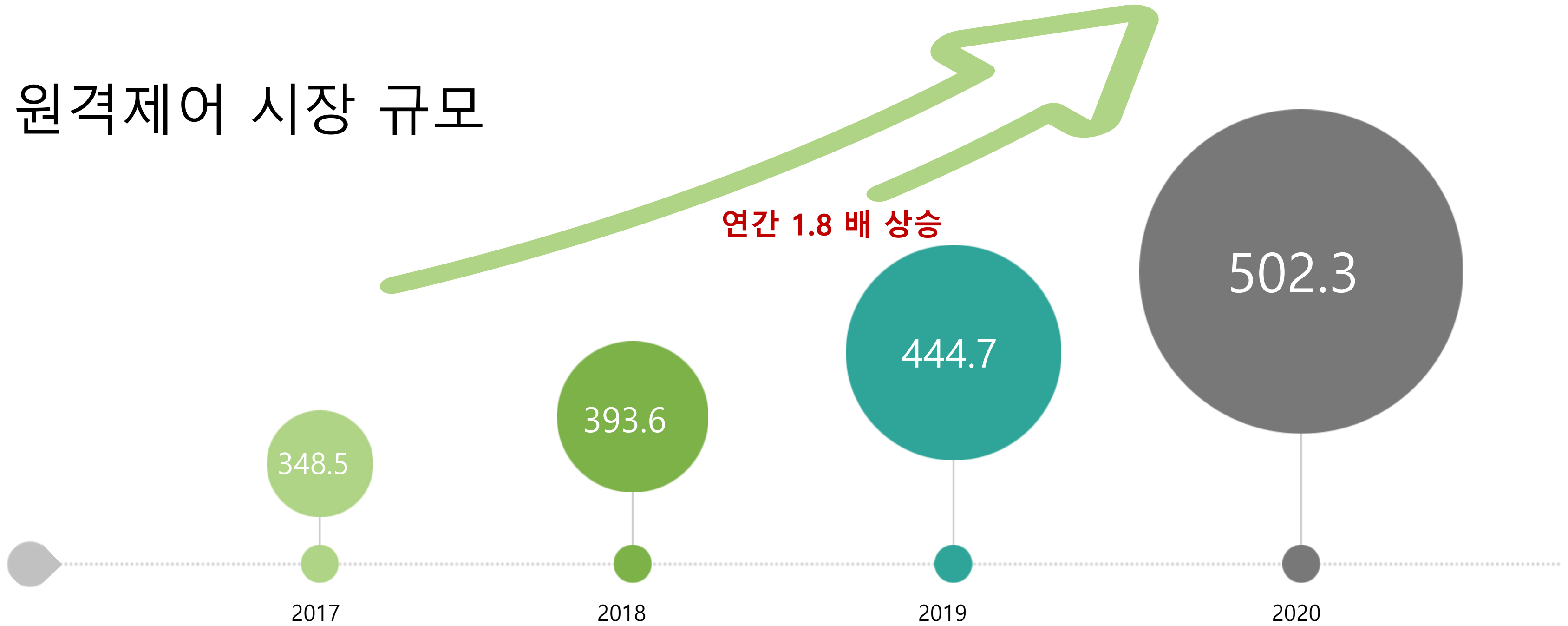
- 대면 중심의 산업들은 사회적 거리 두기에 따라 **언택트**(Untact, 비대면) 및 **온택트**(Ontact)'로 강화되는 현상을 보임
- 밖에서 하던 모든 소위 행위들은 코로나19로부터 자유롭고 편안하게 즐기기 위해 집 안으로 옮겨짐




홈택트

- '**홈족**'이 크게 증가하면서 집을 홈카페, 홈트레이닝룸으로 활용하는 사람도 많아짐.
- 이 중에서도 가장 주목 받는 것은 **게임산업**으로, 실제로 게임 이용 시간이 크게 증가했으며, HD 게임 플레이 규모는 2020년에 38% 이상 증가함

원격제어 시장 규모




01 목표설정 : 프로젝트 소개




Nintendo Switch


희망소비자가격: 360,000원




TV 모드




테이블 모드




휴대 모드




Joy-Con
포함



HD 진동




모션
IR 카메라



링 피트 어드벤처 다운로드 번호 동봉 패키지

발매 20.10.19

₩84,800




발매 20.11.12

Just Dance® 2021


₩64,800

17°C, Sunny
Monday, 15th March, 2021


WAVING
TEAM . ENSEMBLE




"Many hands make light work"




