



YourTube

(구) 유튜브 알고리즘 세탁기



Contents

- . Problem statement**
- . Architecture & Specific Objectives**
- . Progress & future work**
- . Team details**

Problem statement

<Problem1> 알고리즘에 뜨는 쓸데없는 콘텐츠만 소비

<Solution1> 구독을 통해 쓸데있는 채널들 구독

<Problem2> 구독 채널이 너무 다양하고 많아서 필요한 콘텐츠 찾기 힘들

<Solution2> 구독한 채널의 콘텐츠들을 카테고리 나눠서 볼 수 있으면 좋겠다!

구독한 채널의 콘텐츠들을

카테고리(전체 카테고리 & 맞춤형 세부 카테고리)에 따라 필터링

해서 볼 수 있는 크롬 확장프로그램



KBS 12 NEWS **[LIVE]** 뉴스12: '한-아프리카 정상회의' 시작...' 함께 만드는 미래' - 6월 4...
KBS News
966 watching
[LIVE]

SBS NEWS **[LIVE]** 국민의힘 2024 총선 지원 연예인 자원봉사단 간담회 / SBS
SBS 뉴스
53 watching
[LIVE]

MBC NEWS 국민의힘, 총선 지원 연예인 자원봉사단 간담회 - [끝까지LIVE] MBC 중계방송...
MBCNEWS
25 watching
[LIVE]

YTN [에디터픽] 심상치 않은 北 도발, 다시 떠오른 '한국 핵무장론'..미 국방부가 밝...
YTN
1.1K watching
[LIVE]

SBS NEWS 김태현의 정치쇼 - '동해석유' 진짜 있나 (최종근)/송영길 석방 후 첫 라디오 인...
SBS 뉴스
31 watching
[LIVE]



YTN 최재영, 김건희와 카톡·대통령실 녹취 제출...검찰총장 "성역 없다" / YTN
YTN
6 views • 2 minutes ago

SBS NEWS [날씨] 서울 낮 최고 29도...강원 북부·전남 소나기 / SBS
SBS 뉴스
30 views • 3 minutes ago

YTN [날씨] 청계천, 더워 식히는 시민들...서울 한낮 29℃ / YTN
YTN
90 views • 5 minutes ago

YTN [시사정각] 국민의힘 전대 7월 25일로...尹 "산유국 가능성" 정치권 시끌 / YTN
YTN
31 views • 5 minutes ago

SBS NEWS 인간과 숲의 어우러짐을 한지 위에...전시 '사유의 숲' / SBS
SBS 뉴스
22 views • 5 minutes ago

10K views • 3 days ago

21K views • 4 weeks ago

22K views • 1 month ago

46K views • 2 months ago

35K views • 1 day ago

122 views • 3 months ago

718 views • 10 months ago

2.5K views • 9 months ago

24K views • 4 months ago

43K views • 8 days ago

카테고리(전체 카테고리 & 맞춤형 세부 카테고리)에 따라

Home

Shorts

Subscriptions

You

전체

영화/애니메이션

음악

교육

스포츠

동물

과학기술

귀여운 강아지

매력 찜하는 고양이

yourtube


Remove UI

Category

New Videos

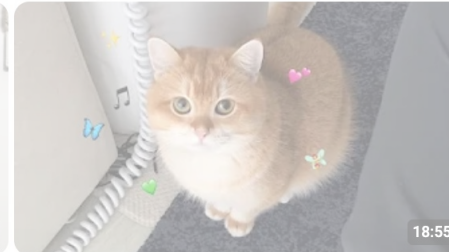
카테고리 설정>

구독한 채널의 콘텐츠




소뽕이가 울면서 먹은 뉴간식(ㄱㅏ오) | 집사 취향 한가득 했던 서울 공방 | 집사 브이로그

10K views • 3 days ago



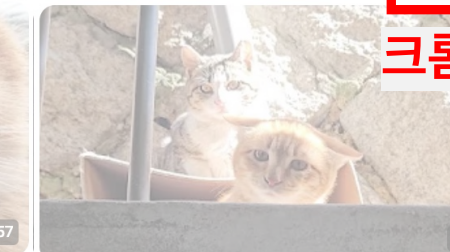
The mischievous cat loves the butler very much | Cat vlog

