

# 선비

동영상 필터링 자동화 서비스

1조

2011314730 김용성

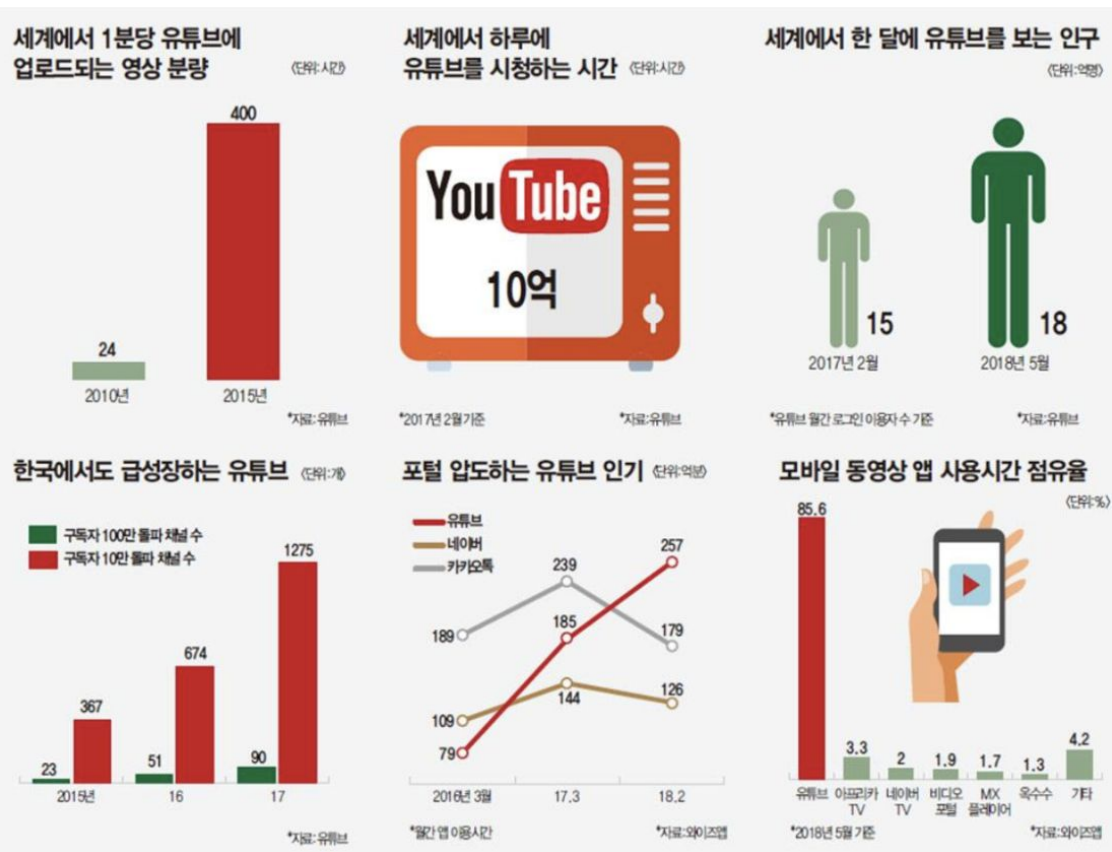
2013313184 서원빈

2013314600 이영우

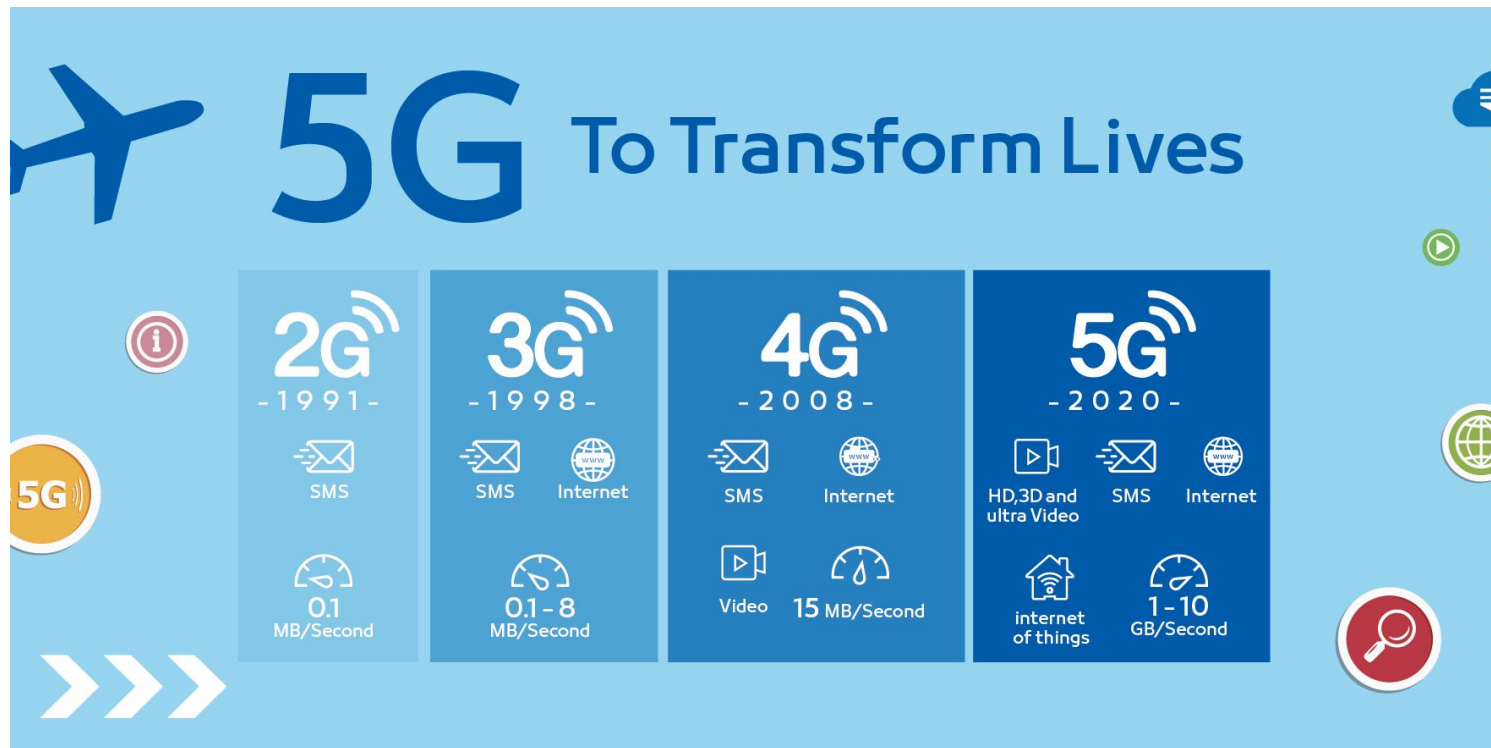
2014311876 조승진

2013314750 허만갑

# Overview



# Overview



# Overview

사회 사회일반

## 욕설에 납치 설정까지... 유해 영상에 노출되는 아이들

현재위치 : 홈 > 뉴스 > 산업·IT·과학 > IT · 모바일 · 방송통신

## 청소년 79%, "SNS로 폭력·선정적 콘텐츠 봤다"

토요기획 끌림

## [혐오 비즈니스] 혐오 쏟아내며 돈 버는 유튜브

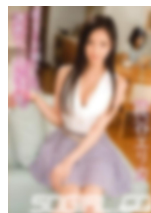
[컬처]