DAWOON LEE
끈기와 성실함으로 무장한 리더



JOOHWAN JEON
전체적인 흐름을 파악하여 합리적인 의견을 제시




YEONJAE YOO
참신한 아이디어로 새로운 관점 제시




JIWON PARK
도전을 두려워 하지 않는 뛰어난 상황 적응력


About Article



현대엘리베이터 '모션 콜 버튼' 韓中서 잇따라 수주 성공

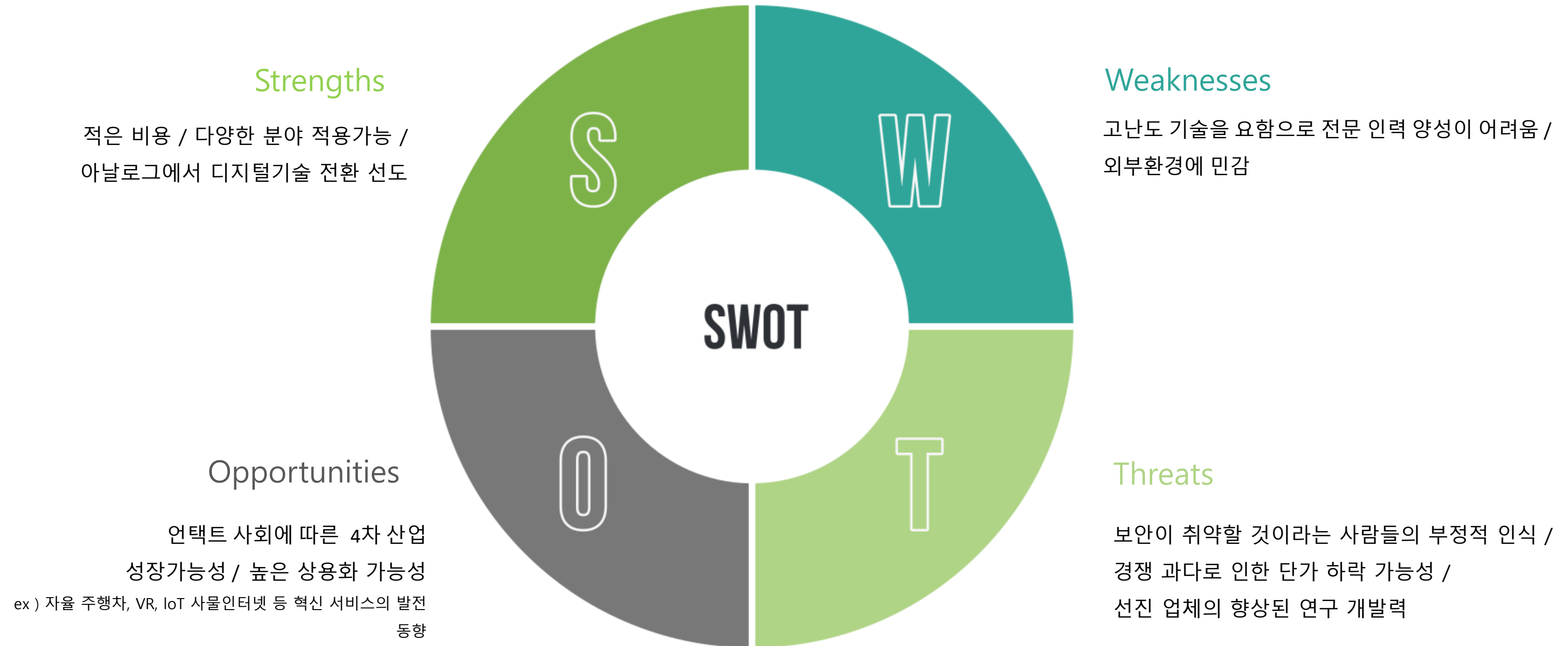


G페질환 인공지능(AI)으로 잡는다



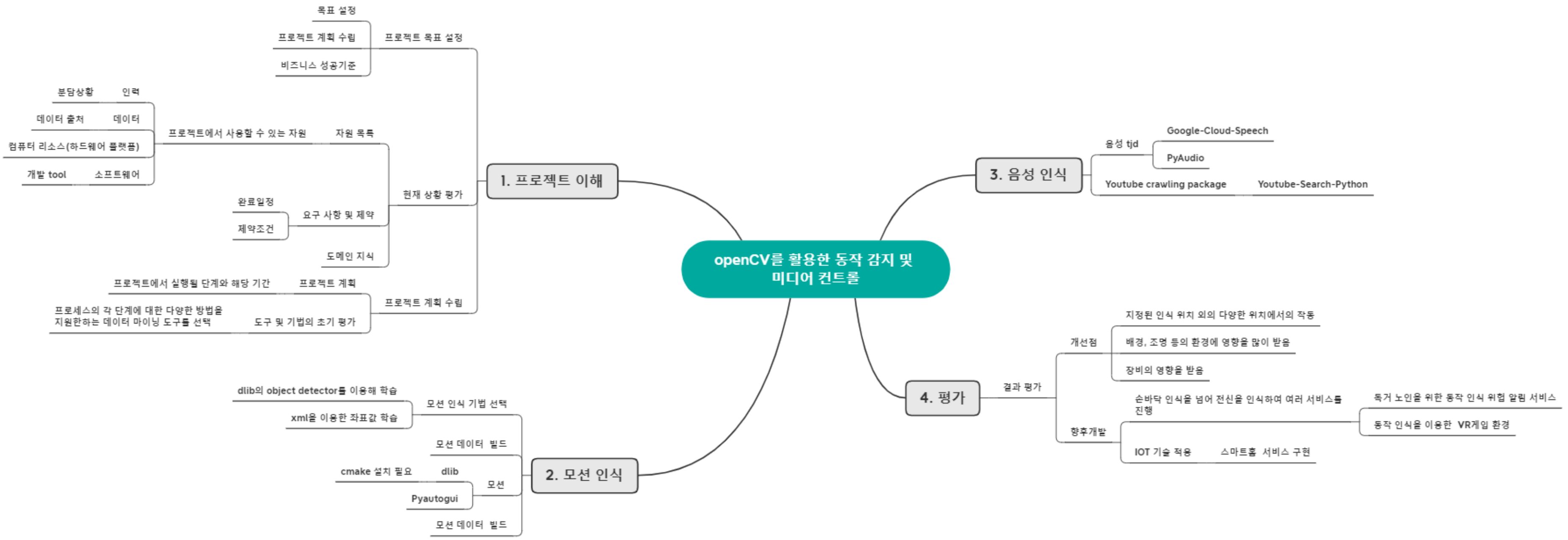
새로운 변화의 바람이 부는 '임상 트렌드'... 디지털 기술 융합 원격 임상플랫폼

01 목표설정 : SWOT 분석



week	1일	2일	3일	4일	5일	6일	7일	8일	9일	10일	11일	12일	13일	14일
	기획 / 설계													
	개발환경 구축													
				모델 생성										
										모델 테스트				
													발표 준비	

