

CUAI 5th 컨퍼런스 과제 기획

중앙대 근처 맛집 추천 엔진 만들기

via 코사인 유사도

## 1. 왜 추천엔진인가

🤔 다른 5개 조가 모델링 할 거 같아서 색다른 거 해보자

👁️ 컨퍼런스 참여자 모두가 관심을 가질 아이템을 해야한다

→ 중앙대와 관련이 깊은 것이어야 한다

## 2. 어떤 추천엔진인가

🔍 중앙대 근처 (흑석 상도) 맛집 추천엔진을 제작한다

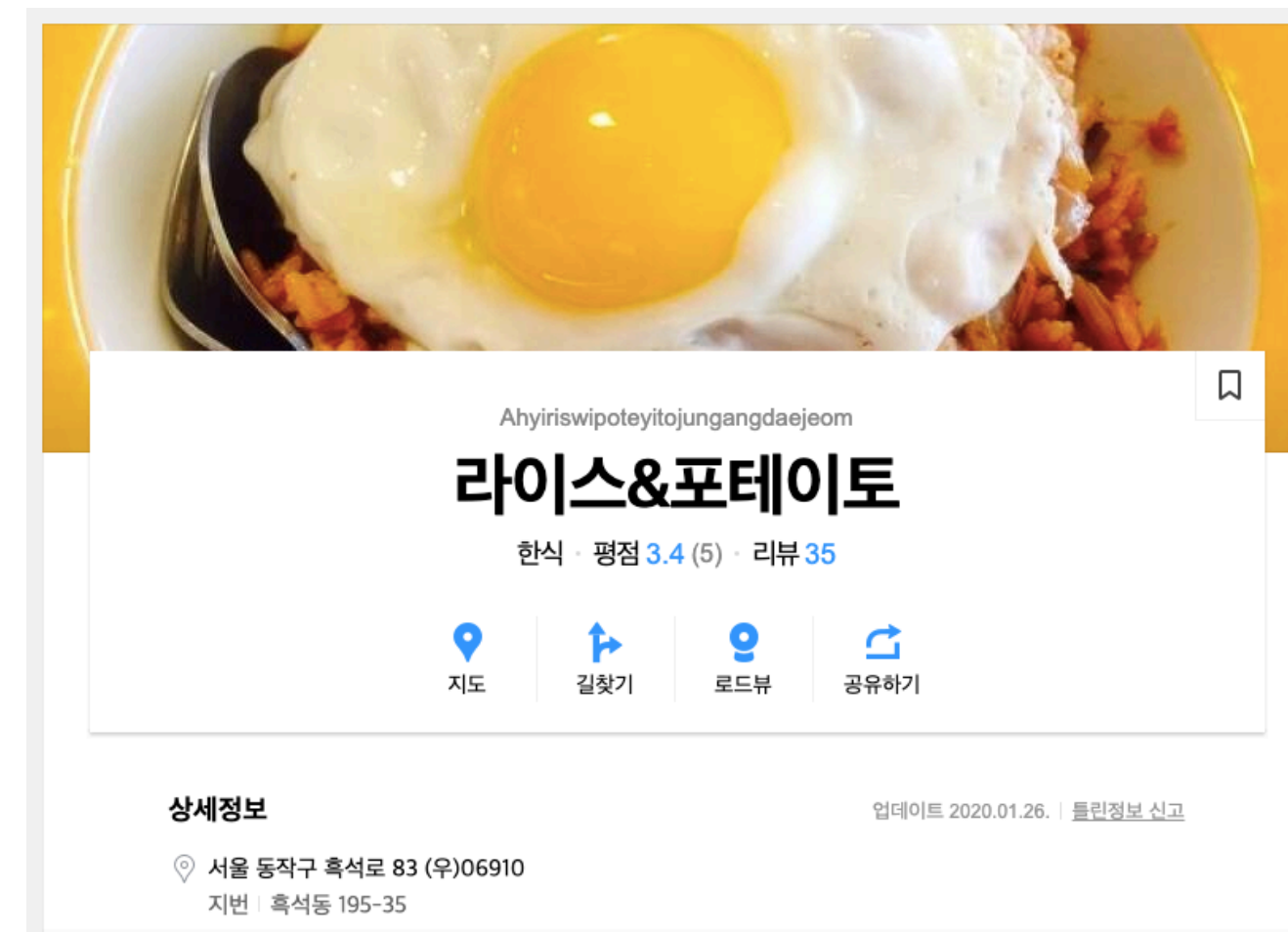
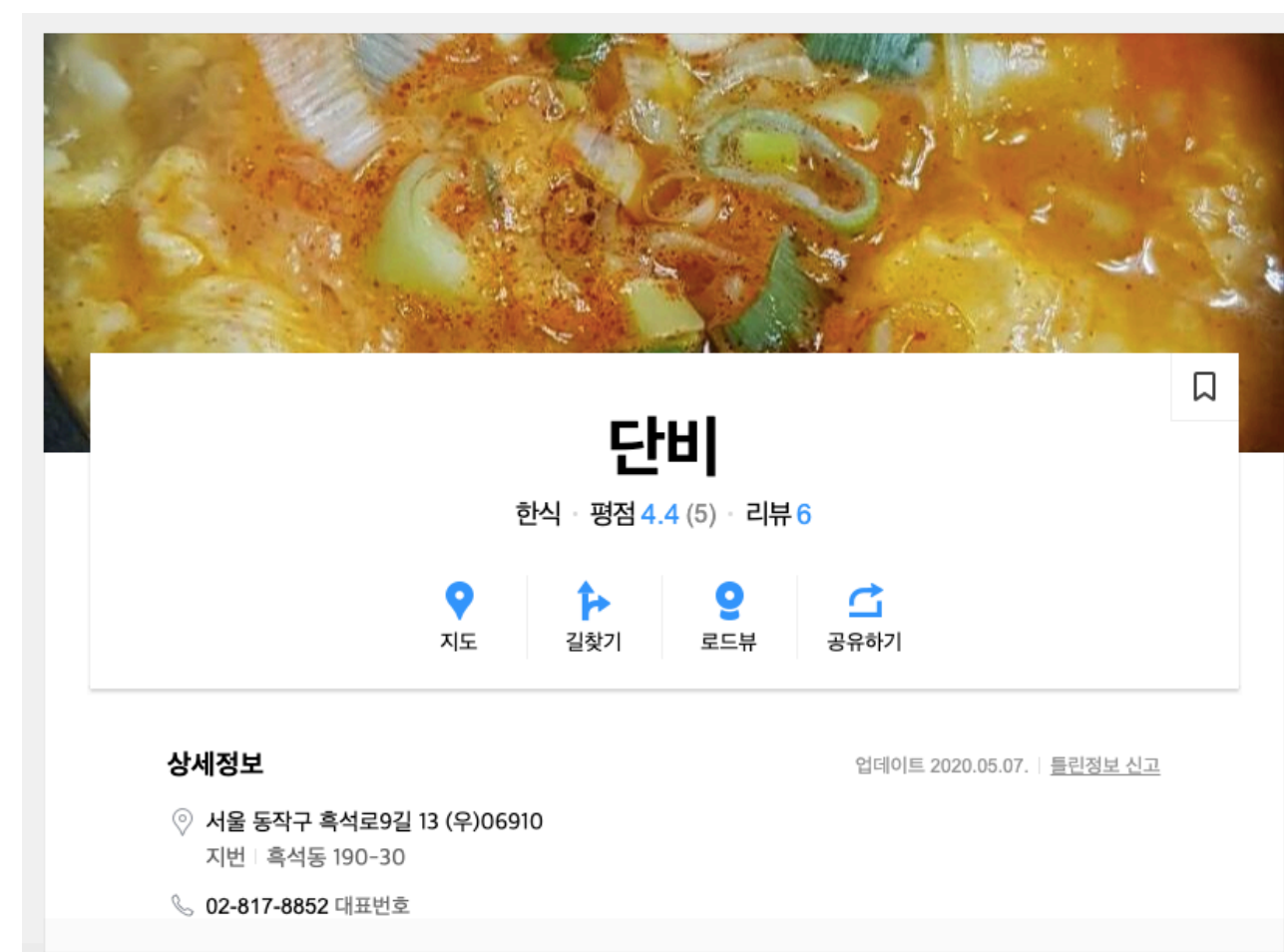
👶 너무 어려운 건 아니고, 지난 학기 중에 공부한 내용을 기반으로 간단하게 제작한다