21K views • 4 weeks ago




소뽕이랑 뽕뽕뽕 침실홈캠 최초공개! ♥ 낭모닝콜 하나씩 있잖아요? | 고양이브이로그

22K views • 1 month ago




a cat with strange ears out of the window stares at me (subtitle)

46K views • 2 months ago



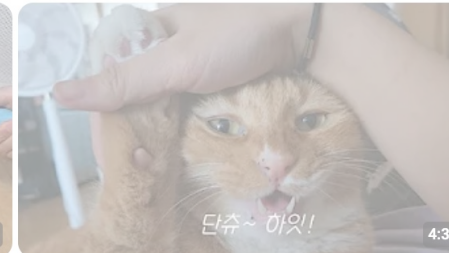
창밖의 고양이 콘텐츠 종료합니다.

35K views • 1 day ago




고양이 두뇌테스트

122 views • 3 months ago




고양이 판타지

718 views • 10 months ago



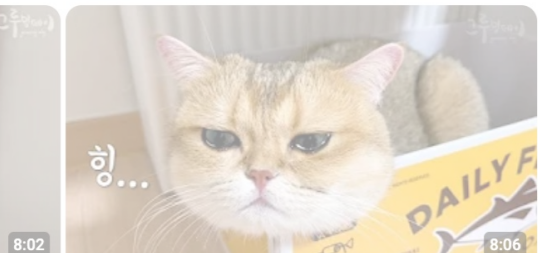
건강진 고양이 매력발산

2.5K views • 9 months ago




A cat acting cute by kissing its father's hand