02 프로젝트 개발 : 마인드맵



02 프로젝트 개발 : HW/SW 리소스 및 사용 기술



03 프로젝트 설명 및 시연 : 프로젝트 및 기술 설명

음성 인식



- Pyaudio 마이크 입력 환경 구성
- 구글 Speech To Text 환경 구축



17°C, SunnyMonday, 15th March, 2021

WAVINGTEAM . ENSEMBLE

DAWOON LEE
관기와 성실함으로 무장한 리더

JOOHWAN JEON
전체적인 흐름을 파악하여 합리적인 의견을 제시

YEONJAE YOO
참신한 아이디어로 새로운 관점 제시

JIWON PARK
도전을 두려워 하지 않는 뛰어난 상황 적응력

About Article

현대엘리베이터 '모션 콜 버튼' 韓中서 잇따라 수주 성공

G페질환 인공지능(AI)으로 잡는다

새로운 변화의 바람이 부는 '임상 트렌드'...디지털 기술 융합 원격 임상플랫폼

03 프로젝트 설명 및 시연 : 프로젝트 및 기술 설명

- Data 크롤링
- Flask를 통한 웹 구현



17°C, SunnyMonday, 15th March, 2021

WAVINGTEAM ENSEMBLE

02Back Lunge Twistwhole body workout00:10:58:37

30min HOME WALKING (SWEAT💦!!) FOR ALL LEVELS

838,648 views 3 months ago

Hip Euddeum's 15 Minute Basic Fitness Home Workout

15 MIN FULL BODY WORKOUT [INTENCE VER. /]

살이 너무 빠지는 죽음의 타바타 운동 (no 층간소음) /

DAWOON LEE

