



페이스 닷컴 아이디어 소개

웹 서비스 기반 사진 모자이크

<http://terajoo.tk:3000/>



INDEX

01



팀 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

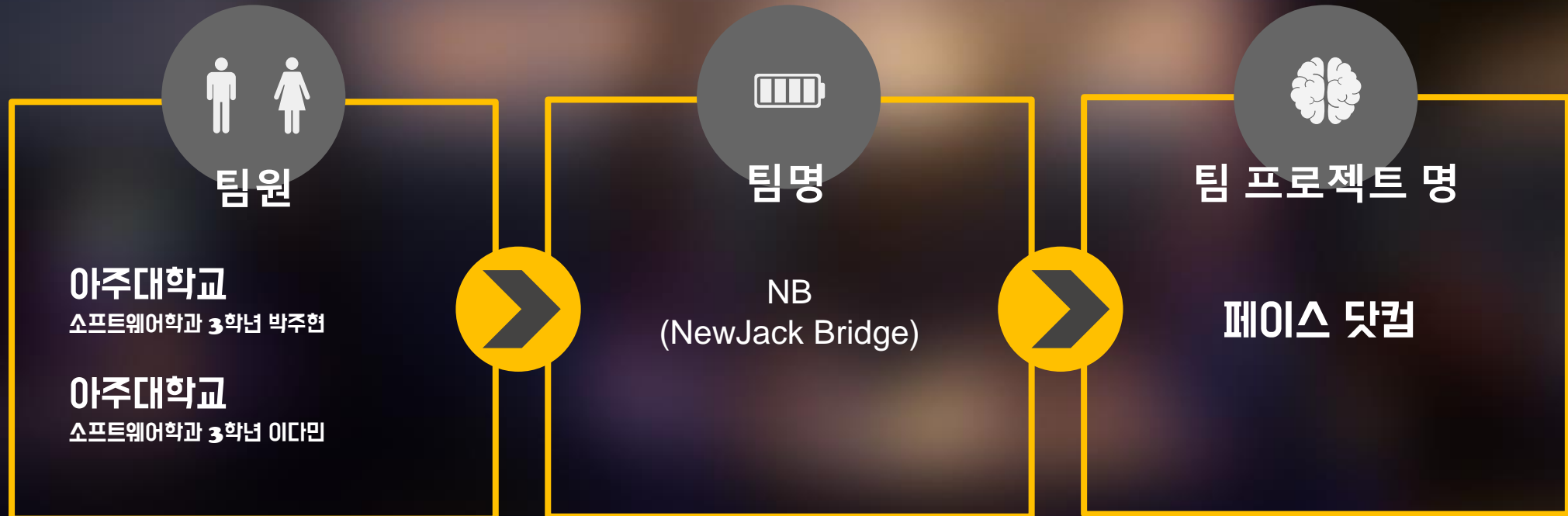
03

04

05

팀 소개

NEW JACK BRIDGE





NEW JACK BRIDGE



개발 개요



01

02

03

04

05

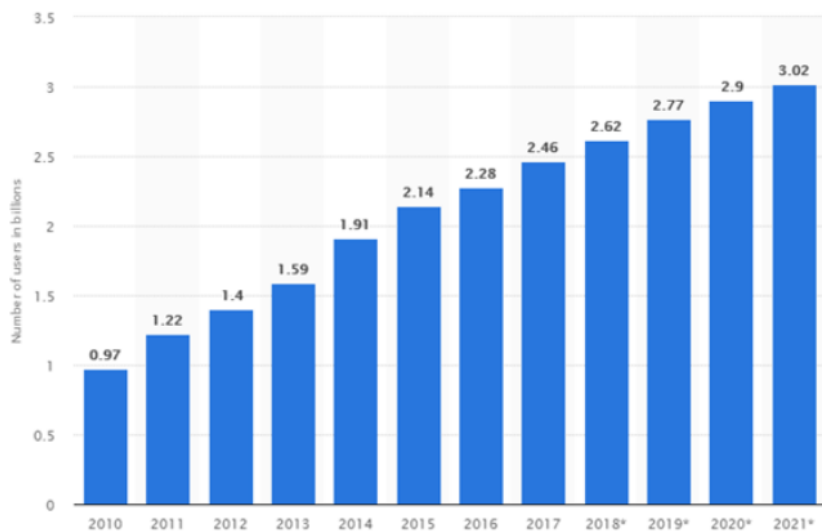
프로젝트 개발 배경

2. 개발개요

현대 사회



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



Data visualized by + a b l e a u

[About this statistic](#)