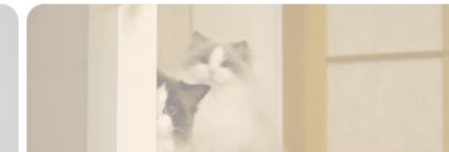
24K views • 4 months ago

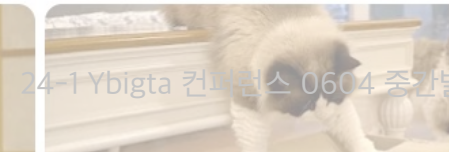



Cat missing its owner with tears in its eyes

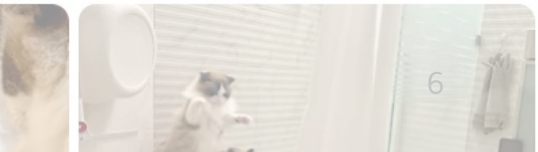
43K views • 8 days ago

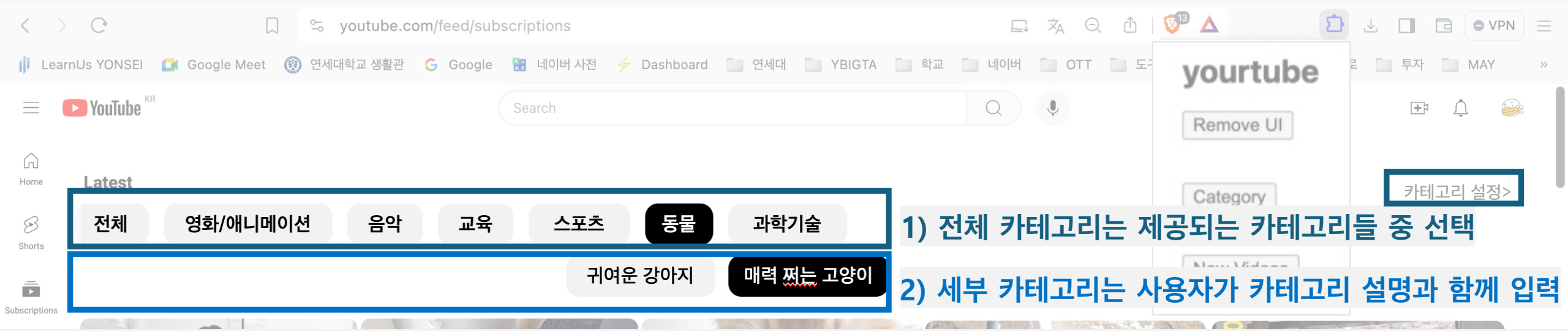












1) 전체 카테고리는 제공되는 카테고리들 중 선택

2) 세부 카테고리는 사용자가 카테고리 설명과 함께 입력

1) 전체 카테고리 분류 모델

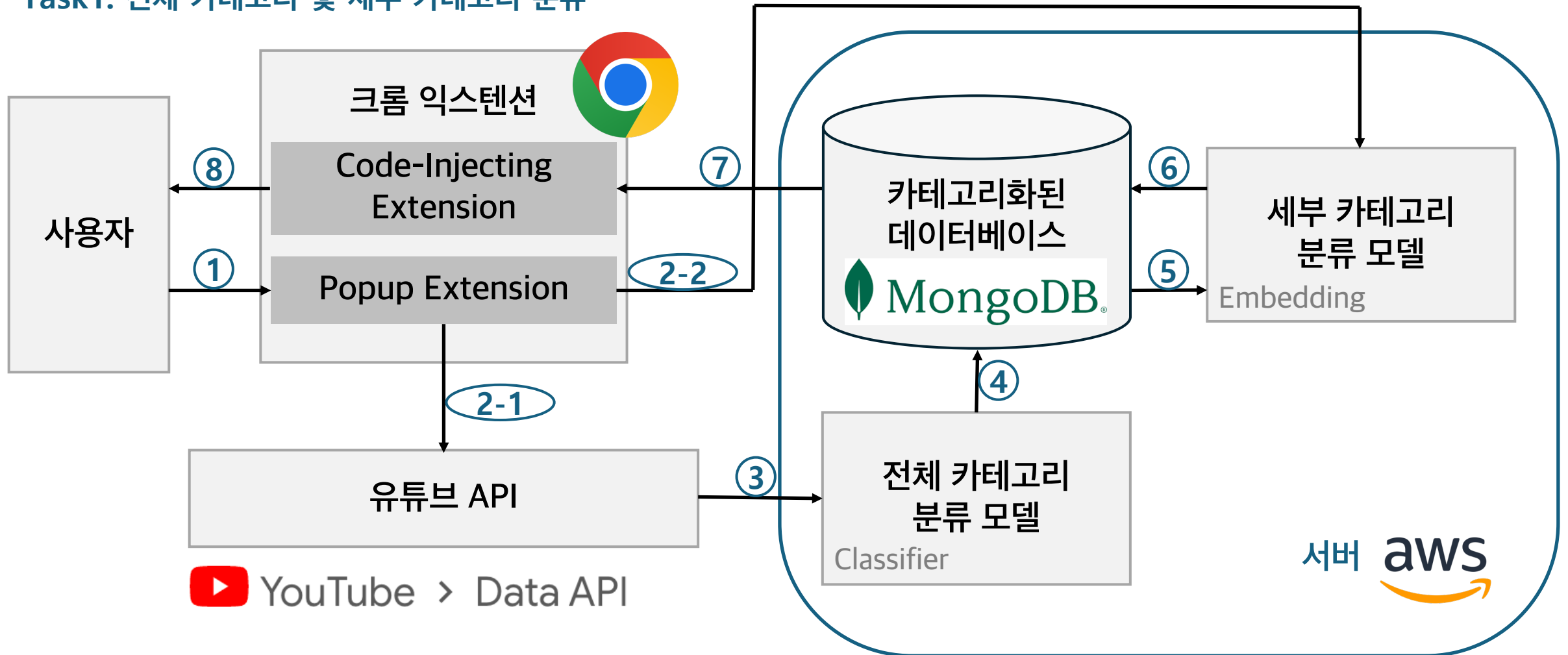
text summarization model → text classification model(fine-tuned)
- 제공되는 카테고리(유튜브 API의 Category ID 활용)로 분류