끈기와 성실함으로 무장한 리더

JOOHWAN JEON

전체적인 흐름을 파악하여 합리적인 의견을 제시

YEONJAE YOO

참신한 아이디어로 새로운 관점 제시

JIWON PARK

도전을 두려워 하지 않는 뛰어난 상황 적응력

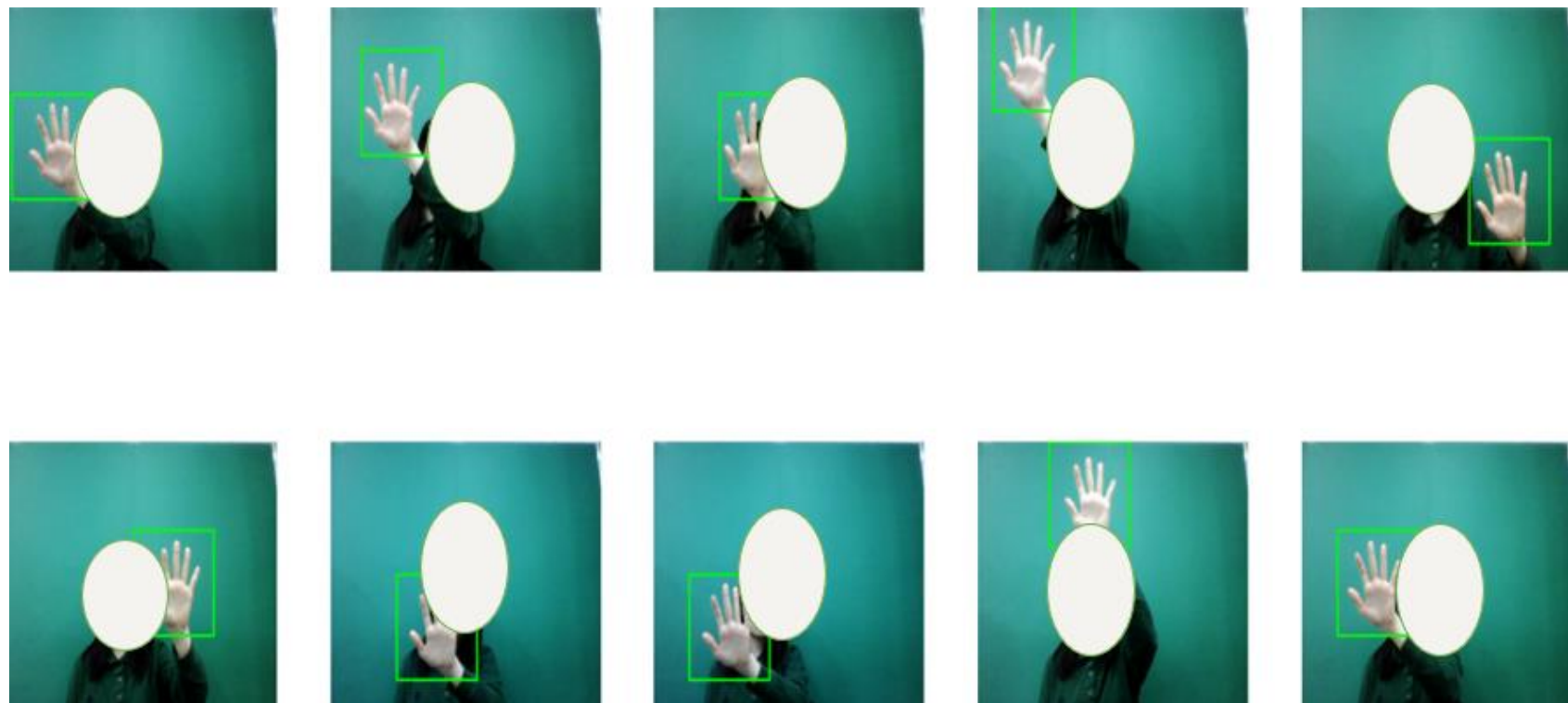


03 프로젝트 설명 및 시연 : 프로젝트 및 기술 설명

모션 인식



- Object Detector
- 이미지 생성



03 프로젝트 설명 및 시연 : 프로젝트 및 기술 설명

- Detector 훈련
- Detector 저장 및 평가
- Detector 테스트
- 제스처 컨트롤

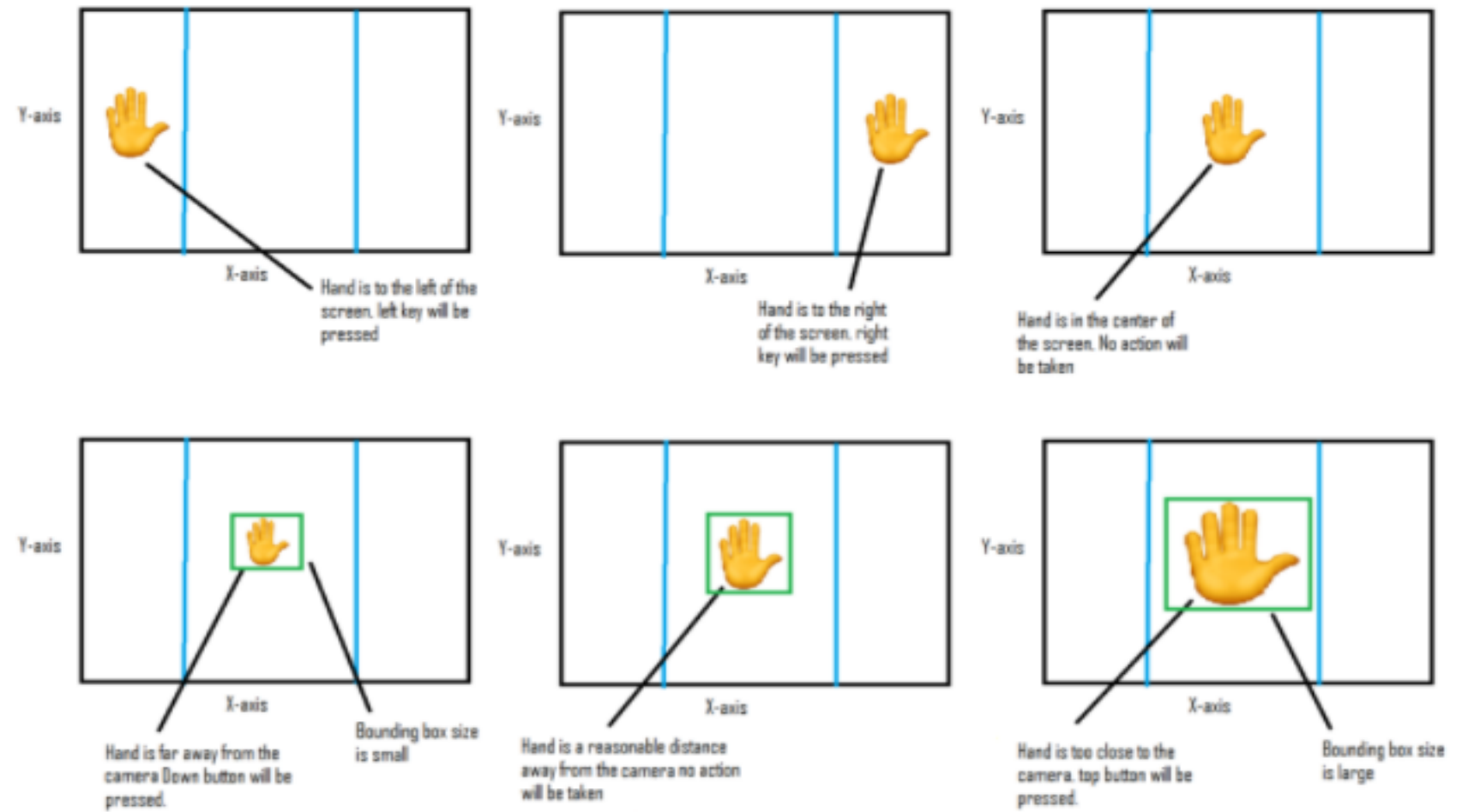
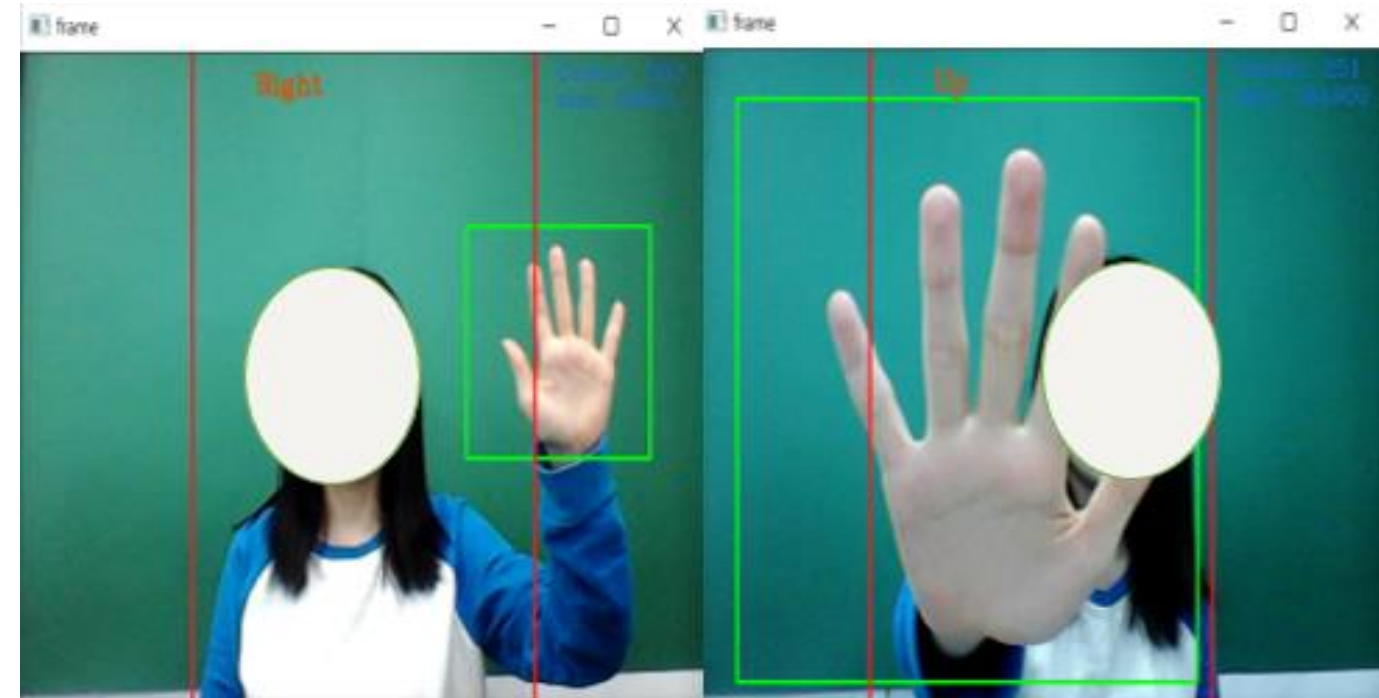