## 유튜브, 감각을 지배하는 자극의 폭력

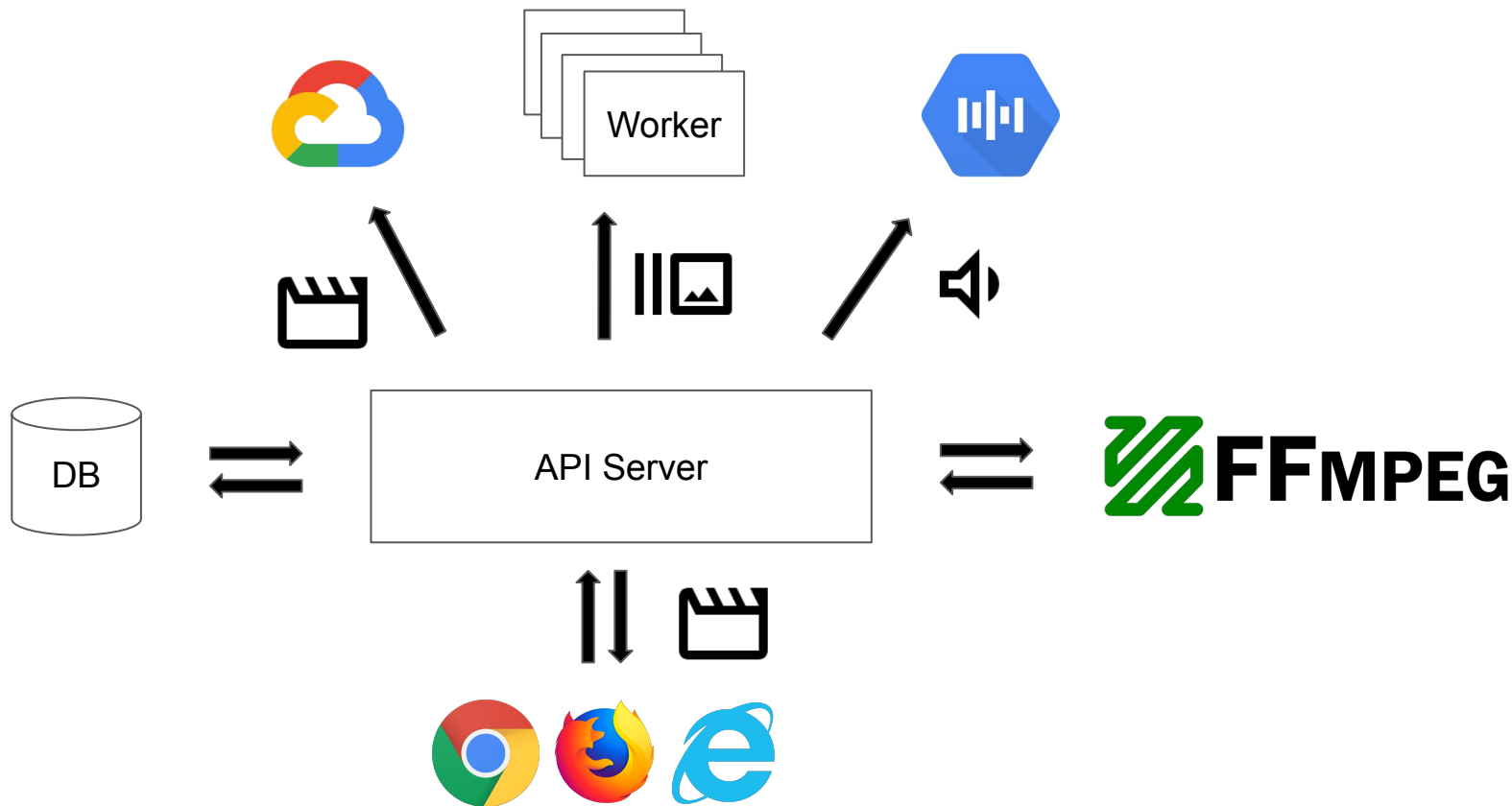
# Overview



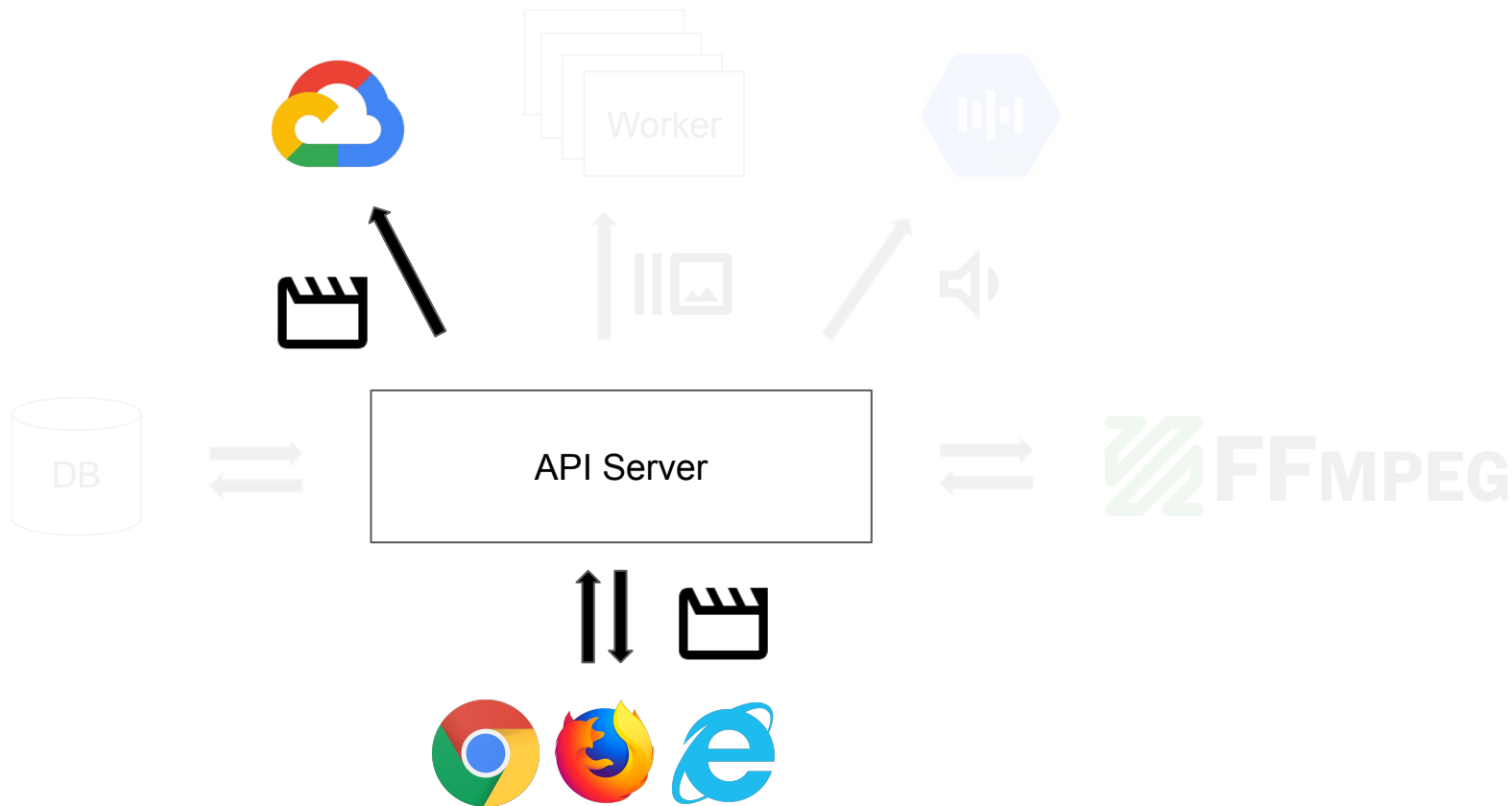
선비



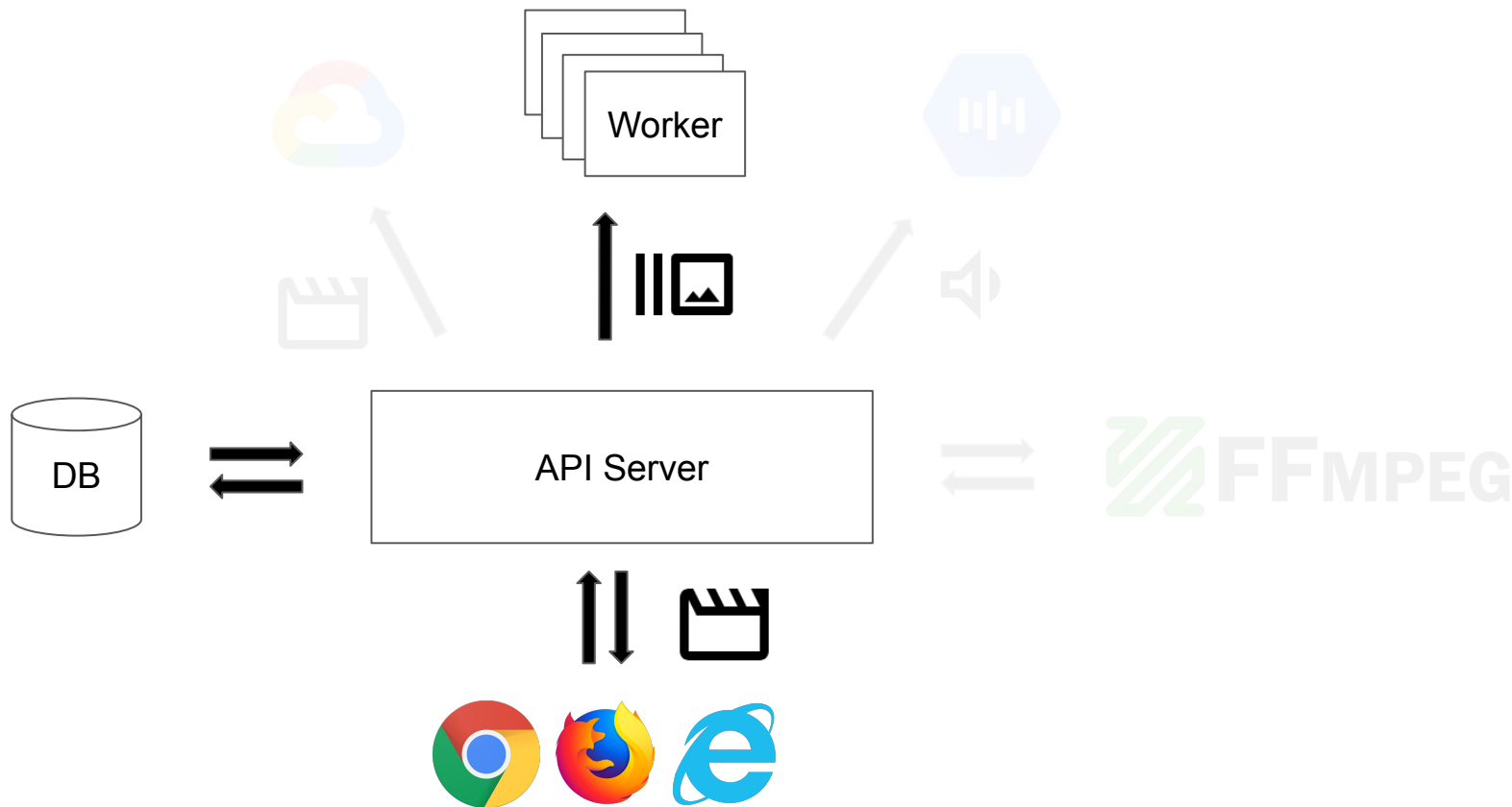