2) 세부 카테고리 분류 모델

Sentence BERT(유사도 기반 model)
- 사용자가 입력한 카테고리 설명 기반으로 분류

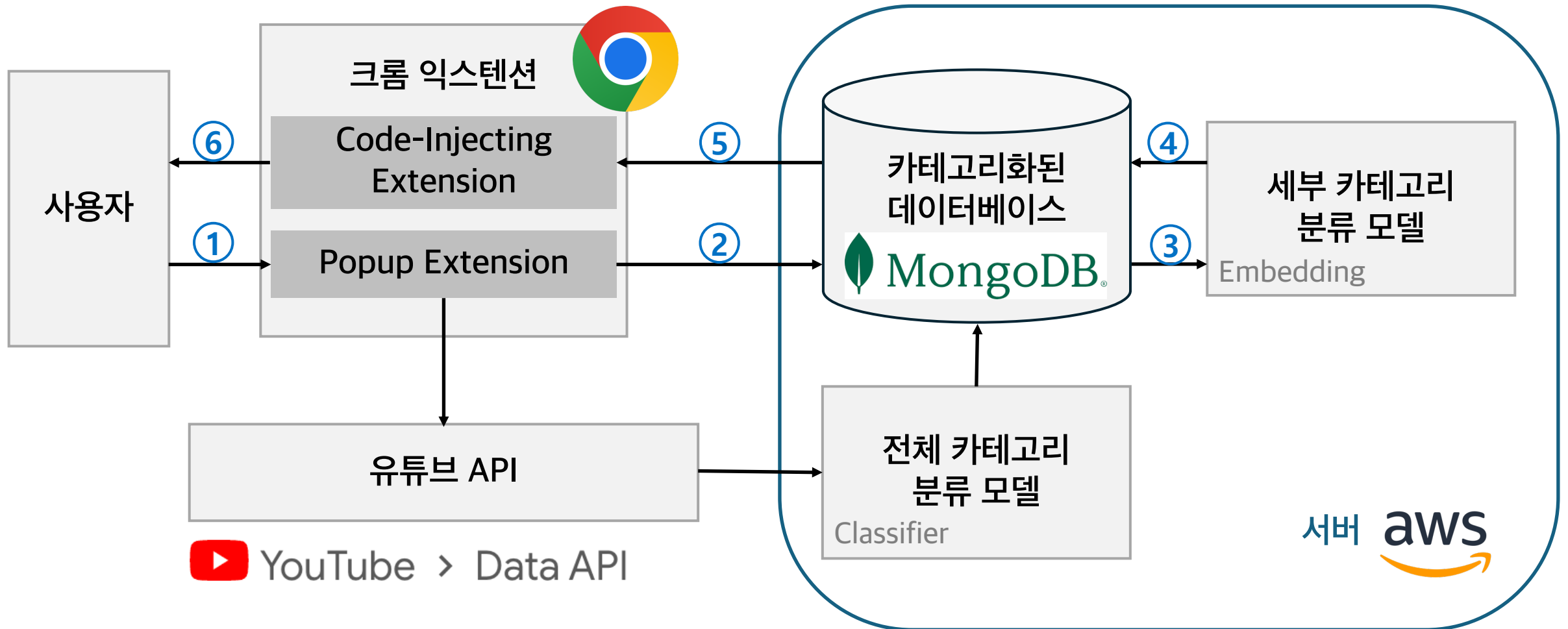
Architecture & Specific Objectives

Task1: 전체 카테고리 및 세부 카테고리 분류



Architecture & Specific Objectives

Task2: 세부 카테고리 업데이트(추가/삭제)