Training Metrics: precision: 1, recall: 1, average precision: 1
Testing accuracy: precision: 1, recall: 1, average precision: 1



03 프로젝트 설명 및 시연 : 프로젝트 및 기술 설명

- Detector 훈련
- Detector 저장 및 평가
- Detector 테스트
- 제스처 컨트롤



03 프로젝트 설명 및 시연 : 프로젝트 및 기술 설명

- Detector 훈련
- Detector 저장 및 평가
- Detector 테스트
- 제스처 컨트롤



JupyterLab

News HTML-5 Template

[EN] 30분 걷기 홈트 (땀)

youtube.com/watch?v=S0dD4ftS3wg

앱 Gmail YouTube 지도 KOSIS 국가통계포털 21. R의 시각화(그... hi - Google Drive

YouTubeKR

검색

35 Back Lunge Pulse

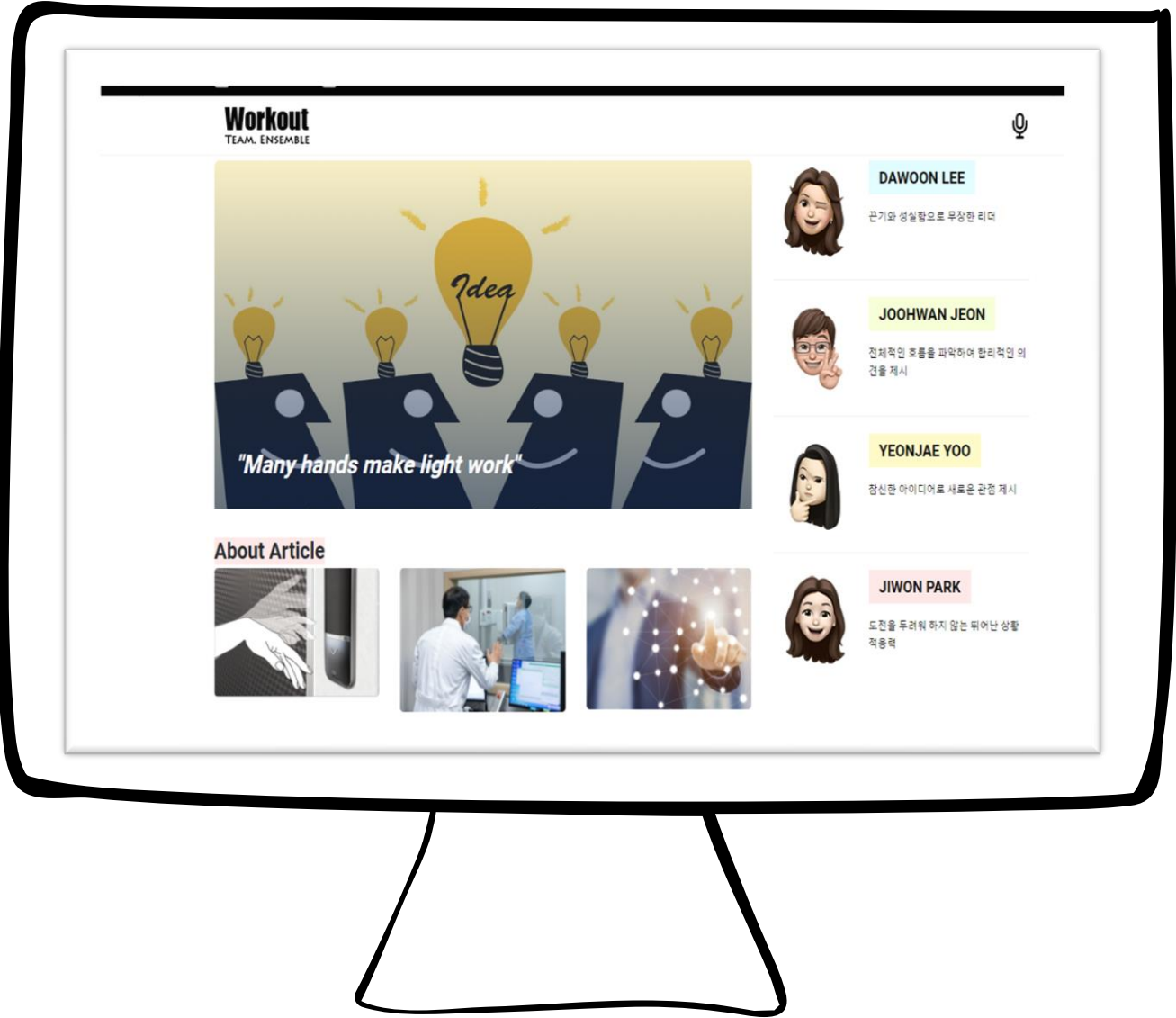
lower body workout

00:09:09:49

#WALKATHOME #HOMEWORKOUT #30분홈트
[EN] 30분 걷기 홈트 (땀범벅!!) | 30min FAT-BURNING HOME WALKING (SWEAT!!)
// Lower Body Focused