→ 코사인 유사도 알고리즘을 이용한다

### 3. 어떻게 만드는 추천 엔진인가

#### 1) 데이터 확보는 크롤링을 한다

##### a. 카카오 지도 api를 이용해 중대 근처 식당 데이터를 확보해야 한다

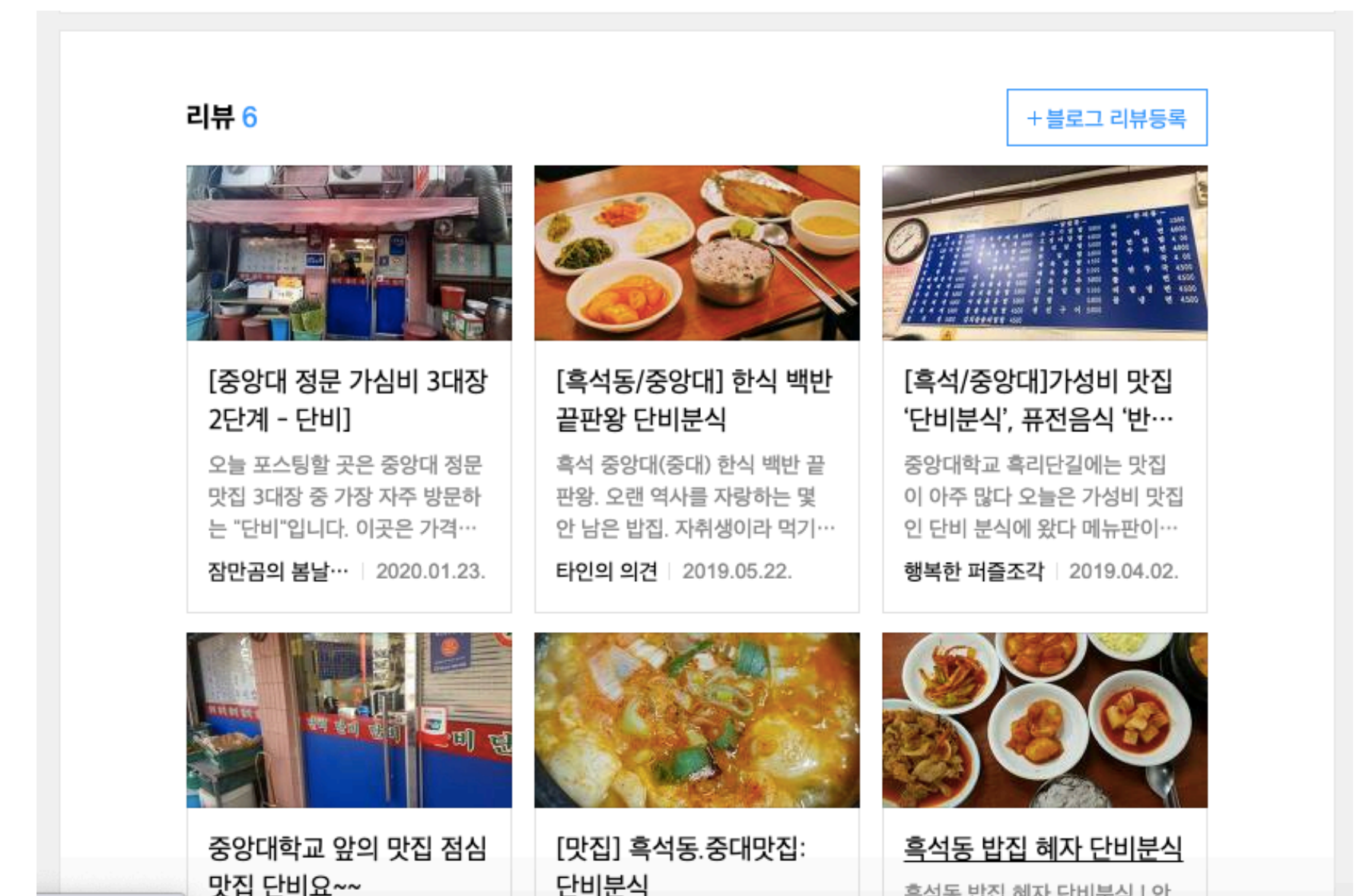


### 3. 어떻게 만드는 추천 엔진인가

#### 1) 데이터 확보는 크롤링을 한다

##### b. 고유 정보를 갖는 데이터로 만든다

- 블로그 리뷰 텍스트
- 식당이 갖고 있는 카테고리 텍스트
- 식당의 좌표 정보



### 3. 어떻게 만드는 추천 엔진인가

#### 2) 데이터 확보는 크롤링을 한다

#### c. 미리 중앙대 근처 식당의 모든 데이터를 저장해 DB화 해서 추천에 써먹는다

```
: mini_place.head()
```

	lat	lng	info_url	name	road_address	dong_address	category	date_created	review
	126.917069	37.565851	http://place.map.kakao.com/1671949372	소점	서울 마포구 성미산로17길 99	서울 마포구 연남동 487-278	음식점 술집	2020-03-29 23:27:55	오랜만에 다시 블로그를 시작하면서 남기는 첫번째 집입니다? 소점을 처음 온거는 오사카에...
	126.930749	37.568224	http://place.map.kakao.com/8503628	연희동 칼국수 본점	서울 서대문구 연희맛로 37	서울 서대문구 연희동 132-29	음식점 한식	2020-03-29 23:28:13	매일 11:00 - 21:00 단체, 예약 가능 오랜만에 맛집 후기를 써보려 한다 ...

(예시)



### 3. 어떻게 만드는 추천 엔진인가

#### 3) 비슷한 식당을 추천받기 위해 기준 식당을 하나 짚는다

☕ 나는 이색 카페인 **터방내랑** 비슷한 카페를 추천받고 싶다

확보 데이터)

카테고리 : 커피전문점

리뷰 텍스트 :

