

# 소프트웨어 프로젝트 2

## AD 제안 발표

Facial comparison through face recognition

20191651 이혁규

20191657 장재만



# CONTENTS

---

## 01 얼굴 인식 주제 소개

01-1 얼굴 인식 활용 기술

▪

## 02 GUI 디자인

02-1 Regist Screen

02-1 Show Screen

▪

## 03 어플리케이션 설계

03-1 사용할 기술

03-2 어플리케이션 구조

▪

## 04 Q&A

04-1질의응답

▪

# 01 얼굴 인식 주제 소개

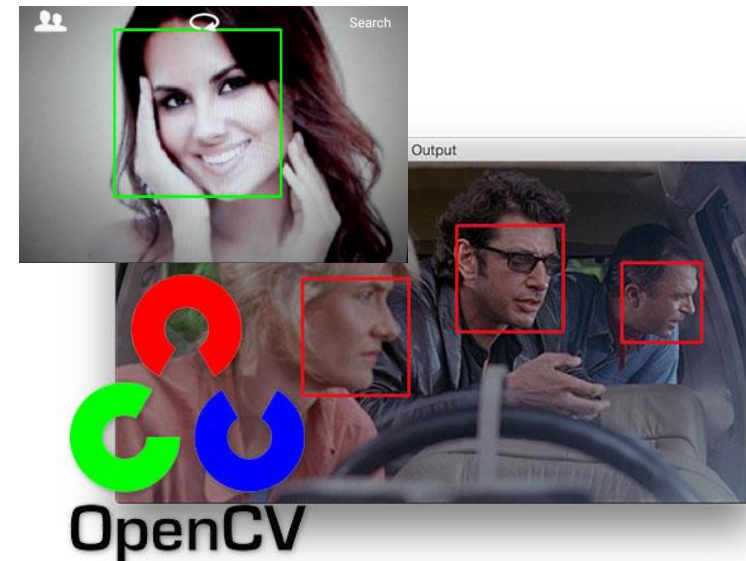
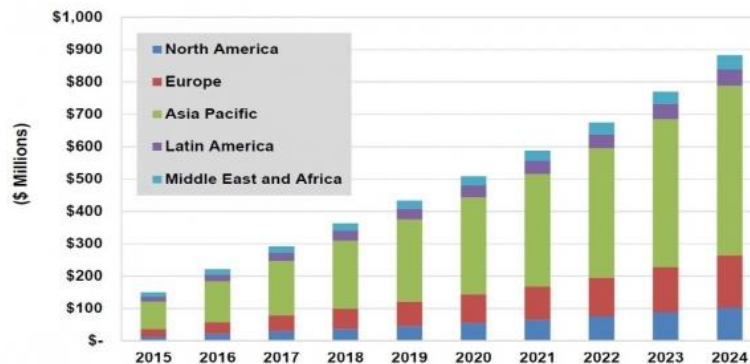
얼굴 인식 기술의 다양한 활용



# 01 얼굴인식 주제소개

## ▶ 얼굴인식 AI

얼굴 인식은 보안, 게임 소프트웨어, 사진 편집 기술 등 다양한 분야에 활용되고 있으며 그 중요도가 점점 높아지고 있다.





