

# 목차

---

01 개발 동기

02 기존 서비스

03 개발 환경

04 기능 설명

05 시연 영상

06 발전 방향

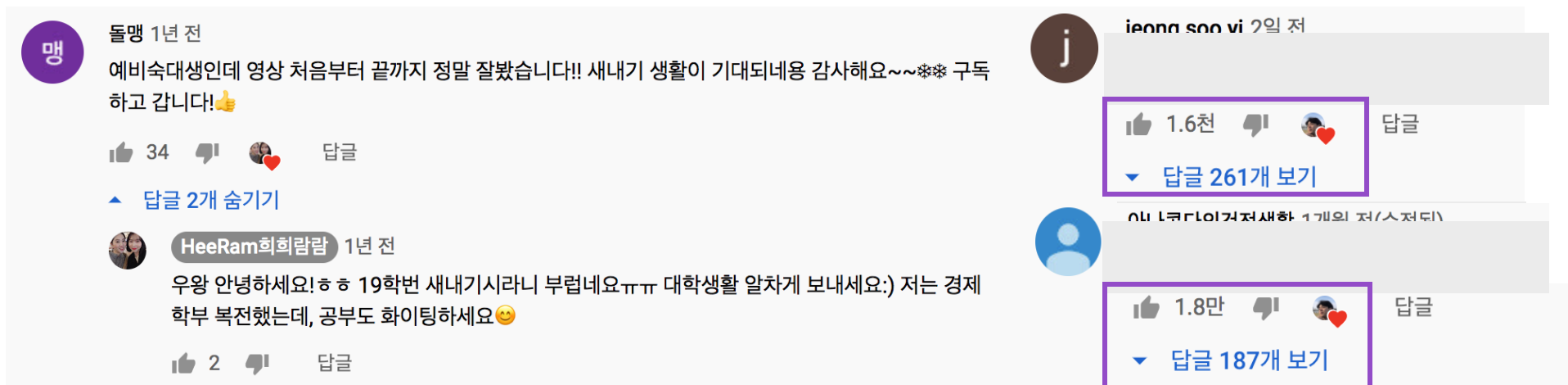
# 01 개발동기

## YOUTUBE

- 전세계 최대 규모의 동영상 공유 플랫폼
- 모든 사용자가 영상을 시청하는 **시청자**가 될 수 있고, 영상을 올리는 **크리에이터**도 될 수 있음
- 접근성이 높고, 영상을 통해 수익을 얻을 수 있어서 관심도가 더 높아지고 있음