Architecture & Specific Objectives

Task1: 전체 카테고리 및 세부 카테고리 분류

- ① 유튜브 API 요청
- ② 2-1 사용자 정보를 유튜브 API에 전달
2-2 세부 카테고리 정보를 '세부 카테고리 모델'에 전달
- ③ 유튜브 API에서 불러온 구독 채널 영상들의 정보(text data)를 '전체 카테고리 분류 모델'로 전달
- ④ 모델로 data에 전체 카테고리 라벨을 붙여서 DB에 저장
- ⑤ 전체 카테고리 라벨이 붙은 data를 '세부 카테고리 분류 모델'로 전달
- ⑥ 모델로 data에 세부 카테고리 라벨을 붙여서 DB에 저장
- ⑦ Code-Injecting Extension에 필터링된 데이터 전달
- ⑧ Extension을 통해 카테고리에 따라 영상 분류하여 보여줌

Task2: 세부 카테고리 업데이트(추가/삭제)

- ① 세부 카테고리 업데이트 정보 전달
세부 카테고리 업데이트 정보를 DB에 전달
- ② 바뀐 세부 카테고리에 해당하는 구독 채널 영상들의 정보(text data)를 DB에서 골라서 '세부 카테고리 분류 모델'로 전달
- ③ 모델로 data에 세부 카테고리 라벨을 업데이트해서 DB에 저장
- ④ Code-Injecting Extension에 업데이트된 데이터 전달
- ⑤ Extension을 통해 업데이트된 카테고리에 따라 영상 분류하여 보여줌
- ⑥

Progress & future work

- . 구글(유튜브) 계정 생성 - 페르소나
- . API 호출 시도
- . 아키텍처 초안 그리기
- . 확장프로그램 더미 프로토타입 제작

- . 정기회의 일정 확정
- . 자료조사 - 유사 서비스
- . 문제 재정의 및 구체화

- . 모델 구조 및 데이터 형태 논의

- . 아키텍처 수정 및 구체화
- . 확장프로그램 프로토타입 개발
- . 유튜브 API OAuth2 사용자 인증 성공

- . 주제 구체화 및 세분화
- . 개발 내용 정리 및 공유
- . 매주 정기회의

- . 데이터셋 구축
- . 모델 논의 및 설계
- . 참고 모델 조사

- . 확장프로그램 개발 (및 배포)
- . 유튜브 API랑 확장프로그램 연결
- . 유튜브 API랑 모델 연결
- . 확장프로그램이랑 DB 연결

- . 개발 내용 정리 및 공유
- . 종강 직후 매일 회의

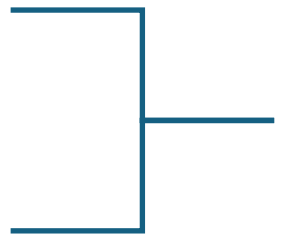
- . 모델 개발 및 배포
- . 모델과 DB랑 연결
- . 테스트 및 트러블슈팅

1차 중간발표

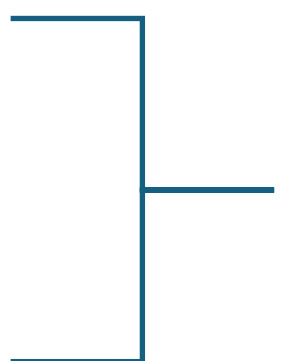
중간발표
(Today)

최종발표

Team details

- 김현호 / DE
 - 임종혁 / DE
 - 조윤영 / DE
- 
- 파이프라인 설계 및 구현

<BUT> One Team One Spirit

- 김예진 / DA
 - 곽민규 / DS
 - 박경욱 / DS
 - 이승준 / DS
- 
- 모델 개발 및 배포



THANK YOU_{rTube}