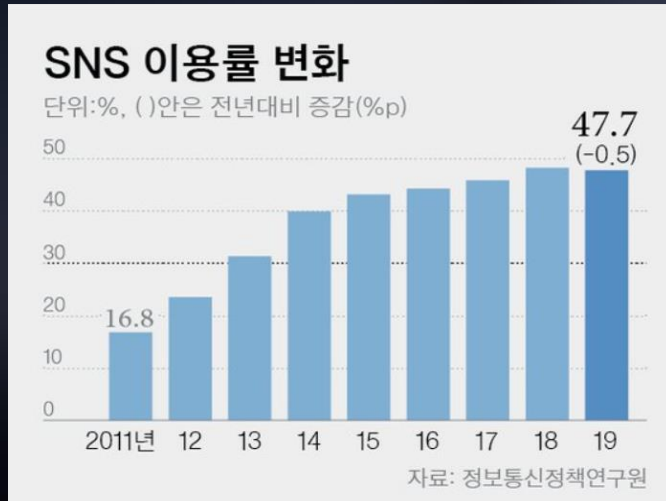
© Statista 2019

[Show source](#)

Number of global social network users 2010-2021)

프로젝트 개발 배경

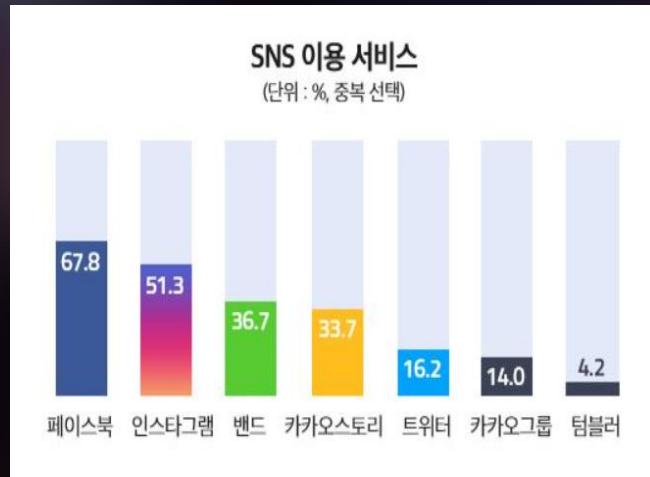
2. 개발개요



국내 SNS 이용 현황



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



프로젝트 개발 배경

2. 개발개요

■ 초상권 침해관련 피해 신고건수

2014~2018년 9월 39,151건

2014년 5,017건

2018년 (1~9월) 10,188건

■ 유튜브 등 인터넷 방송 초상권 심의 건수

2017~2019년 5월

96건

〈자료:방송통신심의위〉



커지는 SNS 시장 & 초상권 문제

이렇듯 **SNS**의 이용이 활발해지면서 초상권 문제가 점점 심각해지고 있다. 따라서 **SNS** 이용자는 사진을 업로드 하기 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]