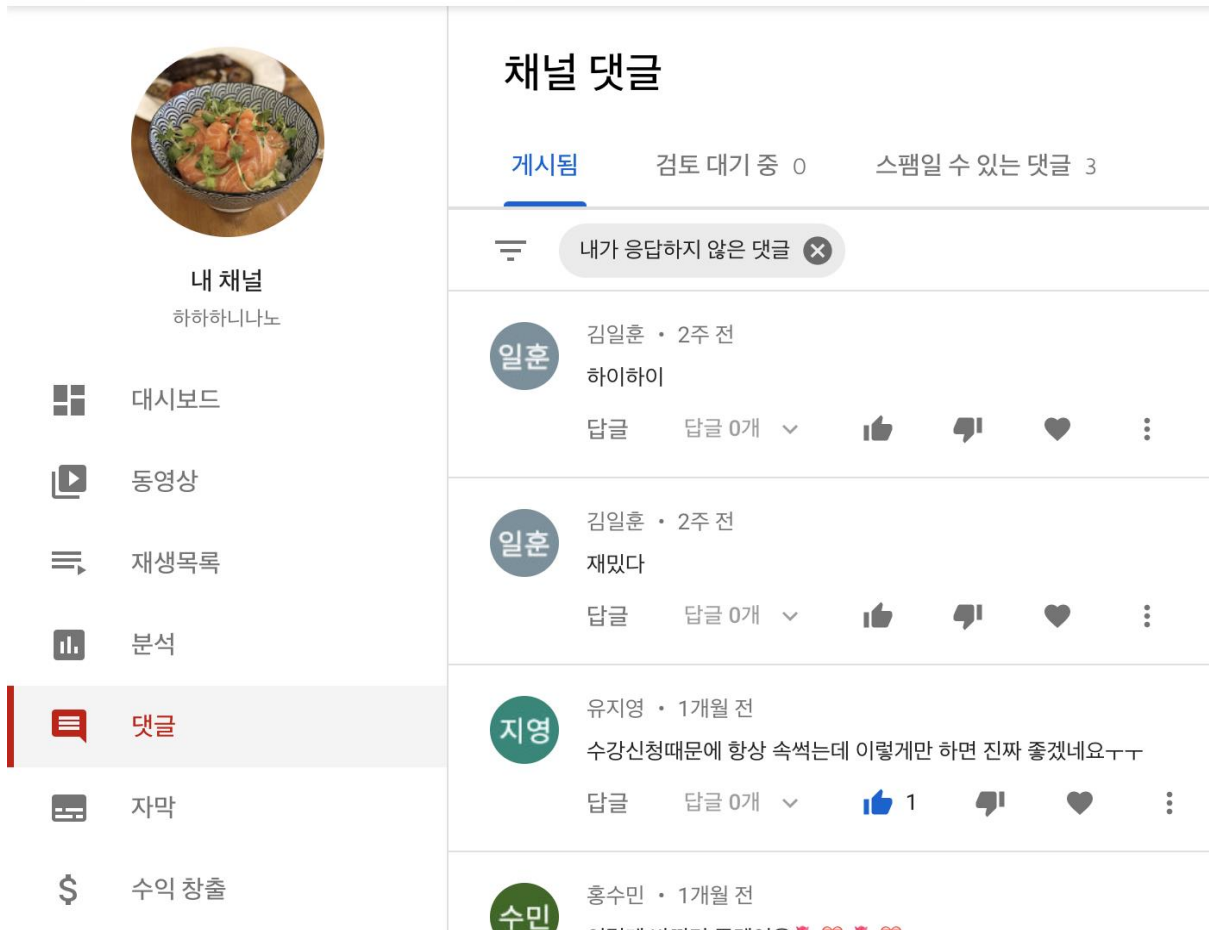
## YOUTUBE 댓글

- 크리에이터는 댓글을 통해 시청자들의 반응을 확인하고 하트를 달거나 대댓글을 달아 소통할 수 있음
- 시청자는 댓글에 하트를 남기거나 대댓글을 달아 공감하기도하고 토론이 이뤄지기도 함



## 02 기존 서비스

### Studio 유튜브 크리에이터 페이지



### 유튜브 댓글 서비스 기능

- 스팸 관리
- 댓글 삭제 및 신고
- 댓글 필터링

### 문제점

- 한 영상에 몇 천개, 몇 만개의 댓글이 달리면 크리에이터가 자신의 영상들의 모든 댓글을 일일이 보기 힘들
- 댓글 전체의 전반적인 개관을 파악하기 힘들
- 자신이 원하는 성향의 댓글만을 선택하여 읽을 수 없음

