



# 페이스 닷컴 아이디어 소개

웹 서비스 기반 사진 모자이크  
<http://terajoo.tk:3000/>



# INDEX

01



팁 소개



02



개발 개요



03



아이디어 및 기능 소개



04



개발 환경 & 개발 언어



05



시스템 구성 및 아키텍처





# NEW JACK BRIDGE



팀 소개



01

02

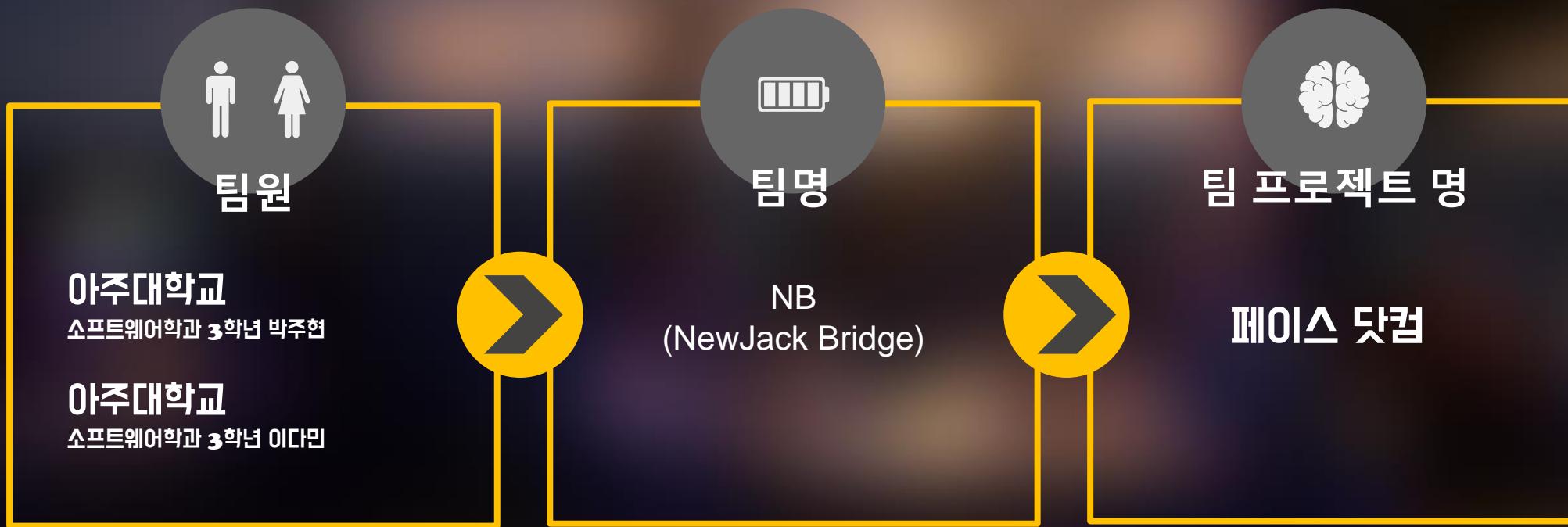
03

04

05

# 팀 소개

NEW JACK  
BRIDGE





# NEW JACK BRIDGE



개발 개요



