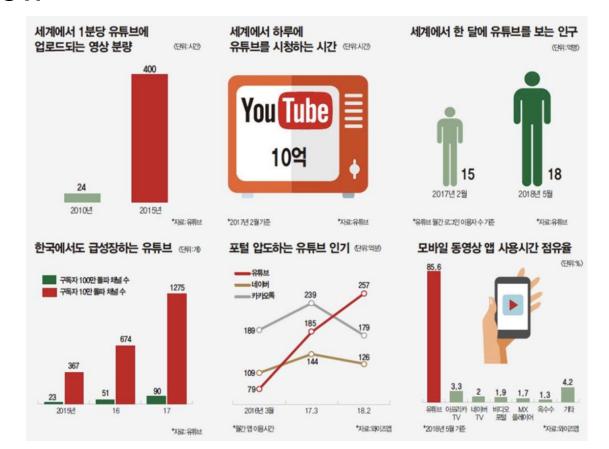
선비

동영상 필터링 자동화 서비스

1조 2011314730 김용성 2013313184 서원빈 2013314600 이영우 2014311876 조승진 2013314750 허만갑





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







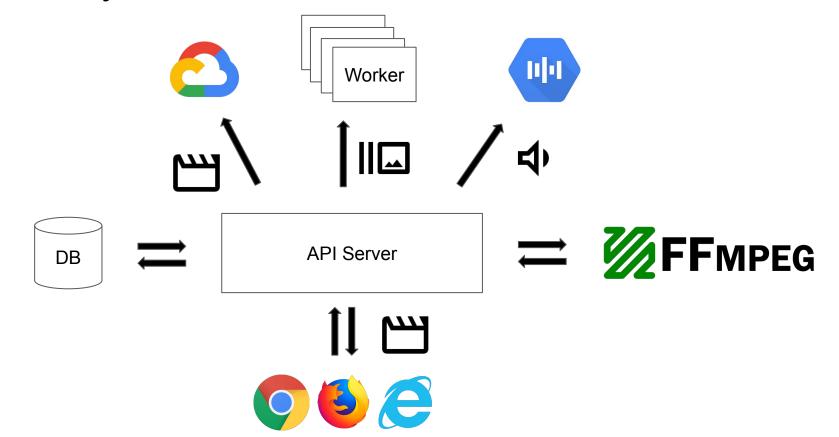




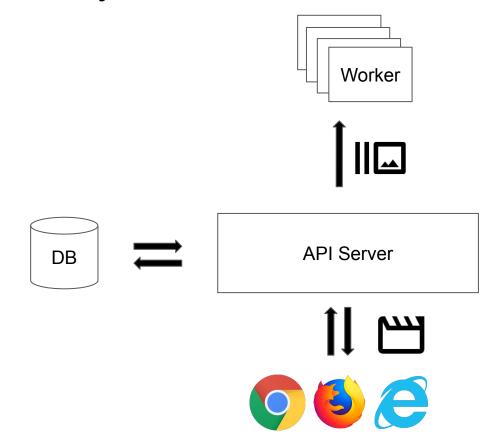


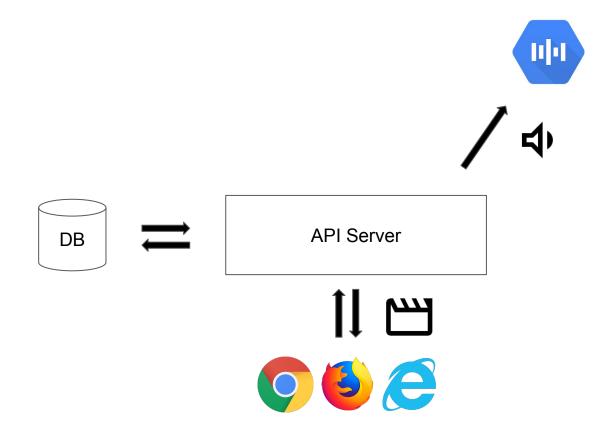


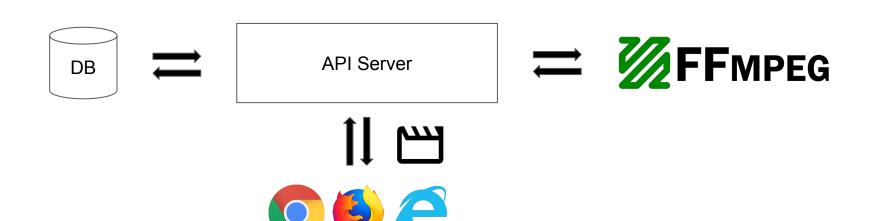




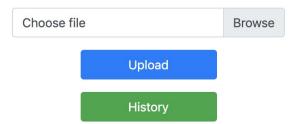








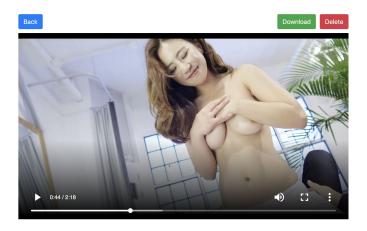
Preview



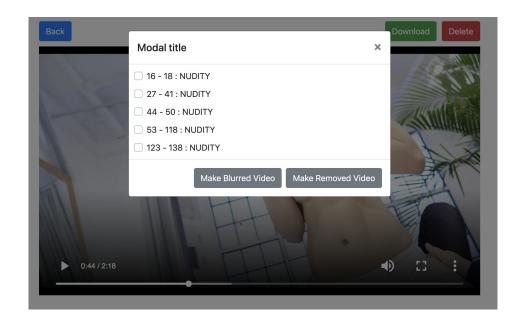
File Name	Status	Created At
girl.mp4	DETECTED	June 11, 2019, 6:45 a.m.
teacher.mp4	DETECTED	June 11, 2019, 7:38 a.m.
trimtest.mp4	UPLOADING	June 13, 2019, 9:57 a.m.

Upload Video