03 프로젝트 설명 및 시연 : 프로젝트 시연



04 평가 및 결과 : 프로젝트 평가 및 개선사항



01

배경, 조명 등에 영향을 많이 받음

02

지정된 인식 위치에서만 컨트롤러 작동

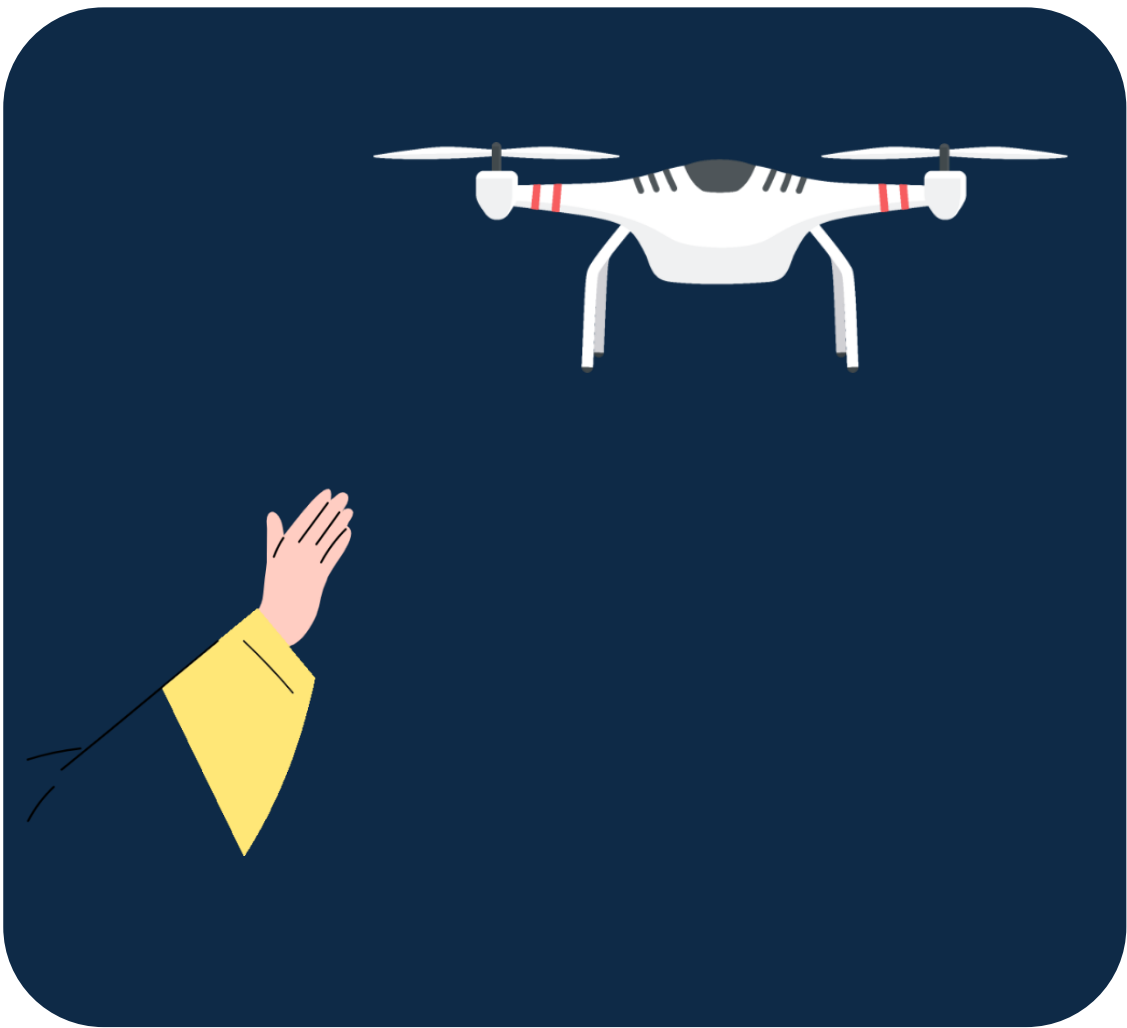
03

장비의 영향을 받음

04

사용자 환경에 영향을 받음

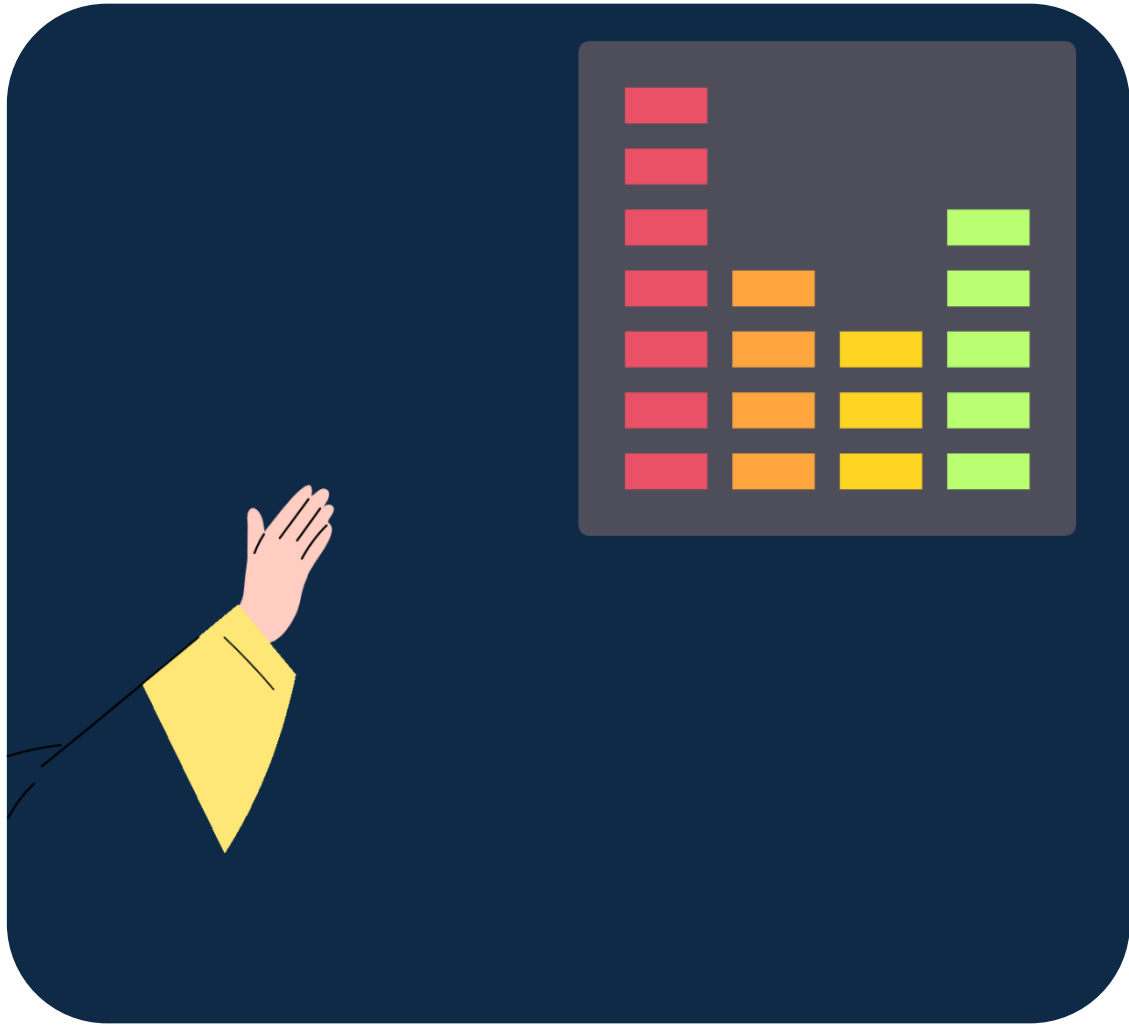
04 평가 및 결과 : 발전 방향성



팜
컨트롤



IOT 스마트 홈



미디어
컨트롤



Q & A



TWO HEADS ARE BETTER THAN ONE
WE MUST DO.

06 참고자료

배영임, & 신혜리. (2020). 코로나 19, 언택트 사회를 가속화하다. 이슈 & 진단, 1-26.

<http://with.ibk.co.kr/webzine/view.php?wcd=418&wno=25>

<http://www.ilyoweekly.co.kr/news/articleView.html?idxno=25191>

https://www.dji.com/kr/newsroom/news/spark_kr

<http://www.inews24.com/view/1348392>

<https://www.etoday.co.kr/news/view/1961155>

https://m.blog.naver.com/mdstec_auto/222070158774

<https://blog.naver.com/colonmotors7301/221076137419>

<https://post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=29708110&memberNo=603630&vType=VERTICAL>

<https://store.nintendo.co.kr/games>

http://www.newsworks.co.kr/news/articleView.html?idxno=516473&sc_word=%EB%A8%BC%EC%A0%80%20%EC%A7%91%EC%97%90%EC%84%9C%20%EB%8B%A4%EC%96%91%ED%95%9C%20%ED%99%9C%EB%8F%99%EC%9D%84%20%ED%95%98%EB%8A%94%20%E2%80%98%ED%99%88%EC%A1%B1%E2%80%99%EC%9D%B4%20%ED%81%AC%EA%B2%8C%20%EC%A6%9D%EA%B0%80%ED%95%98%EA%B3%A0%20%EC%9E%88%EB%8B%A4.