---

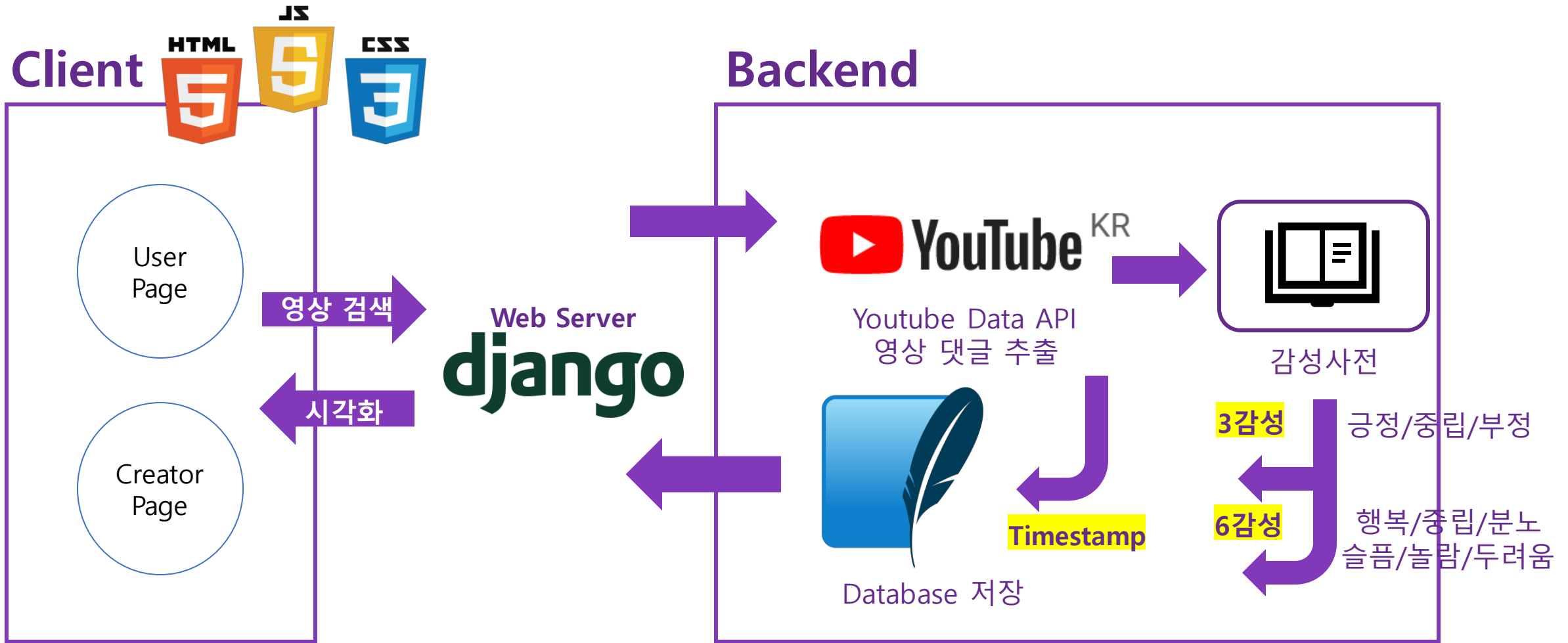
YOUTUBE의  
각 채널 속 영상의  
댓글을  
분석을 통해  
새롭게 보여주는  
웹 서비스