01

02

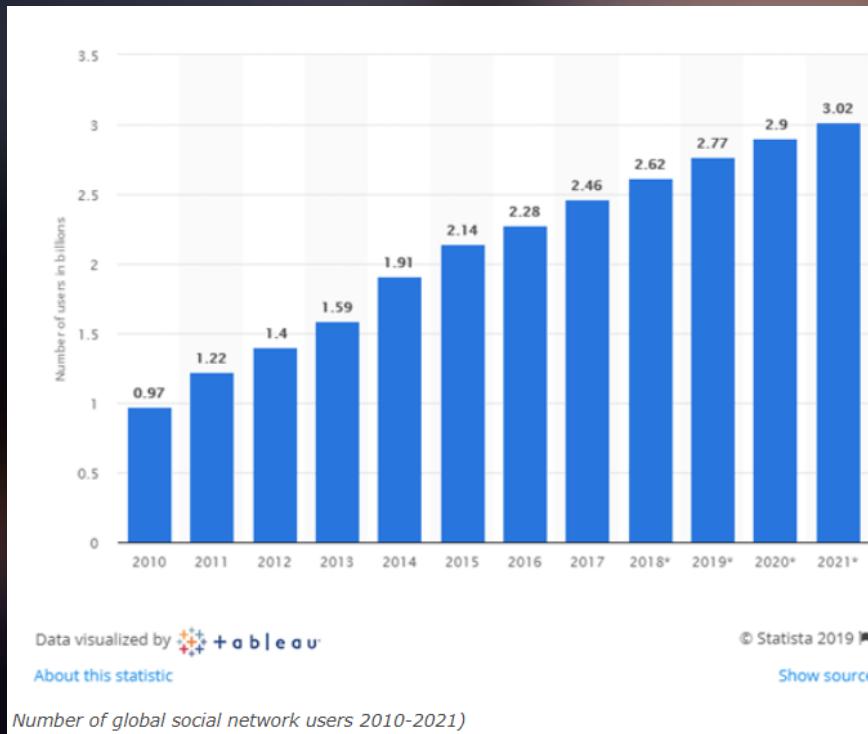
03

04

05

# 프로젝트 개발 배경

## 2. 개발개요



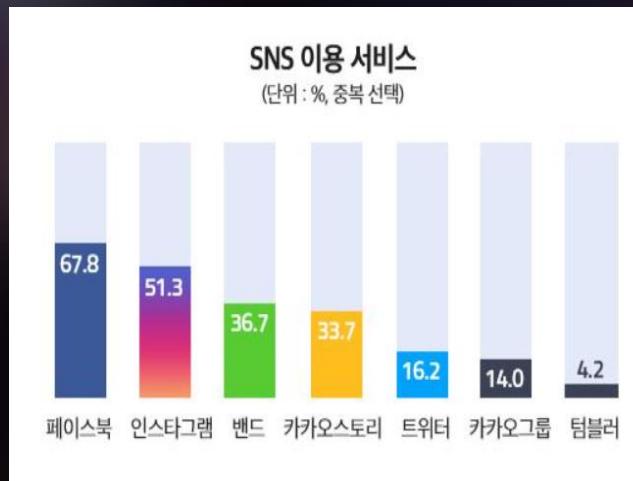
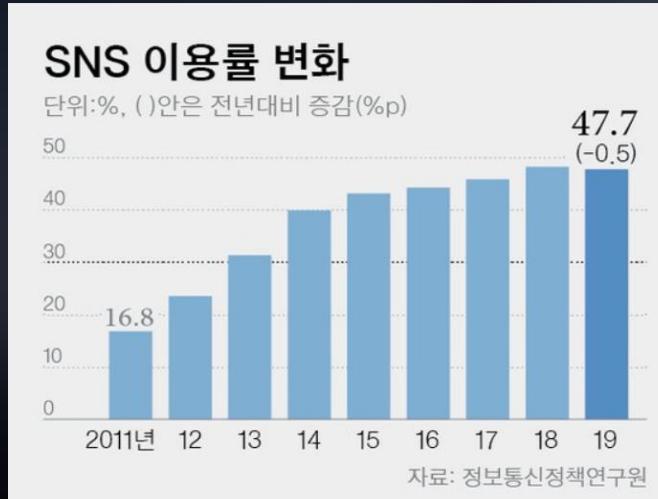
현대 사회



총 3억 명의 인구가 **SNS**를 이용할 만큼 빠르게  
**SNS** 시장이 커지고 있다.

# 프로젝트 개발 배경

## 2. 개발개요



국내 SNS 이용 현황



국내에서도 절반에 가까운 사람들이 사용할 만큼  
매우 많은 사람들이 SNS에 접하고 있다.

