

# 당신의 Youtube는 안녕하십니까?

4조 YouHi  
이태훈 이주형  
이인평 김성수 김민재

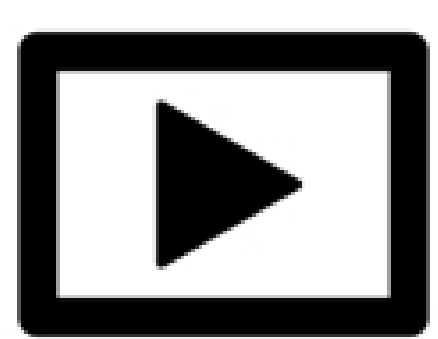
담당 임은진 교수님

## YouHi 는?

'유튜브 안녕'이라는 메시지를 전달하고 있습니다.  
크리에이터들의 인사인 '유하'와 유튜브에 아무  
탈이 없기(안녕)를 바라는 의미를 담고 있습니다.

## YouHi 프로젝트는?

영상 플랫폼을 위한 영상 연령제한 검열 서비스



**영상 필터링** : 영상 내 미성년자에게 부적합한 내용  
(흡연, 폭력, 과도한 노출 등)이 존재하는지 확인 후 존재  
한다면 해당 내용을 위반한 규정과 함께 보여줍니다.

