프로젝트 구행 계획서

1팀

CONTENTS

1) 개요 및 주요 사항 리뷰

- ▶수행 프로젝트
- ▶ 프로젝트 추진 배경
- ▶ 프로젝트 목표
- ▶추진 방법
- ▶ 프로젝트 구성도
- ▶ 프로젝트 결과물
- 2) 시연 영상
- 3) 참고 자료
 - ▶미팅사진
 - ▶ 깃 허브 주소

팀원 소개

팀원 소개



배재현(팀장) 컴퓨터학부



이상민 컴퓨터학부



김기현 컴퓨터학부



안상준 컴퓨터학부

수행 프로젝트

수행 프로젝트

영상분석 을 통한 방문객 분석프로그램 개발

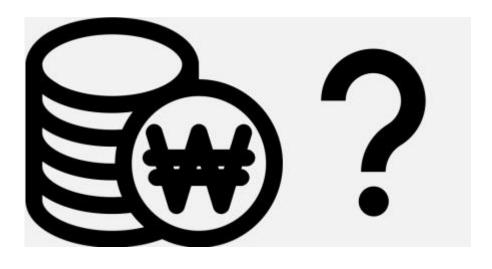
With



바네컴퍼니 (VANE company)

프로젝트 추진 배경





배경



500점 넘는 미술품…돈세탁? TV조선 2013.07.19.

[앵커] 검찰은 전두환 일가가 보유한 막대한 양의 **미술품**을 확보하는라 사흘동안 압수수색을 했습니다...." 검찰은 전두환 전 대통령의 비자금이 **돈세탁**을 거쳐 재국씨 그림 구입 자금에 쓰였을 것으로 보고 있습니다



[단독] 홍문종, 공천헌금 10억 **돈세탁** 정황···소환 예정

SBS PICK 2018.01.31. 네이버뉴스 []

검찰은 홍 의원이 사학법인을 통해 **돈세탁**을 한 것으로 보고 조만간 불러 조사할 방침입니다. 임찬종... 201 2년 8월과 9월에 갑자기 19억 원이 기부금으로 들어왔는데 1달쯤 뒤 이 돈이 **미술품** 구입 명목으로 홍 의원 의...



서미갤러리 대표 그림 담보로 188억 횡령 연합뉴스 2011.05.25. 네이버뉴스 [2]

데미안 허스트作 '닷페인팅' (서울=연합뉴스) 홍송원 서미갤러리 대표는 오리온그룹이 서울 청담동에 고급 빌라 '마크힐스'를 지으며 조성한 비자금 40억6천만원을 **미술풍** 거래 방식으로 **돈세탁**해 준 혐의를 받고...



루비니 교수 "고가 미술시장, 탈세와 **돈세탁** 온상" 연합뉴스 2015.05.12. 네이버뉴스 🗹

11일(현지시간) CNN머니에 따르면 루비니 교수는 고가 **미술품** 시장이 탈세와 **돈세탁**의 온상이 되고 있다 고 주장했다. 루비니 교수의 이런 발언은 이날 뉴욕 크리스티 경매에 나온 피카소의 '알제의 여인들'이라는.



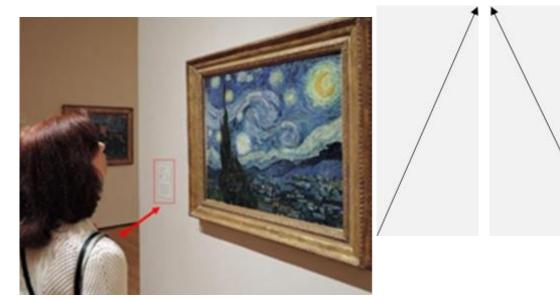
[전두환 압수수색 ②] 500점 넘는 미술품…돈세탁? TV조선 2013.07.18.

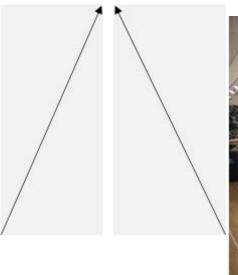
오늘도 **미술품**은 끊임없이 쏟아져 나왔습니다. 재벌들의 비자금과 불법 증여 사건에 단골로 등장하는... " 검찰은 전두환 전 대통령의 비자금이 **돈세탁**을 거쳐 재국씨 그림 구입 자금에 쓰였을 것으로 보고 있습니다. 이에...