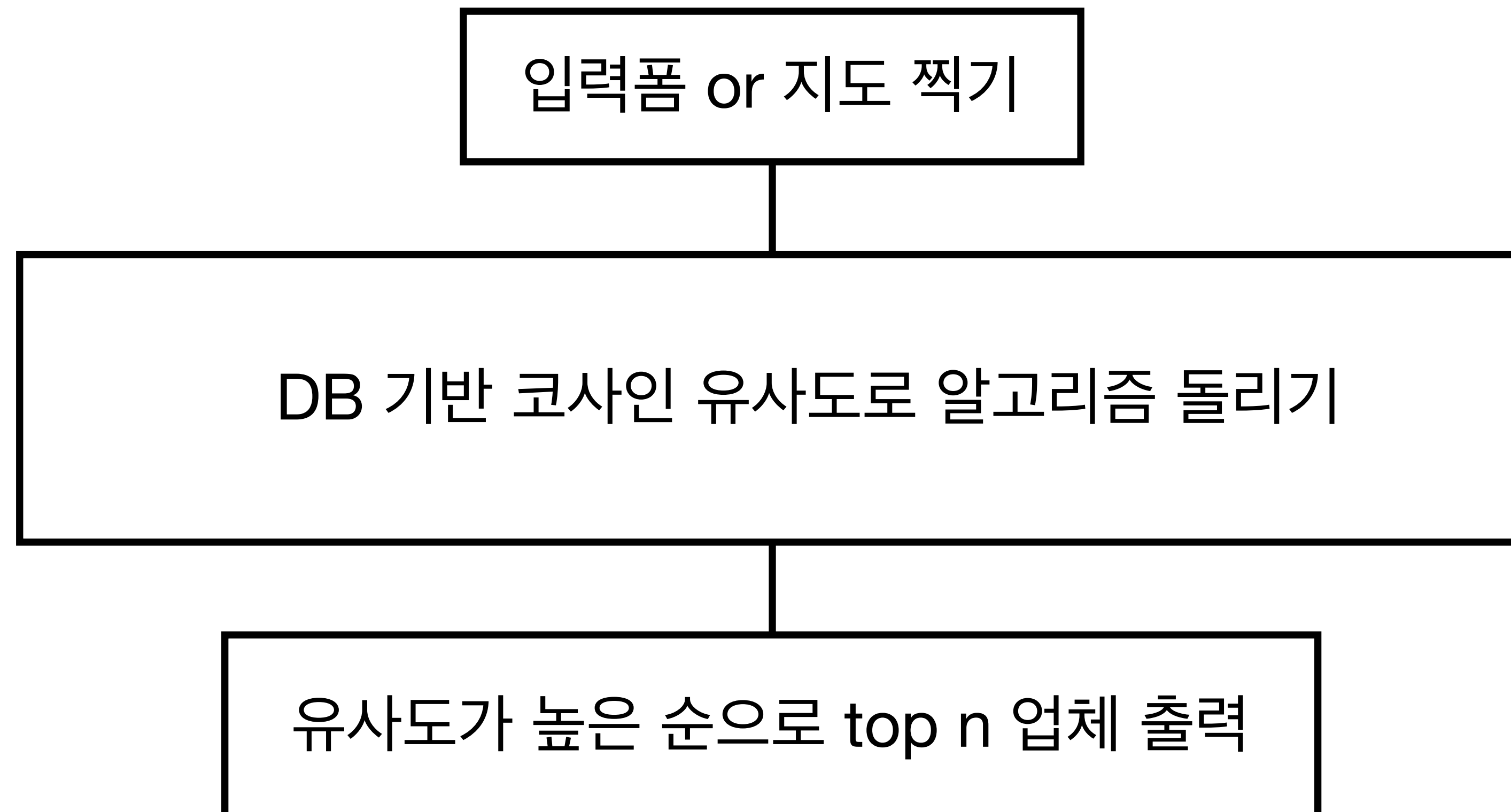
```
▼<div class="review_story">
  <strong class="tit_story">흑석역 카페 리얼한 레트로분위기 터방내</strong>
  ▼<p class="txt_story">
    "안녕하세요 아멜리에입니다! 어느순간 상반기가 지나가고 하반기로 가고 있는데요, 상반기도 참 북
    잡스러웠중.. 동생은 대학생인데도 벌써 방학이라 하구..ㅋㅋㅋㅋ 그런 느낌 때문인지 요새 대학생
    들은 저때랑은 다르게 더 안타깝게 느껴지더라고요. 그럴때 참 재밌게 보내야 하는데 말이죵.. 나
    이만 먹은 어른이는 대학가 근처에서 재미난 곳을 발견했습니다! 터방내 중앙대 근처에 있는 흑석역
    카페에용! 보통 이곳은 중대 학생이라면 아는 그런 흑석역 카페라는데 제 동생도 중대학생이지만 알
    랑가모르겠네요..ㅋㅋㅋㅋ 집에서 말 잘 안 섞는데 집나와서 카톡을 할리가- 입구부터가 옛날
    다방의 분위기처럼 레트로레트로 하죵?!ㅋㅋ웬지 생화탕 팔거갈구.. 하지만 그렇지 않고 오히려 오
    랜 역사를 가진 원두 전문점이죠! 1983"
  </p>
</div>
```

```
du
fi
h1
h5
le
pr
te
}

<strong class="tit_story">흑석동 카페 터방내 나랑빈듯 아늑한 중앙대 흑리난실</strong>