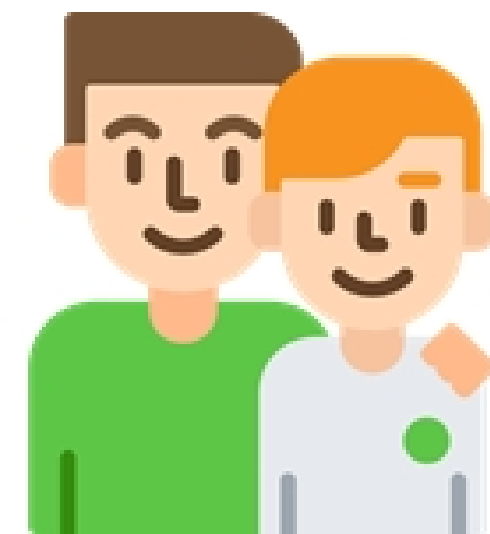


**음성 필터링** : 음성 내 욕설이 존재하는지 확인 후 해당  
단어와 단어가 발화된 시간을 보여줍니다. 원본 음성파  
일을 욕설이 묵음처리 된 파일로 변환하여 제공합니다.



**자막 필터링** : 영상 내 자막 부분을 인식하여 텍스트로  
변환한 후 자막 내 욕설이 존재하는지 확인 후 해당 단  
어를 표시해줍니다.

## 기대효과



미성년자의 건전한 동영상 플랫폼 사용 장려



동영상 제작자(크리에이터)의 생산성 증대



다양한 플랫폼에서의 확장 가능성 기대

## API



s3



Lambda



EC2

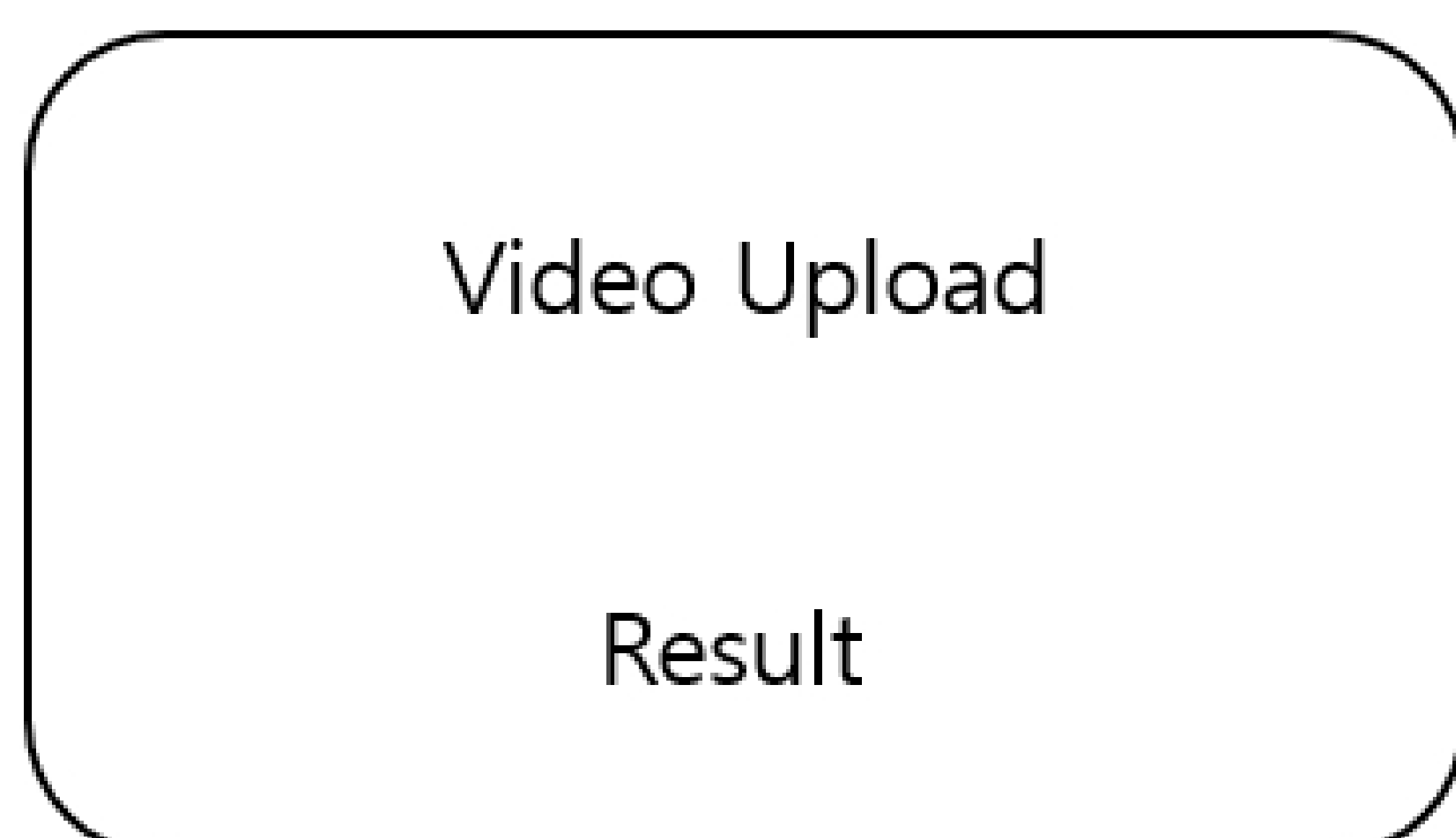