# 02 GUI 디자인

START SCREEN / FUNCTION SCREEN

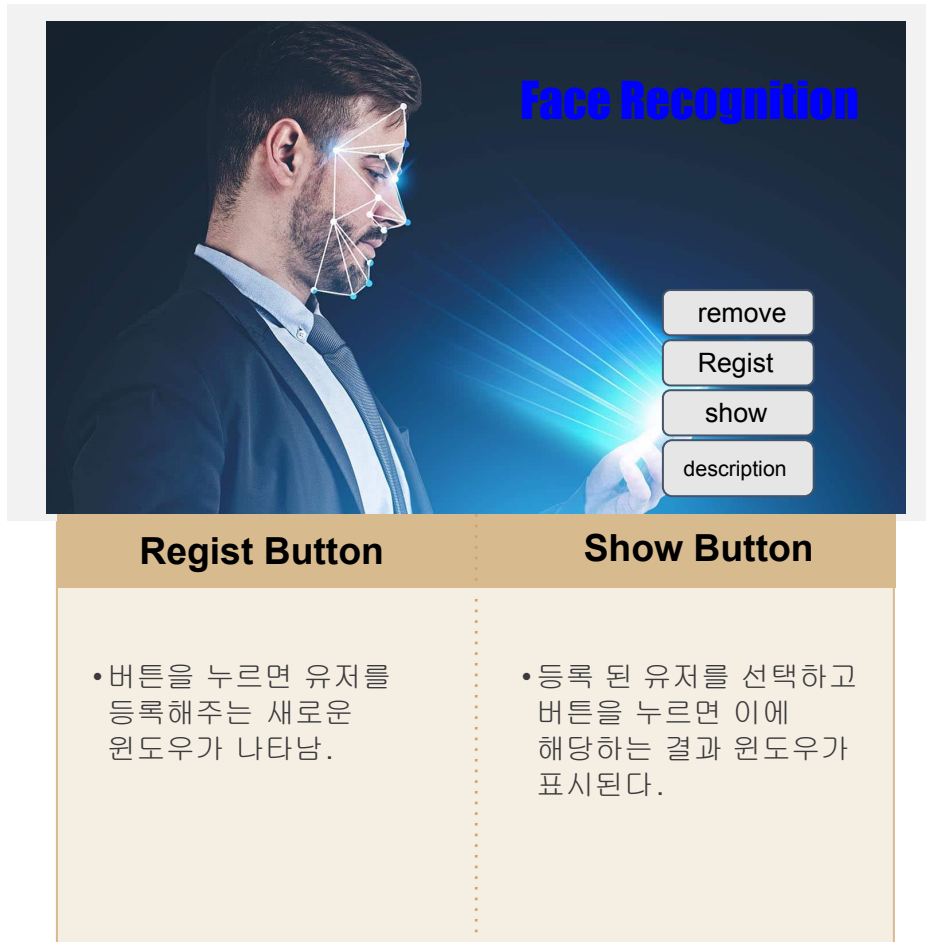
---

GUI 상세 구현 설명

# 02 GUI Design

## ► Start Screen

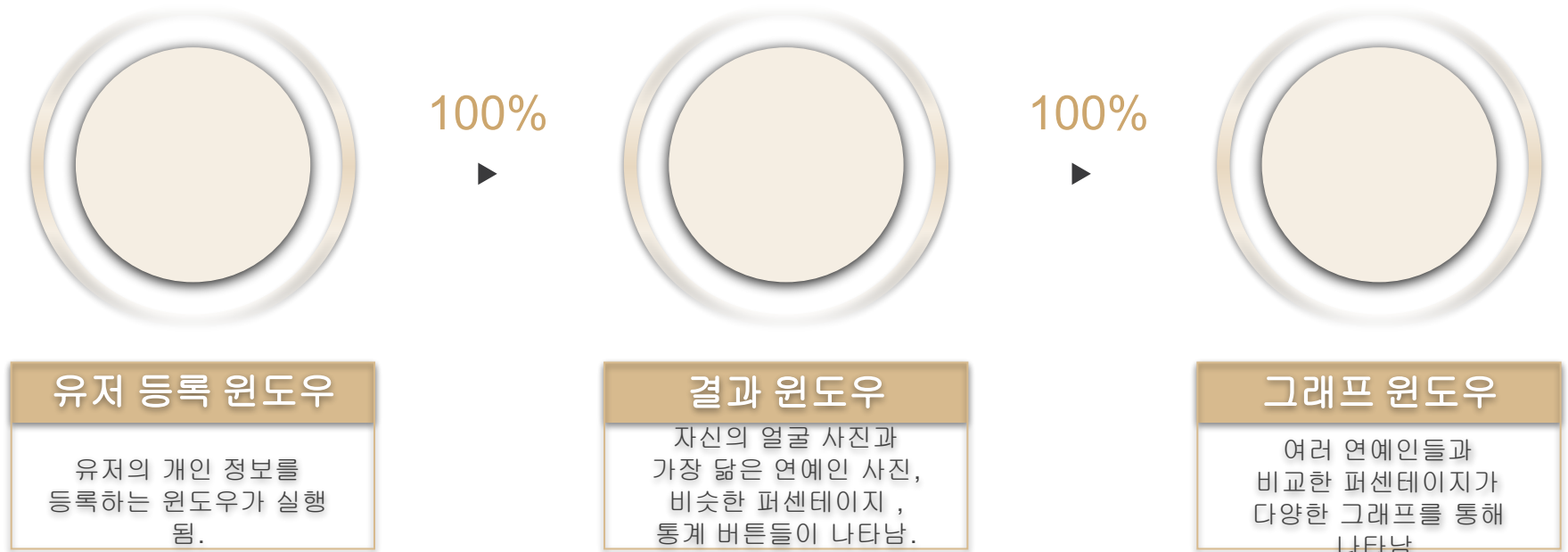
활용 함수들 : QImage, QSize, Qpalette, QBrush, QLabel, QFont, QPushButton



# 02 GUI Design

## ▶ Function Screen

Start 버튼을 누른 후 이어지는 알고리즘적 순서도



[ Sequential plot of Algorithm ]

# 03 어플리케이션 설계

어플리케이션 구성 요소 소개



# 01 어플리케이션 설계

## ▶ 사용할 기술

파이썬 개발 환경을 바탕으로 했기 때문에 파이썬에 있는 다양한 라이브러리를 활용해서 어플리케이션을 만들려고 한다.

PYQT



GUI

유저가 자신의 사진을 등록시키기  
위한 버튼과 통계를 확인해 볼 수  
있는 총체적인 제어를 담당

Matplotlib



Graph

DB에 저장된 연예인 사진을 학습된  
유저의 얼굴의 형태와 대조시켜  
유사도를 구하고 그래프화

OpenCV

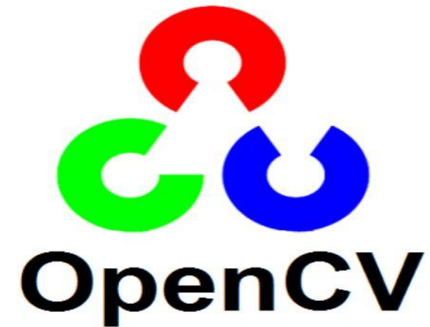


Image processing

Opencv-Contrib에 공개되어 있는  
오픈 소스를 바탕으로 유저의  
얼굴 형태를 학습

# 01 어플리케이션 설계

## ▶ 어플리케이션 구조

앞으로 만들어질 어플리케이션이 어떤 순서로 작동할지 소개한다.





# 04 Q&A 질의응답

---

Any question?



”

THANK  
YOU

—

WORLDWIDE  
**powerPT**

Click to type slide text here Click to type slide text here Click to type slide text here Click  
to type slide text here Click to type slide text here