Preview



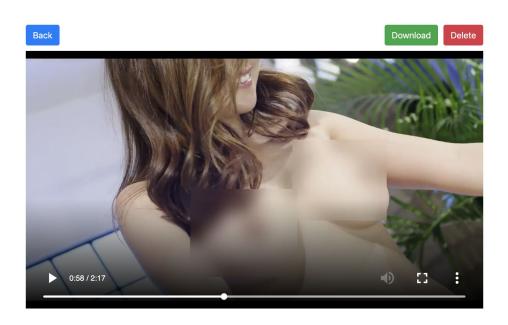
Section(Second)	Cause
16 - 18	NUDITY
27 - 41	NUDITY
44 - 50	NUDITY
53 - 118	NUDITY
123 - 138	NUDITY



Preview

Back Download Delete

동영상 작업 중입니다.



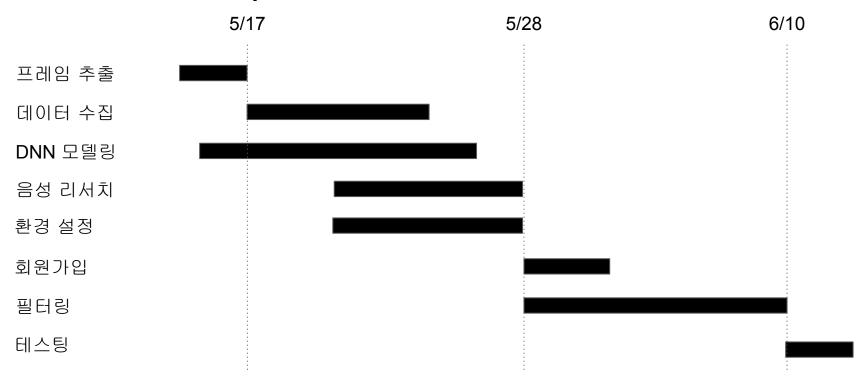
System Completeness

- 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

The Risks We Faced

- Requirement Changed
 - 조교분들의 피드백
 - 나체, 욕설 처리만 하는 것이 아니라
 19세 이용가를 15세로, 15세를 전체이용가로 바꾸는 액션이 더 나아 보인다.
 (나라마다 등급을 선정하는 기준이 다른 문제가 있다.)
- Size Underestimated
 - 데이터 부족
 - 약 4000장 이미지 준비
 - 준비한 데이터 만으로 Nudity 검사를 할 수 있다고 판단
 - 과도한 리소스 사용
 - 이미지 트레이닝 오랜 시간 소요
 - 부족한 성능 시스템 (GPU 1070 으로 Resnet 34, epoch 200 돌리는데 몇시간 걸림)

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