# Overall System Architecture



# Overall System Architecture

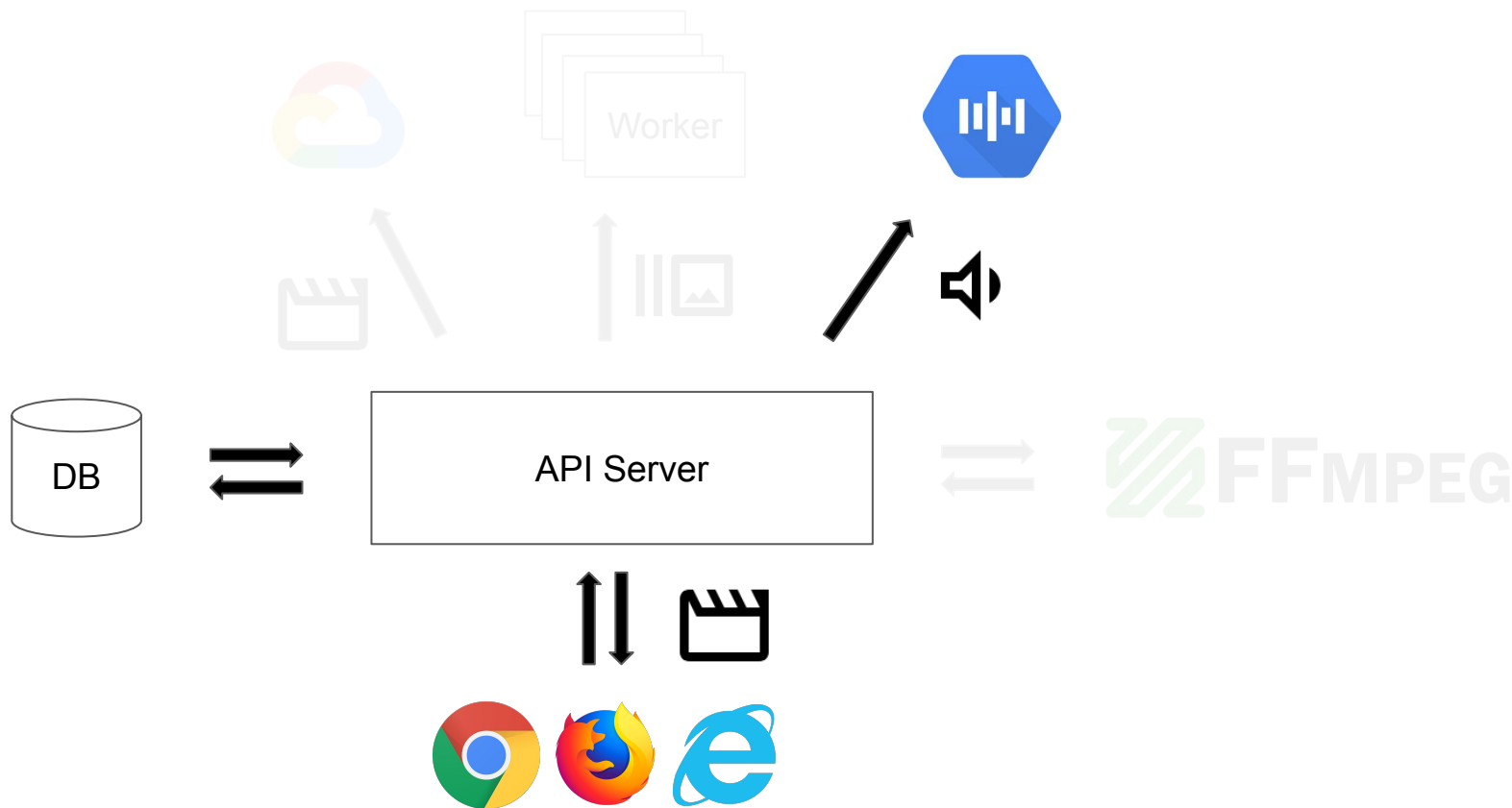


# Overall System Architecture

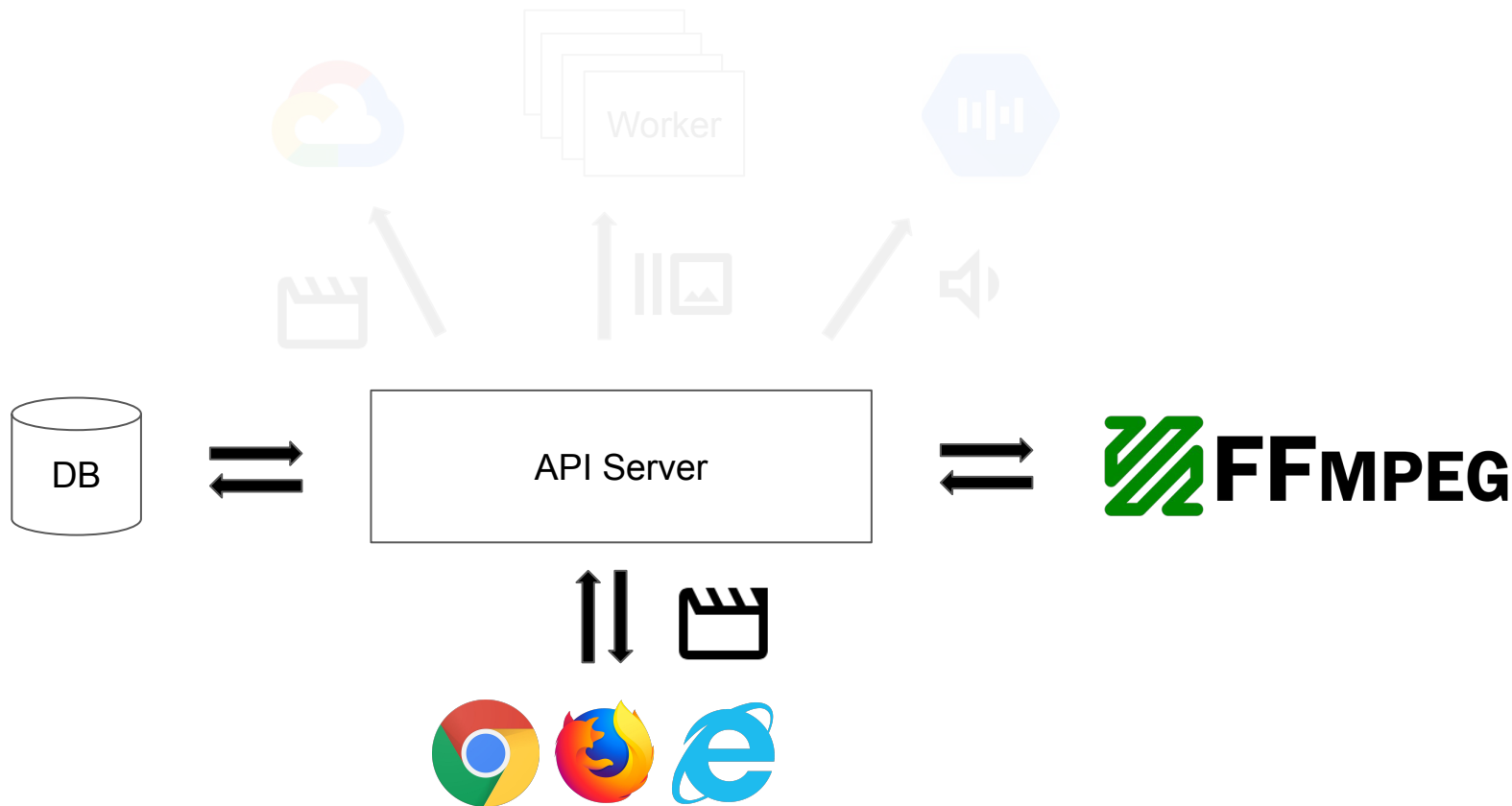