페이스 닷컴

DETAIL 1

사진 업로드

DETAIL 2

사람 얼굴 Detection

DETAIL 3

모자이크 처리

DETAIL 4

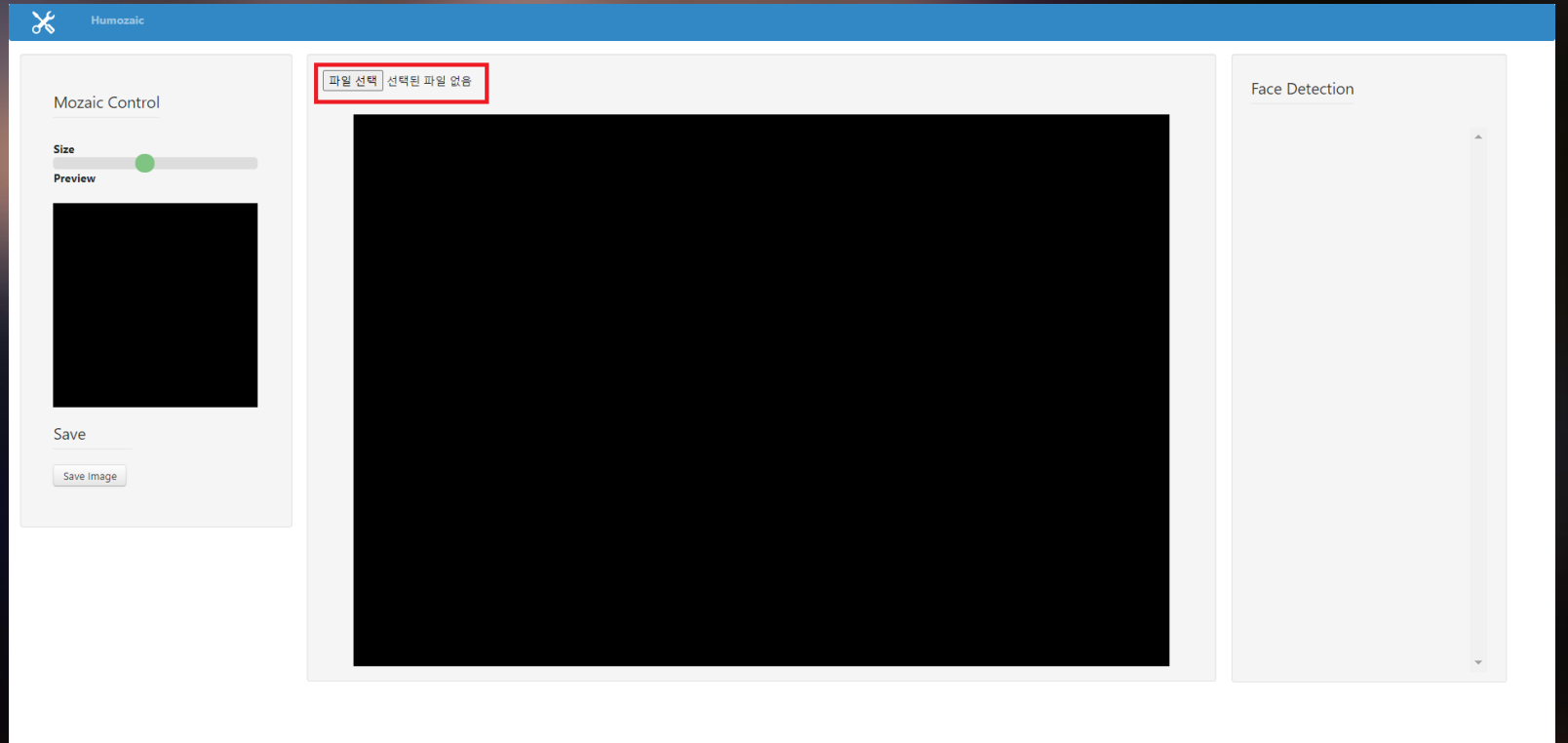
사진 저장

주요 기능

3. 아이디어 소개

사진 업로드