---

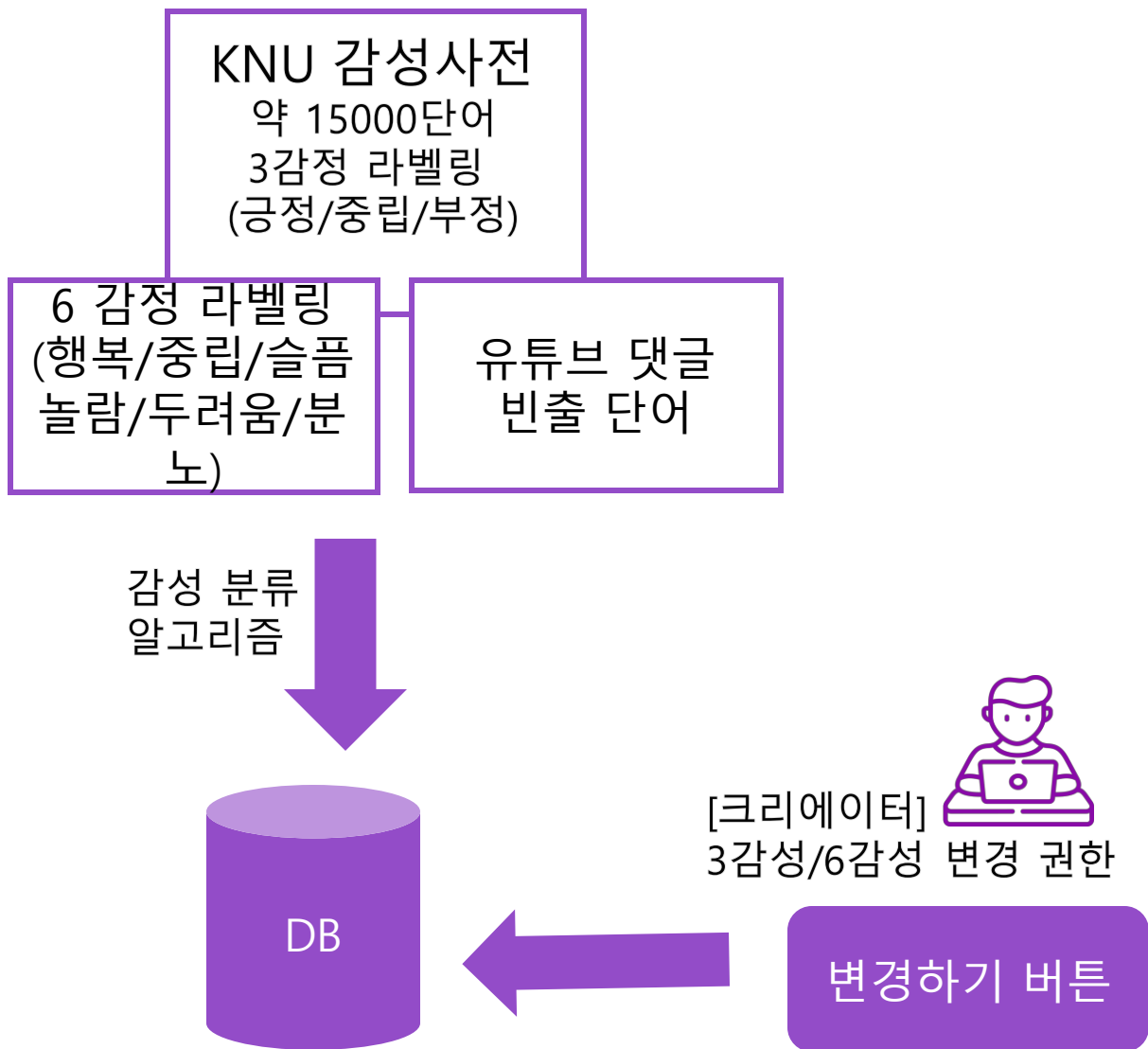


Commentopia

# 03 개발환경



# 04 기능 설명



## 댓글창

ALL 긍정적인 댓글 :D 중립적인 댓글 :! 부정적인 댓글 :(

검색

	하하하니나노 숙평여머 최고의 대학! 유후!	Feb. 24, 2020	♥ : 9	<span>변경하기</span>
	Na Kwon 와 대박이다. 컴퓨터과학과는 이런거 만드는데구나.. 멋져요!! 😍😍	Feb. 24, 2020	♥ : 4	<span>변경하기</span>
	이유정 사랑해요	Feb. 24, 2020	♥ : 3	<span>변경하기</span>
	니나노 4:14 오..!	Feb. 24, 2020	♥ : 3	<span>변경하기</span>
	윤아 학교 페이지보다 좋아보이네용 😊	Feb. 24, 2020	♥ : 3	<span>변경하기</span>
	지윤 근데진짜신기하다 저런거어케하지배우고싶어지넴~..	Feb. 24, 2020	♥ : 3	<span>변경하기</span>
	니나노 개잘했는데?!	Feb. 24, 2020	♥ : 3	<span>변경하기</span>
	기드여	Feb. 24, 2020	♥ : 2	<span>변경하기</span>