# Overall System Architecture



# Overall System Architecture



# Preview

Choose file

Browse

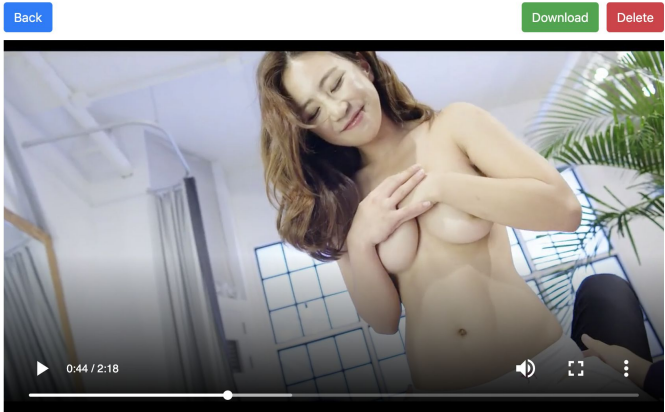
Upload

History

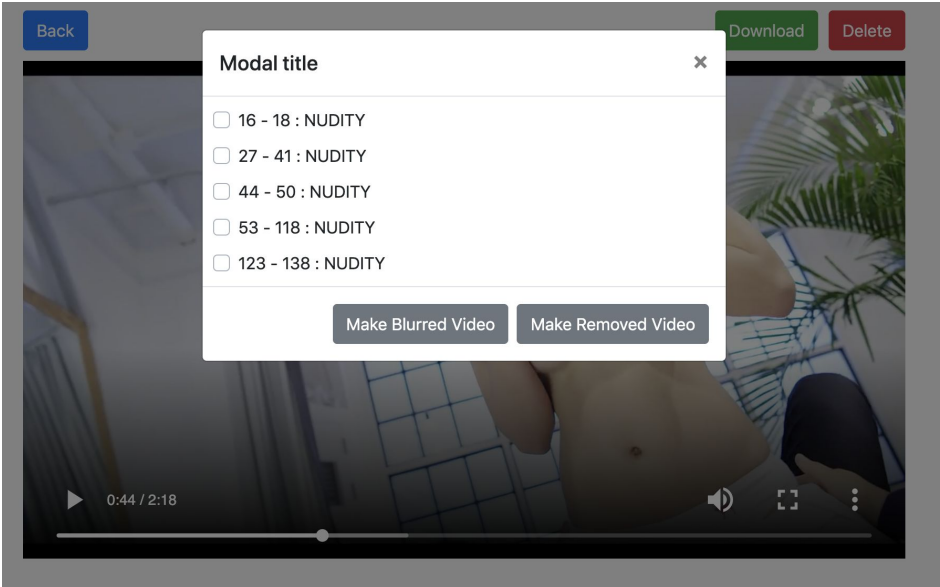
Upload Video