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

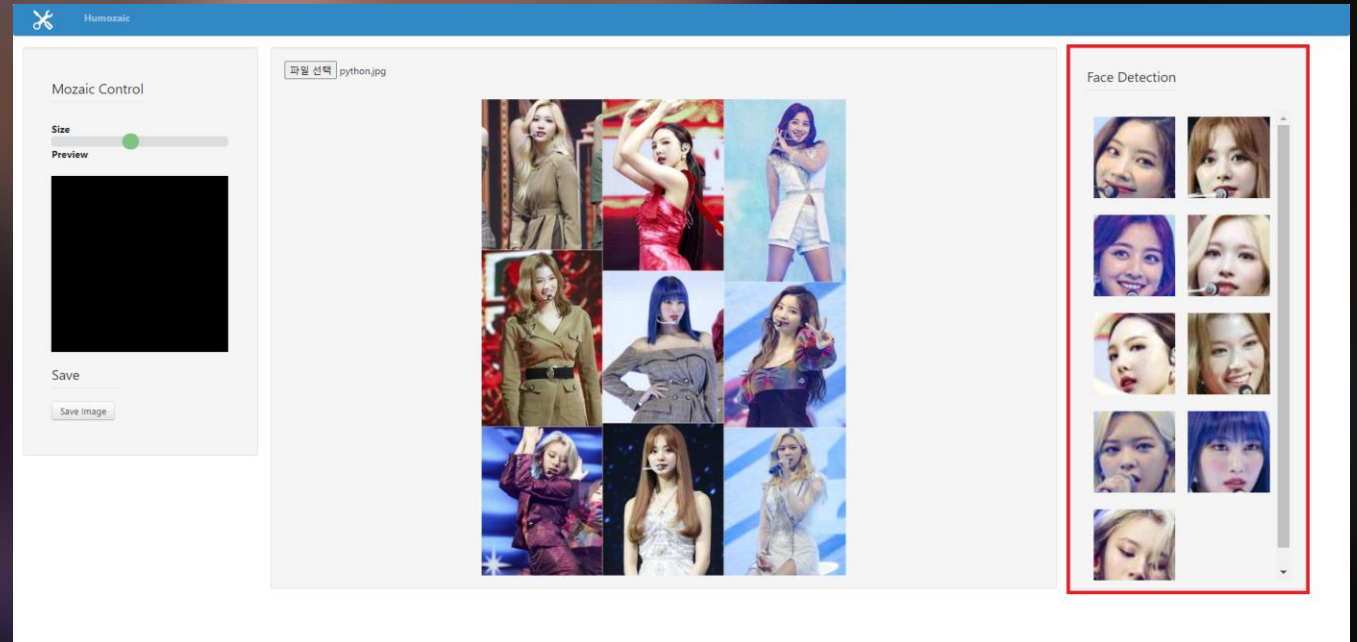


주요 기능

3. 아이디어 소개

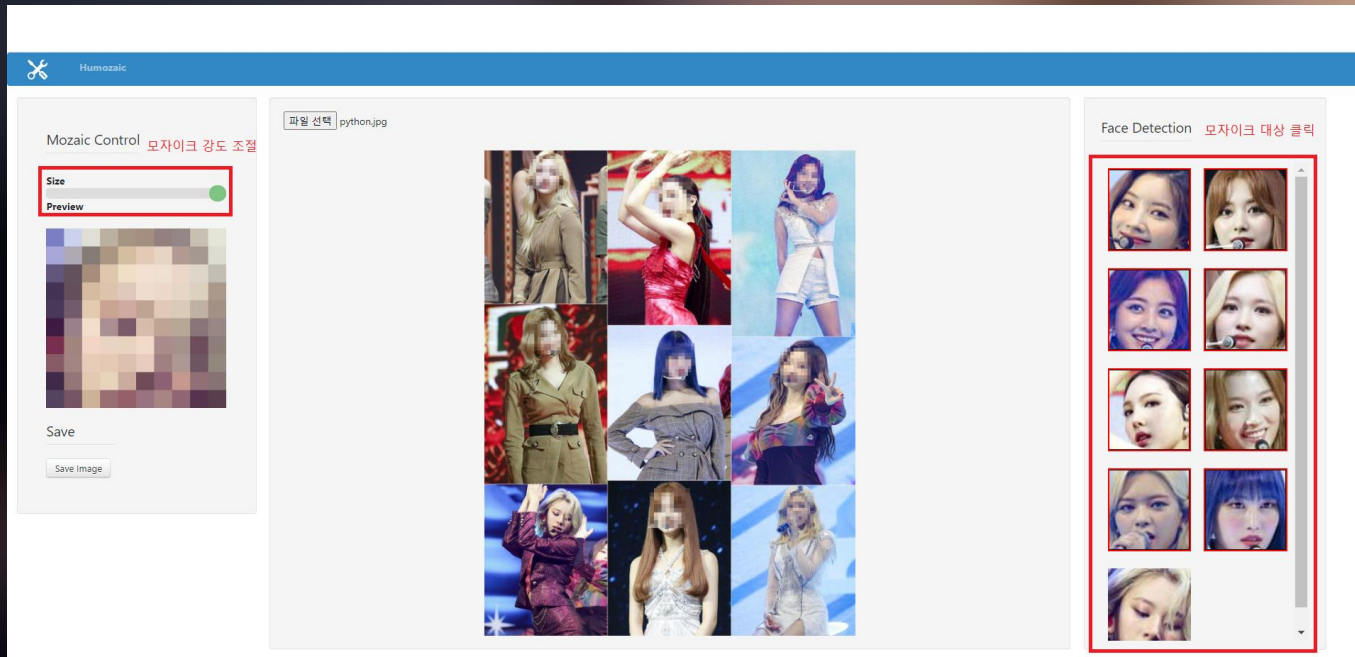
사람 얼굴 Detection