- 전체/긍정/중립/부정으로 나뉜 댓글을 선택적으로 볼 수 있음
- 키워드로 검색해서 원하는 댓글을 찾아볼 수 있음

# 04 기능 설명

## 워드클라우드

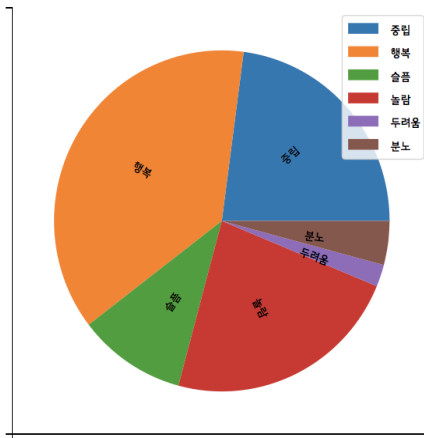
중립	행복	슬픔
놀람	두려움	화남



6감성별 빈출단어 관찰 통한  
댓글 의견 파악

## 그래프(전체 감성/시간별/비율별)

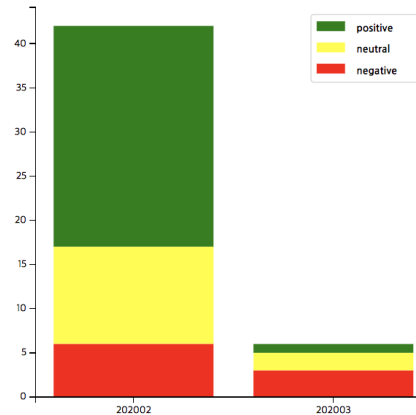
전체 감성	시간별 보기	비율별 보기
-------	--------	--------



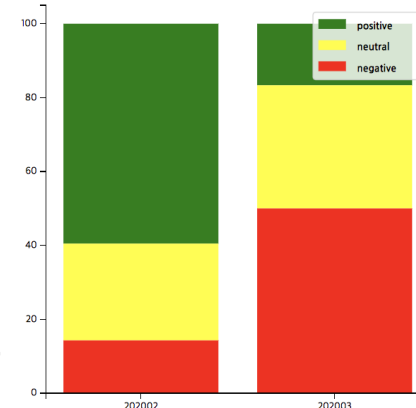
전체 댓글 중 6가지  
감성 값의 비율 확인

월별 댓글의 3감성별 비율

전체 감성	시간별 보기	비율별 보기
-------	--------	--------



전체 감성	시간별 보기	비율별 보기
-------	--------	--------



## 타임스탬프

### Timestamp Top5

'좋아요'를 많이 받은 타임스탬프 댓글

	하하하니나노	♥ : 6
	김도연	♥ : 6
	하하하니나노	♥ : 4
	니나노	♥ : 3
	김도연	♥ : 2

타임스탬프 포함 댓글  
인기순 모아보기:  
영상 링크로 작동

# 04 DB 설계도

댓글 Table

Comment id	STRING
Video id	STRING
Author Name	STRING
Author Image	STRING
Timestamp	BOOLEAN
Published date	DATETIME
Classified result(3)	INTEGER
Classified result(6)	INTEGER

대댓글 Table

Comment reply id	STRING
Video id	STRING
Parent comment id	STRING
Author name	STRING
Author image	STRING

감성사전 Table

Word	STRING
Classified result(3)	INTEGER
Classified result(6)	INTEGER

보라색으로 칠해진 행이 primary key입니다.



# 05 시연 영상



## 06 개선 및 발전 방향



### 감성 분석의 정밀화

- 자체 감성 사전의 정확성을 높이는 업데이트 실시
- 문맥을 고려한 객관적이고 전문적인 분석 결과 제공



### 실시간 채팅 분석

- 실시간 채팅 기능 추가 및 시간대별 감성 분석 결과 제공
- 영상 특정 부분에서의 반응 분석

감사합니다.

---