File Name	Status	Created At
girl.mp4	DETECTED	June 11, 2019, 6:45 a.m.
teacher.mp4	DETECTED	June 11, 2019, 7:38 a.m.
trimtest.mp4	UPLOADING	June 13, 2019, 9:57 a.m.

# Preview



Section(Second)	Cause
16 - 18	NUDITY
27 - 41	NUDITY
44 - 50	NUDITY
53 - 118	NUDITY
123 - 138	NUDITY



# Preview

Back

Download

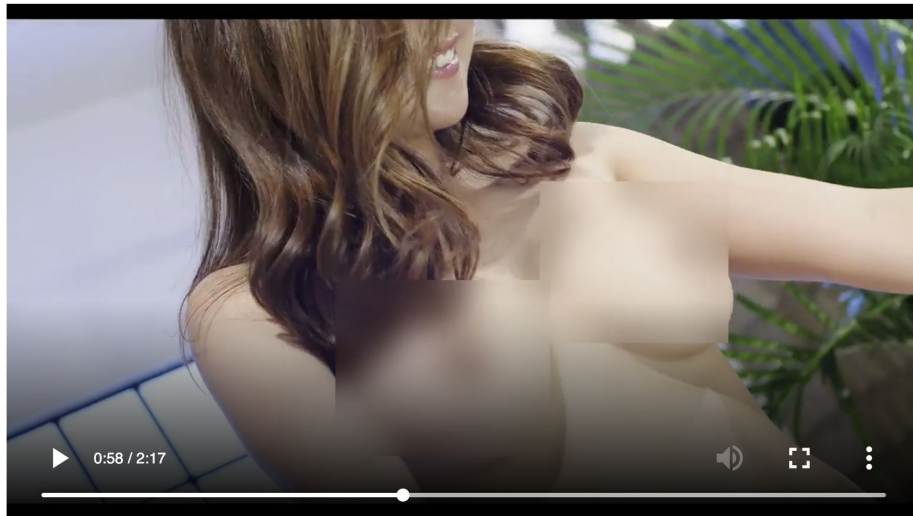
Delete

동영상 작업 중입니다.