# 프로젝트 개발 배경

## 2. 개발개요



## 커지는 SNS 시장 & 초상권 문제

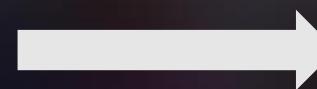
이렇듯 **SNS**의 이용이 활발해지면서 초상권 문제가 점점 심각해지고 있다. 따라서 **SNS** 이용자는 사진을 업로드하기 전에 꼼꼼하게 검열을 하고 사진을 게재해야 한다.

# 프로젝트 개발 배경

## 2. 개발개요

### Problem

SNS 이용자가 많아짐에 따라 초상권 문제가 증가하고 있다.



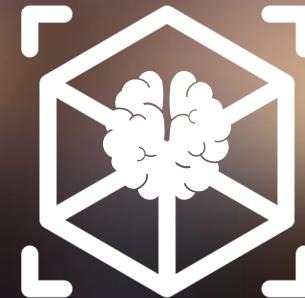
### Solution

얼굴 모자이크 자동화 서비스를 개발함으로 써, SNS를 이용하는 많은 사람들에게 도움이 될 것이라 판단하여 개발하게 되었다.

SNS 이용자의 편의성을 증가시키고  
사용자가 초상권 문제를 고민하지 않도록  
도와주는 웹 서비스 개발

# 프로젝트 목표

2. 개발 개요



사람들이 초상권 침해에 자유롭게 하기 위해  
사진에 모자이크를 간편하게 할 수 있는  
웹 서비스 개발



# NEW JACK BRIDGE



아이디어 기능 소개



01

02

03

04

05



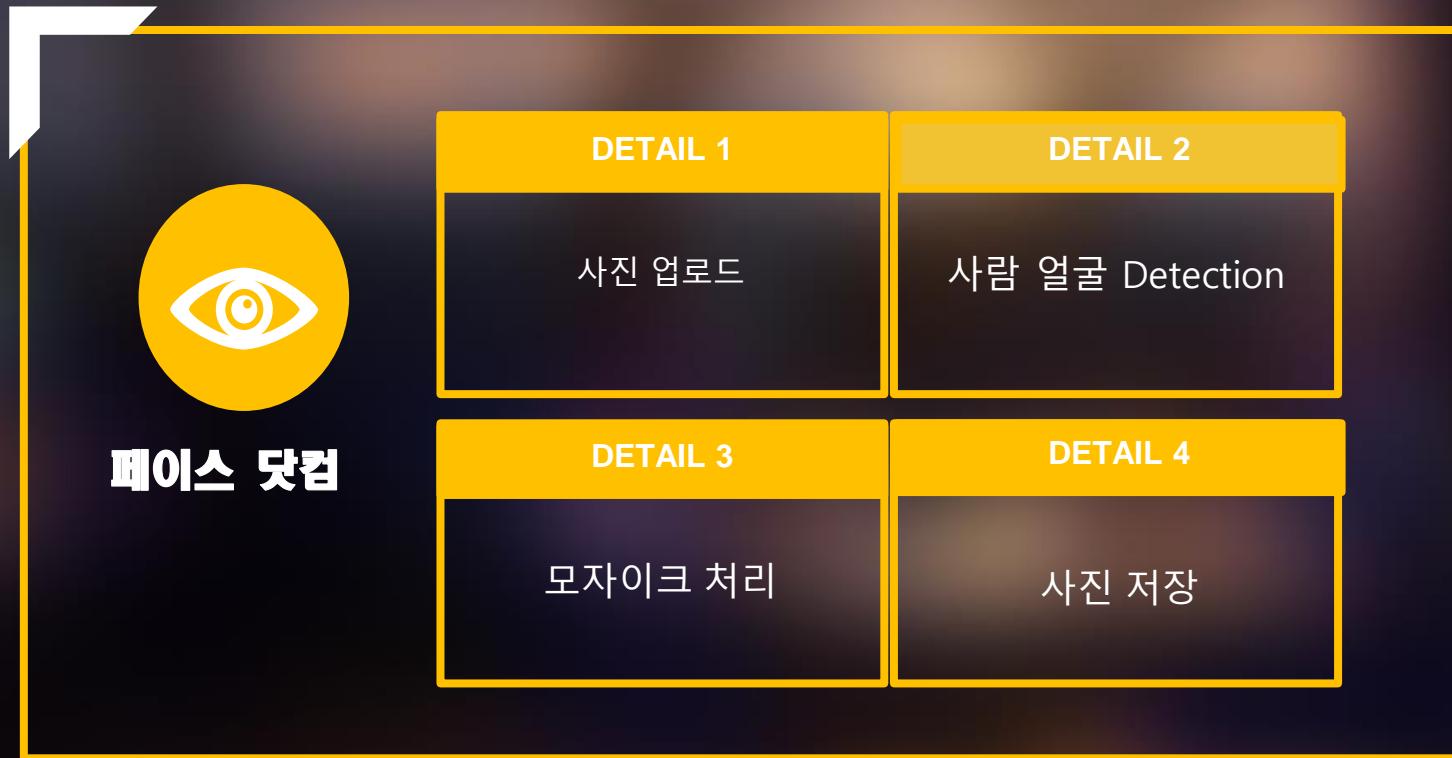
MAIN IDEA

사진 모자이크 처리

# 전체 구성

## 3. 아이디어 소개

### [ 사진 모자이크 처리 ]

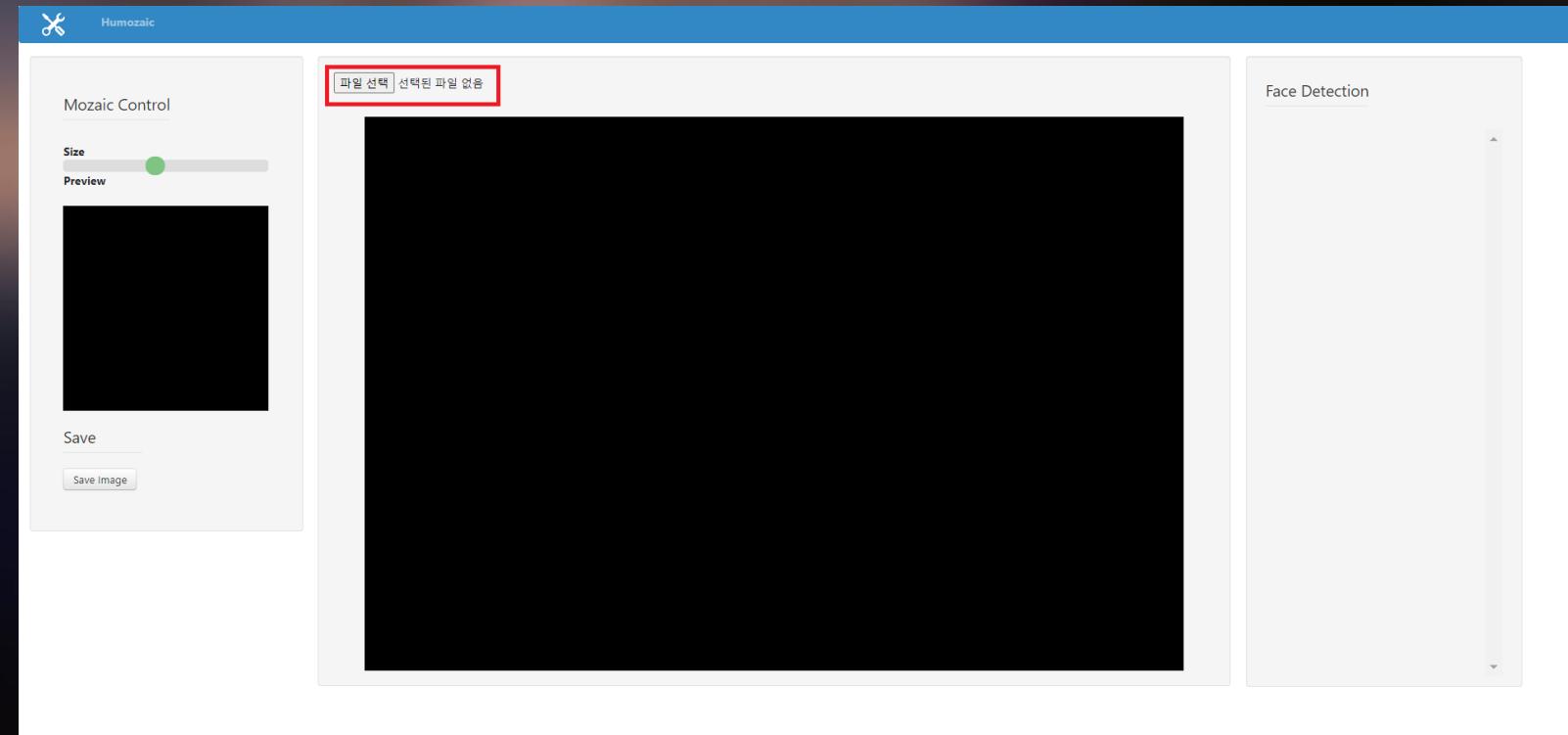


# 주요 기능

## 3. 아이디어 소개

### 사진 업로드

원하는 사진을 선택하여 업로드 한다.  
사진 업로드 시 이미지의 얼굴 위치  
정보를 얻기 위해 파일이 Backend로  
전송된다.