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



주요 기능

3. 아이디어 소개



모자이크 처리

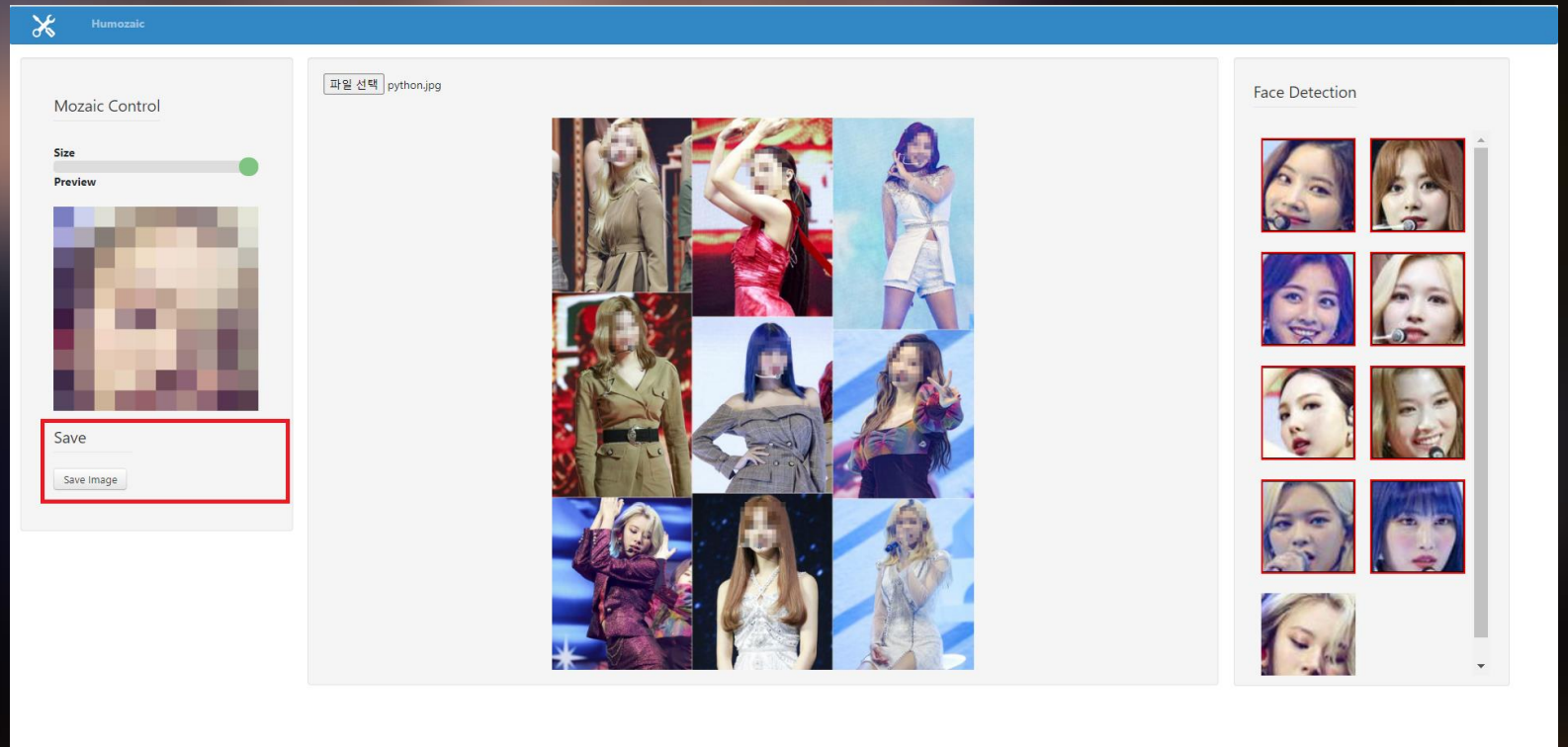
Back 단에서 넘겨 받은 좌표를 토대로 사람 얼굴을 찾아 모자이크 처리 해준다. 또한 모자이크 강도를 설정 할 수 있다.