프로젝트 목표

목표

Data화





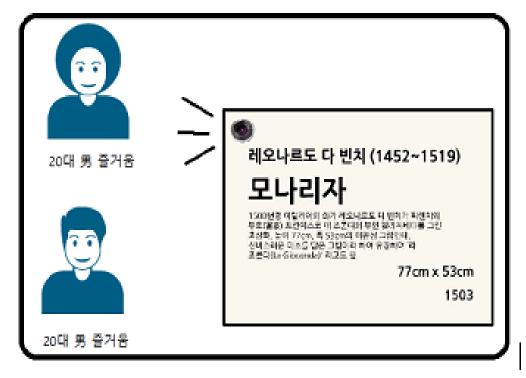


스마트 네임택 :표정, 연령대, 성별, 체류시간

관람객 동선 확인

추진 방법

추진 방법

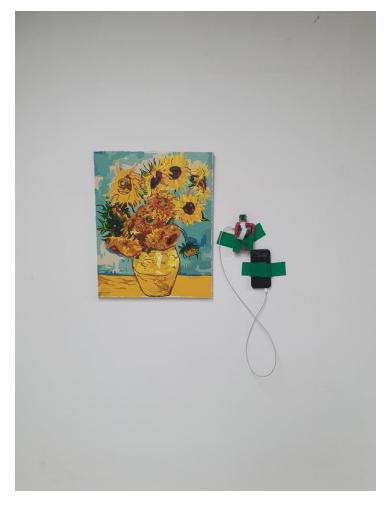


스마트 네임택(예상도)

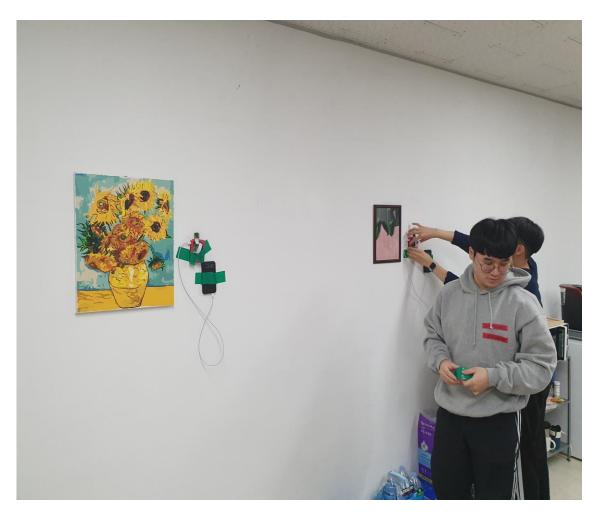


스마트 네임택(구현)