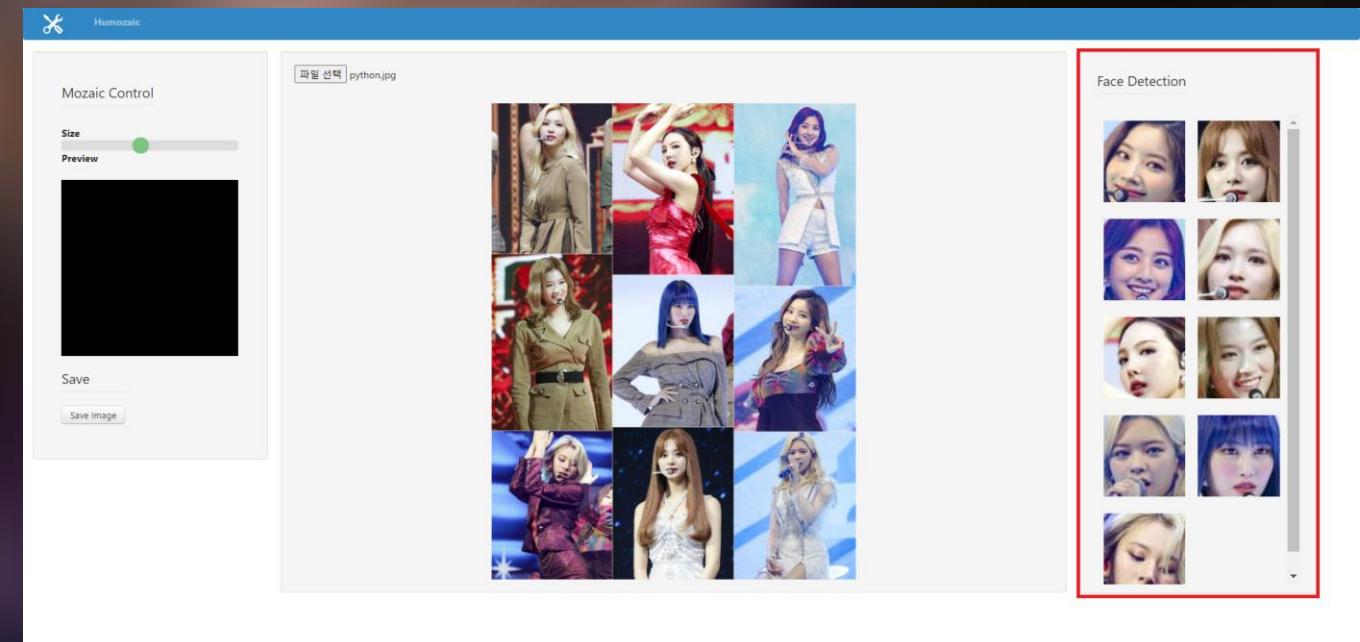


# 주요 기능

## 3. 아이디어 소개

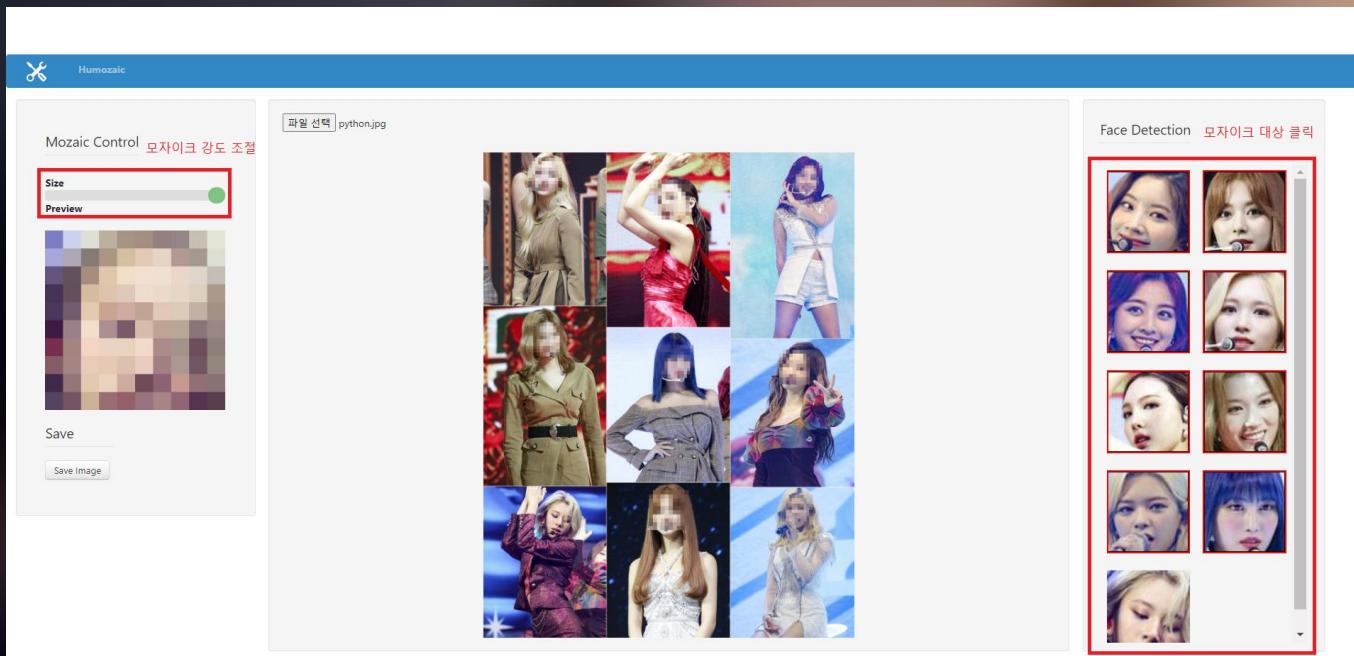
### 사람 얼굴 Detection

Backend에서는 웹 브라우저에서 넘겨 받은 사진을 API를 이용해 Detection 정보를 받는다. 이후 해당 좌표 위치를 웹 브라우저로 넘기면 오른쪽 빨간색 Rectangle과 같이 리스트화 해서 시각화된다.