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

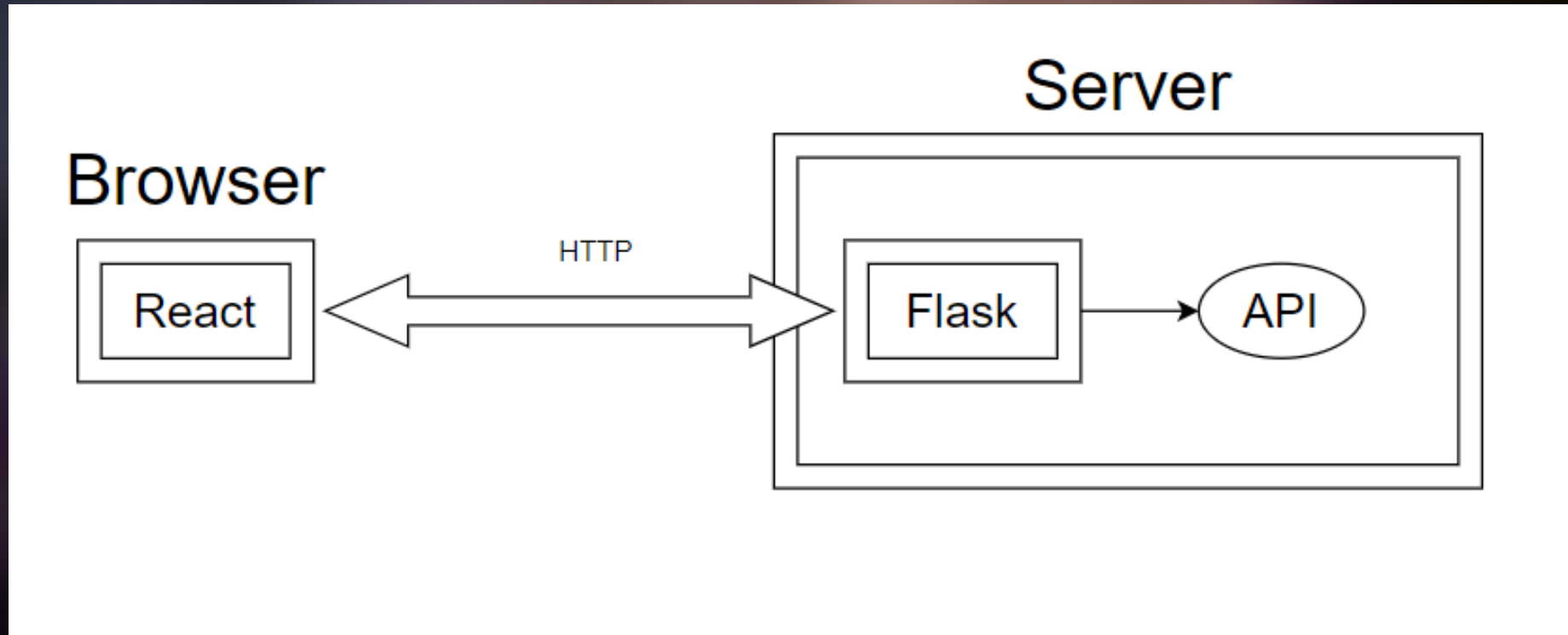
03

04

05

시스템 구성 및 아키텍처

6. 시스템 구성 및 아키텍처





Thank You