Cloud Vision API



Speech API

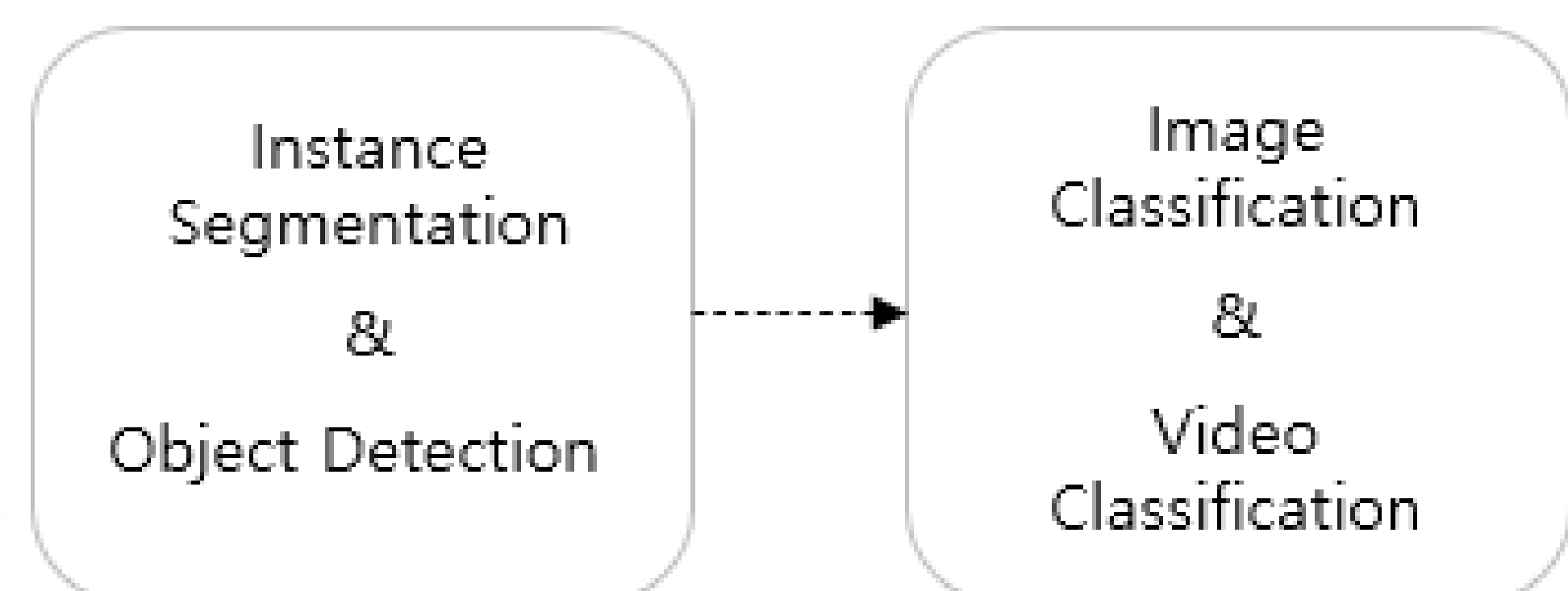
## Client



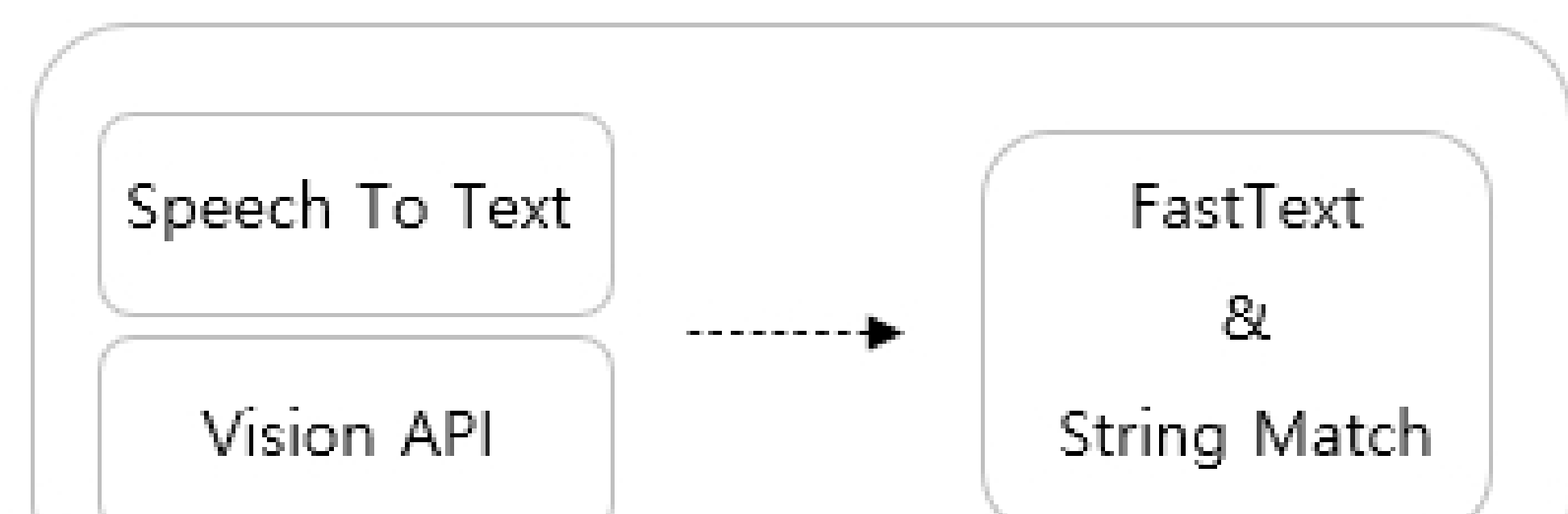
Amazon Web Service  
Apache Server

## Back-End

### Video



### Voice & Subtitle



모든 통신은 소켓을 통해 이루어집니다.

음성 및 자막 검열 서버에서 산출된 결과물은 영상 검열  
서버에 전송되고 영상 검열 서버에 존재하는 결과물들이  
Client 웹브라우저에서 출력되어 보여집니다.

검열을 위해 위의 기술된 API들을 사용합니다.