추진 방법

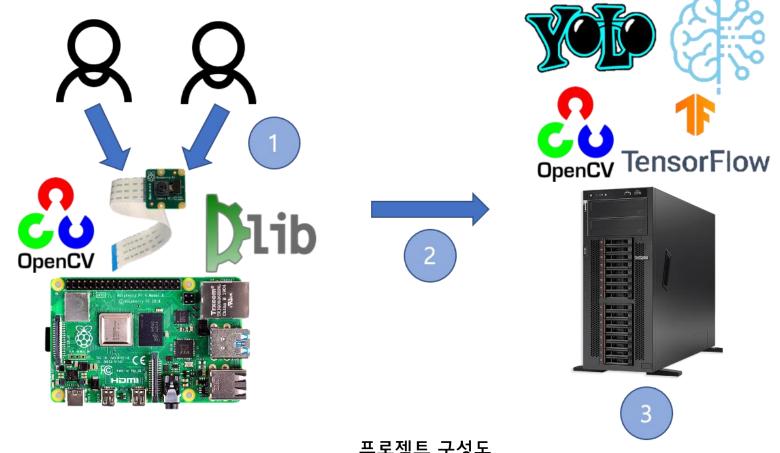


실제 시연한 네임택

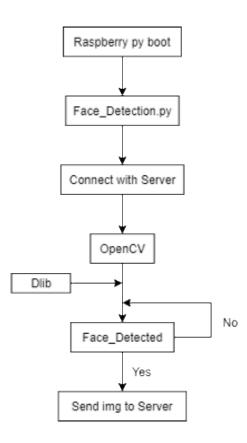


시연 준비

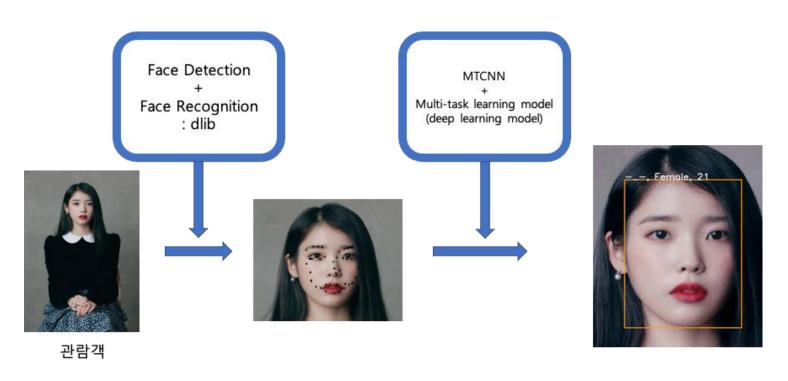
프로젝트 구성도



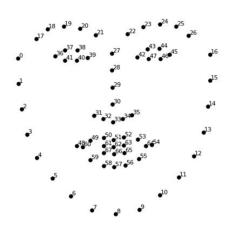
프로젝트 구성도



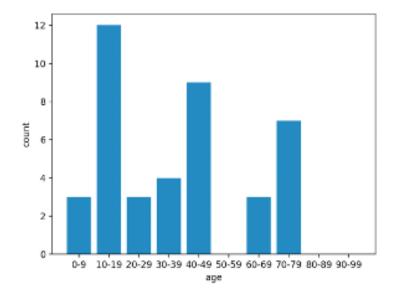
얼굴 인식 flowchart



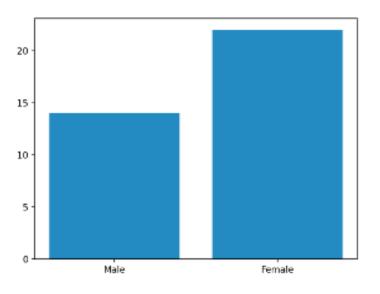
이미지 processing 처리 단계



Dlib의 얼굴 좌표 추출



관람객 나이 시각화 예시



관람객 성별 시각화 예시

프로젝트 결과물



시연 사진

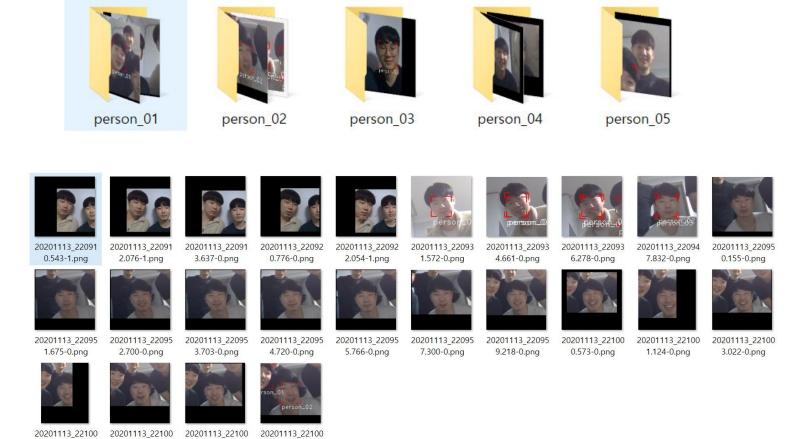
3.915-0.png

5.625-0.png

7.064-0.png

9.022-0.png

실제 시연 사진으로 바꿔야 함



사람인식 및 검지

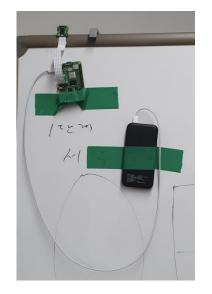
&

분석 후, 디렉토리 별로 관람객 이미지 저장

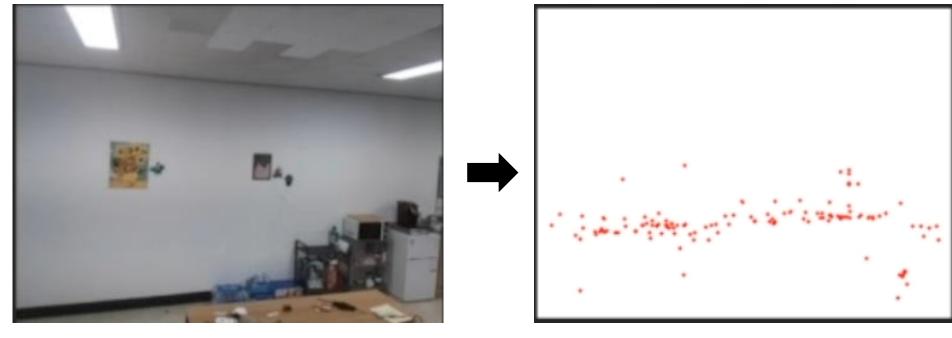
```
🛮 client1.txt - Windows 메모장
🗐 client0.txt - Windows 메모장
                                                    파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 서식(<u>O</u>) 보기(<u>V</u>) 도
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
                                                    client1
client0
                                                    person_06
person_01
18
                                                    14
15
                                                    18