# 주요 기능

## 3. 아이디어 소개



## 모자이크 처리

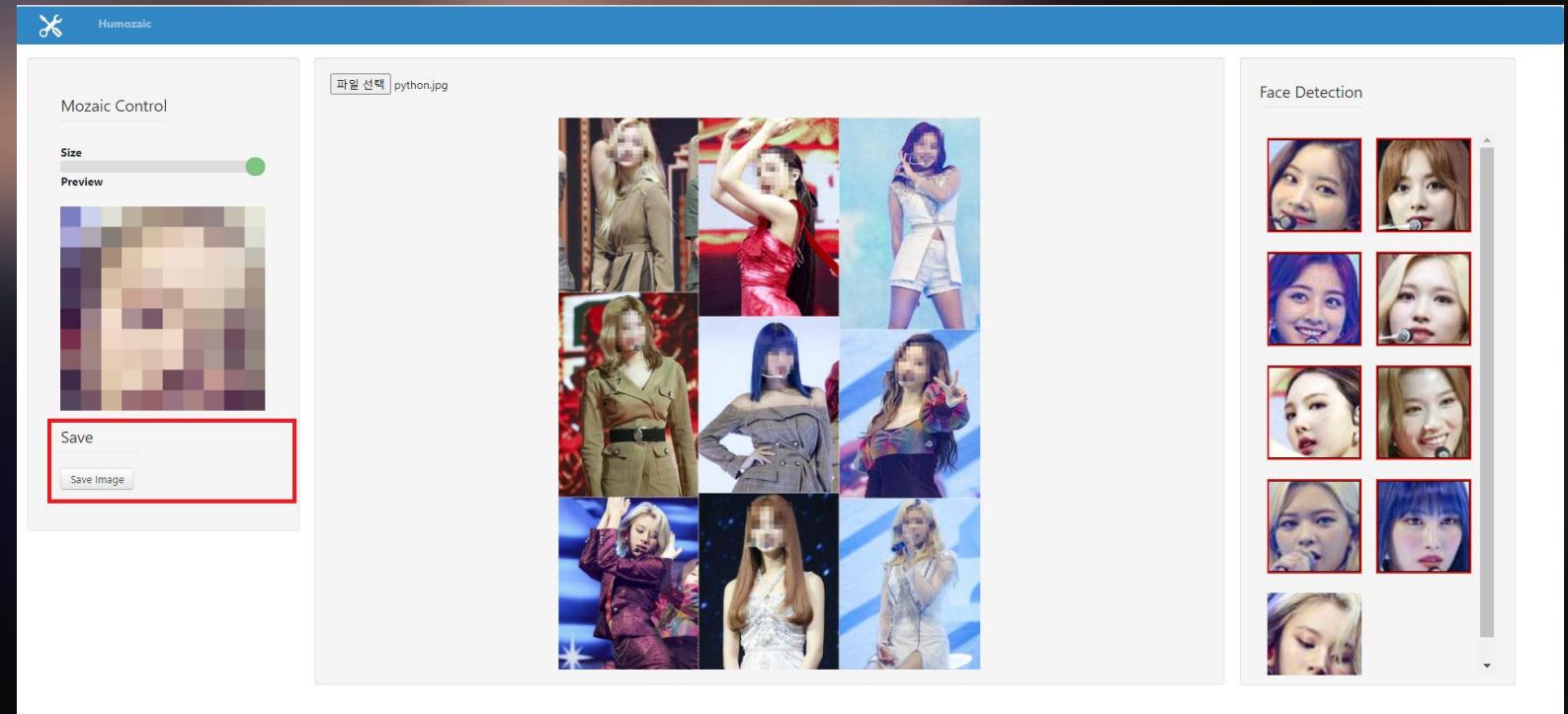
Back 단에서 넘겨 받은 좌표를 토대로 사람 얼굴을 찾아 모자이크 처리 해준다. 또한 모자이크 강도를 설정 할 수 있다.

# 주요 기능

## 3. 아이디어 소개

### 사진 저장

사진 저장하기 버튼을 클릭하여 모자이크 된 사진을 저장 할 수 있다.





# 기대 효과

## 3. 아이디어 소개

- 넘쳐나는 정보 세상 속에서 개인 및 타인의 사생활 보호가 가능하다.
- 사용자가 수작업으로 얼굴을 찾아서 모자이크 하는 것이 아니라 자동으로 얼굴을 찾기 때문에 번거로운 과정을 단축 할 수 있다.
- 사진 편집 툴을 사용할 줄 모르는 일반 사용자일 경우 본 프로젝트에서 개발한 웹 서비스를 이용하여 간단하게 모자이크 적용이 가능하다.
- 해당 기능을 강화하여 동영상에서 사람의 얼굴을 인식하여 모자이크 해주는 기능도 기대해볼 수 있다.