Back

Download

Delete



# System Completeness

- 동영상 업로드
- 동영상 업로드 후 프레임 추출
- 추출한 프레임 기반으로 가슴, 성기가 나오는 장면 감지
- 감지한 장면을 자르기 / 감지한 장면에서 블러 처리
- 동영상 음성 부분을 텍스트로 변환
- 음성 부분에서 욕설 탐지
- 욕설 부분 **Beep** 처리
- 영상, 음성 부분을 따로 처리하고 있어 같이 탐색하는 과정이 필요

# Open Sources Project Used



redis



Celery

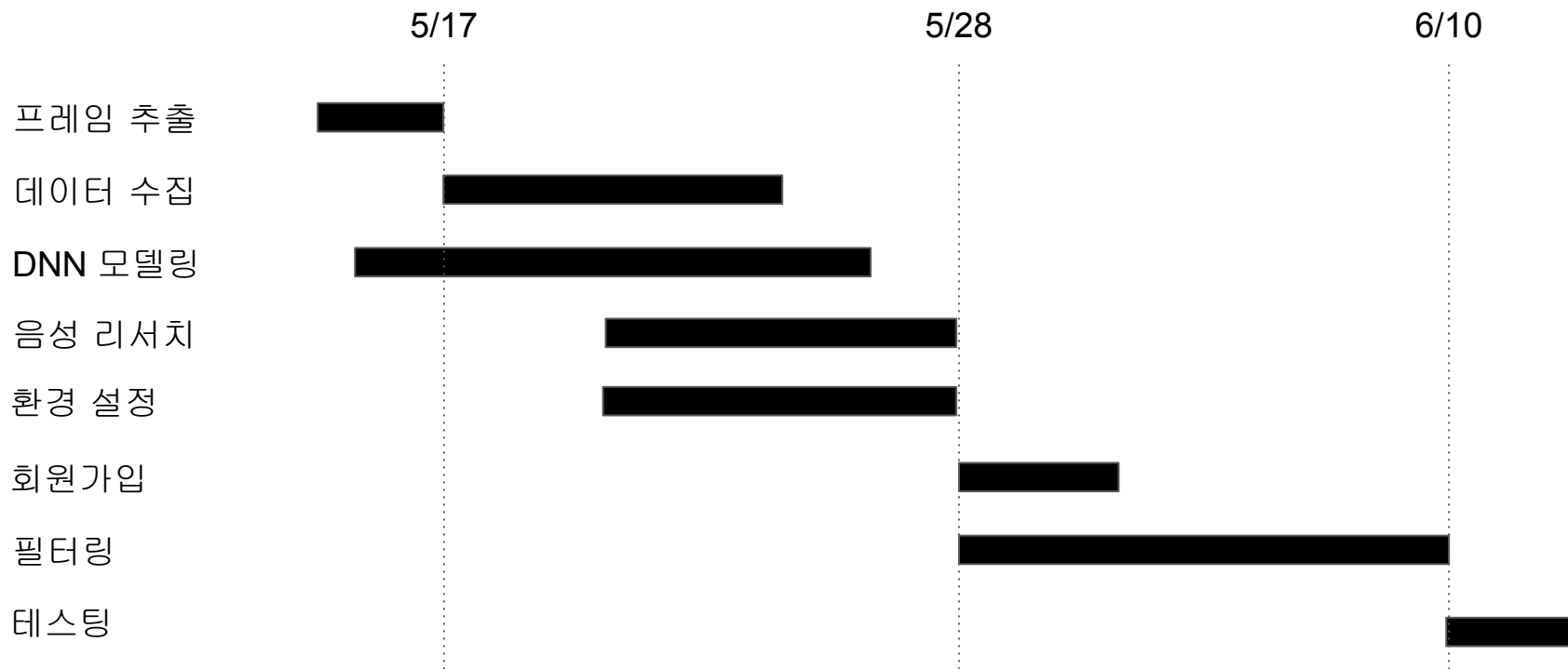
NudeNet



FFMPEG



# Actual Development Schedule





# Project Role

김용성

- API 서버 개발
- 이미지 필터링 로직 개발
- 이미지 필터링에 필요한 DNN 모델링

이영우

- DNN 모델링에 필요한 데이터 수집
- WebApp Layout

서원빈

- DNN 모델링에 필요한 데이터 수집
- WebApp Layout

조승진

- SignUp / SignIn 개발
- 음성 필터링 부분 개발
- 이미지 필터링에 필요한 DNN 모델링

허만갑

- DNN 모델링에 필요한 데이터 수집
- WebApp Layout