                                                    19
person_02
                                                    person_07
                                                    person_08
person_03
person_04
                                                    person_09
person_05
                                                    person_10
```

그림1의 각 사람 당 체류시간(초)

그림2의 각 사람 당 체류시간(초)



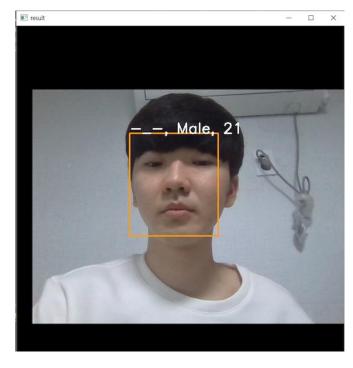
동선 분석용 라즈베리파이



동선 분석용 라즈베리파이에서 찍히는 영상

사람 객체 인식을 통해 사람들의 동선 시각화

실제 시연 사진으로 바꿔야함(그림2의 상민이 사진으로)



관람객 표정, 연령대 및 성별 분석(서버)

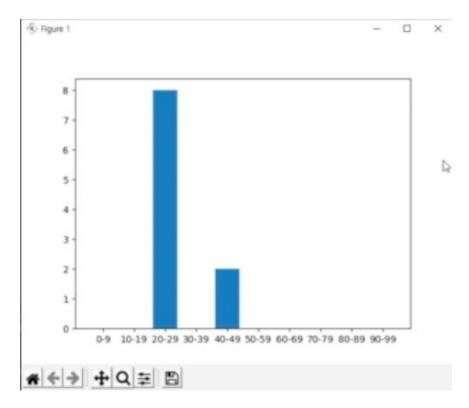


person6age.txt - Windows 메모장

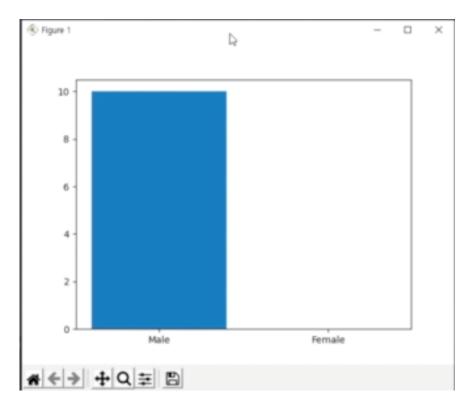
파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 서식(<u>O</u>) 보기(<u>V</u>) 도된

- 1:) Male 45
- 2:) Male 21
- 3:) Male 51
- 4:) Male 21
- 5:) Male 21
- 6:) Male 21
- 7:) Male 21
- 8:) Male 21
- 9 :) Male 12
- 10:) Male 21
- 11:) Male 45
- 12:) Male 21
- 13:) Male 51
- 14:) Male 45
- 15:) Male 45
- 16 -_- Male 45
- 17:) Male 45
- 18:) Male 21
- 19:) Male 21
- 20:) Male 21
- 21:) Male 21
- 22:) Male 21
- 23 :) Male 21
- 24:) Male 49