# NEW JACK BRIDGE



개발 환경 & 개발언어



01

02

03

04

05

# 개발 환경 & 개발 언어

## 5. 개발 환경 & 개발 언어

FrontEnd



BackEnd





# NEW JACK BRIDGE



시스템 구성 및 아키텍처



01

02

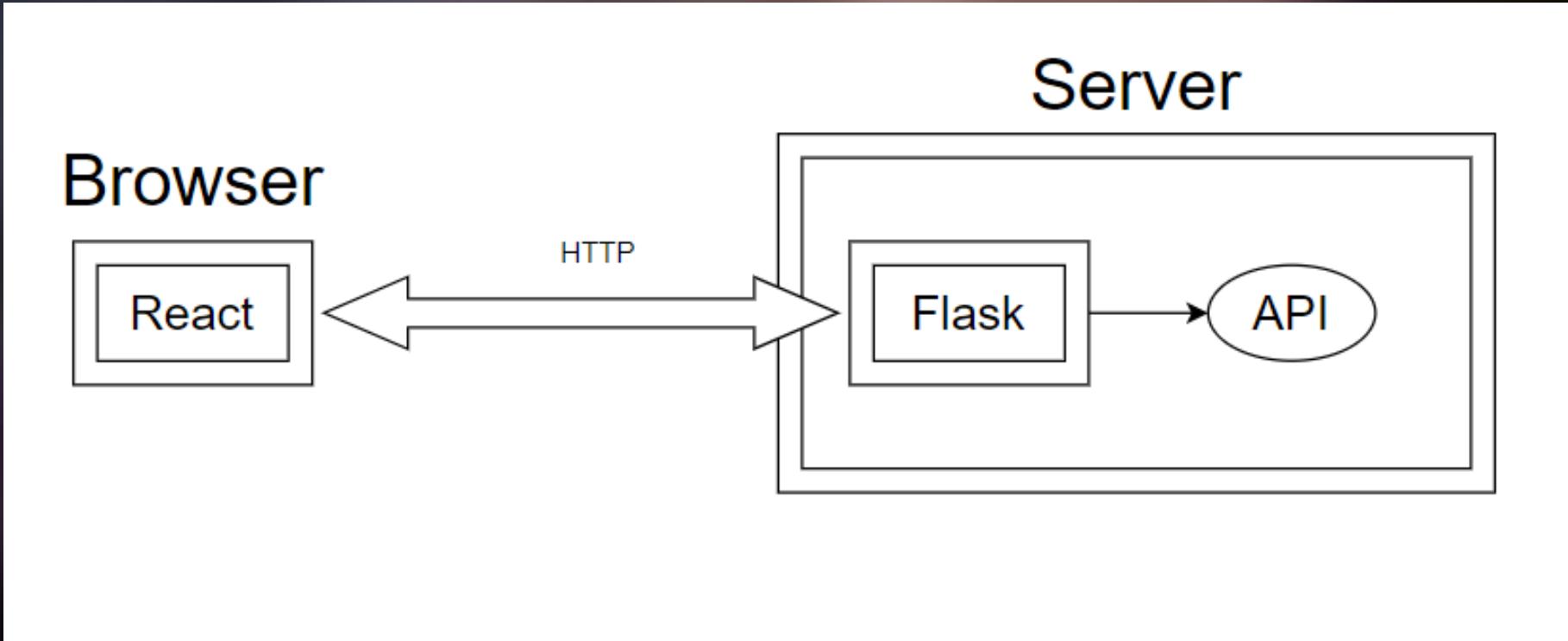
03

04

05

# 시스템 구성 및 아키텍처

## 6. 시스템 구성 및 아키텍처





Thank You