▼<p class="txt_story"> == $0
  "#흑석동 #흑석동카페 #흑석카페 #중앙대카페 #터방내 #흑석터방내 #중앙대터방내 #흑석역카페 #
  흑리난길 #중앙대맛집 #흑석동아늑한카페 #터방내메뉴 #터방내메뉴판 #흑석동카페추천 나의 오랜 죽
  마고우의 동네 흑석동 오늘은 다방 하나를 소개하려해요 김부선 아주머니가 운영할 것 같은 느낌의
  다방(카페)입니다ㅋㅋㅋ 함께 보시죠 입구는 선뜻 들어가기 쉽지 않은 비밀이예요 주춤주춤 꾸벅꾸
  뻗 내가 가도 되는곳인가ㅋㅋㅋㅋ싶고 와아우 들어가자마자 감탄 개별적인 공간에 은은한 조도의 실
  내등이 아주 비밀얘기하기 딱 좋네요 ㅇㅇㅇ 정말 독특합니다 이런 분위기의 카페는 터방내뿐 죽마
  고우 자리에 착석하고도 눈을 땔수없네요 저는 "
</p>
```

### 3. 어떻게 만드는 추천 엔진인가

4) 사이킷런 코사인 유사도 알고리즘을 돌리는 간단한 어플리케이션을 만든다



## 4. 누가 어떤 고생을 하느냐

팀원 1) 크롤링해서 데이터 수집

팀원 2) 유사도 알고리즘 적용 코드 짜기

팀원 3) 간단한 웹 앱 제작 혹은 효과적으로 컨퍼런스 현장에서 시연할 수 있도록 조치

팀원 4) 활용 가능 데이터랑 적용 방향 등을 최대한 궁리 및 제작 엔진에 대한 경험적 평가