해당 사람의 표정, 성별, 나이 데이터화



시연 바탕 관람객 나이 시각화

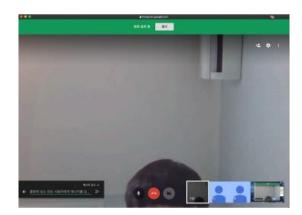


시연 바탕 관람객 성별 시각화

시연 영상

참고 자료

미팅 자료



1차 회의



멘토 회의(9/4)



멘토 회의(9/8)



멘토 회의(9/17)



2차 회의



팀원미팅&회의 (9/10)



팀원미팅&회의 (9/11)

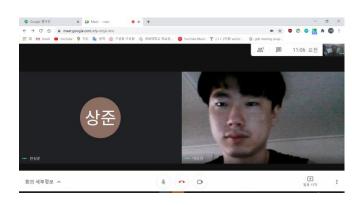


팀원미팅&회의 (9/15)





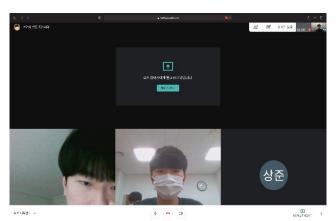












hyunobae 회의록 업데이트		✓ ad64feb 8 days ago 🖰 60 commits
All-Age-Faces Dataset	resized and labeled dataset	last month
Rasberrypi	Rasberrypi	21 days ago
emotion_detect	add document	last month
face_classifier	classifier	last month
face_detection	client py update	last month
face_detection_save_img	client py update	last month
inal_dataset	dataset preprocessing-resize	2 months ago
nulti-task-learninα	nush again CNN model	last month

github

hyunobae 회의록 업데이트		✓ ad64feb 8 days ago 🍎 History
.DS_Store	paper work update	2 months ago
🖰 10.23, 30 회의록.hwp	add document	last month
🖰 10.6일.jpg	update	2 months ago
10.8.jpeg	paper work update	2 months ago
🖰 11월19일 회의록.hwp	11.19 회의록 작성	14 days ago
20.09.04.hwp	회의록/	3 months ago
20.09.08.hwp	회의록/	3 months ago
20.09.17.hwp	paper work update	2 months ago
20.09.24.hwp	paper work update	2 months ago
20.10.08.hwp	paper work update	2 months ago
20.11.05.hwp	modify	21 days ago
20.11.05.jpeg	modify	21 days ago
20.11.15.hwp	paper work	21 days ago
20.11.26.hwp	회의록 업데이트	8 days ago
20.11.26.png	회의록 업데이트	8 days ago
201030.jpg	add document	last month
201113.hwp	paper work	21 days ago
[A 201112 ince	paparwark	21 days 252

작성한 회의록들

hyunobae 회의록 업데이트		✓ ad64feb 8 days ago 🍎 History
.DS_Store	paper work update	2 months ago
🖰 10.23, 30 회의록.hwp	add document	last month
🖰 10.6일.jpg	update	2 months ago
10.8.jpeg	paper work update	2 months ago
🖰 11월19일 회의록.hwp	11.19 회의록 작성	14 days ago
20.09.04.hwp	회의록/	3 months ago
20.09.08.hwp	회의록/	3 months ago
20.09.17.hwp	paper work update	2 months ago
20.09.24.hwp	paper work update	2 months ago
20.10.08.hwp	paper work update	2 months ago
20.11.05.hwp	modify	21 days ago
20.11.05.jpeg	modify	21 days ago
20.11.15.hwp	paper work	21 days ago
20.11.26.hwp	회의록 업데이트	8 days ago
20.11.26.png	회의록 업데이트	8 days ago
201030.jpg	add document	last month
201113.hwp	paper work	21 days ago
[A 201112 ince	paparwark	21 days 252

작성한 회의록들

Github 주소: https://github.com/hyunobae/Capstone_project1

		Tha	nk yo	ou		