

# 01 관광 HotSpot 빅데이터 분석 웹서비스

소속 정보컴퓨터공학부

분과 B

팀명 HotSpot

참여학생 이성호, 정지용, 황세진

지도교수 홍봉희

## 과제 배경

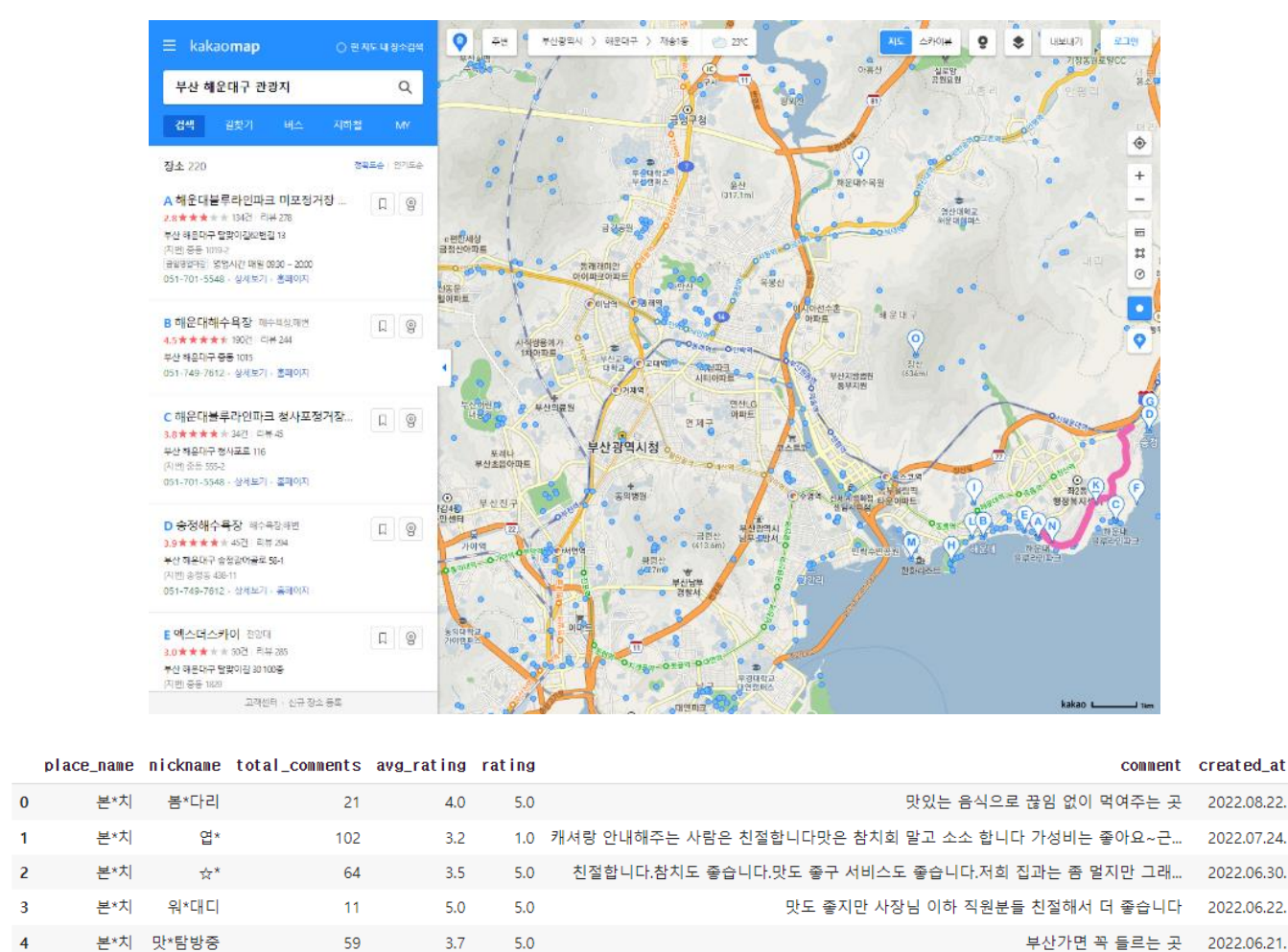
- ❖코로나로 인한 국내 여행의 수요 증가, 이에 따라 부산 지역 또한 여행 수요 증가가 예상된다.
- ❖카카오맵에서 수집한 리뷰에 대해 감성분석을 수행하고, 그 결과를 통해 사람들이 많이 찾는 곳을 추천한다.

## 수행 과정

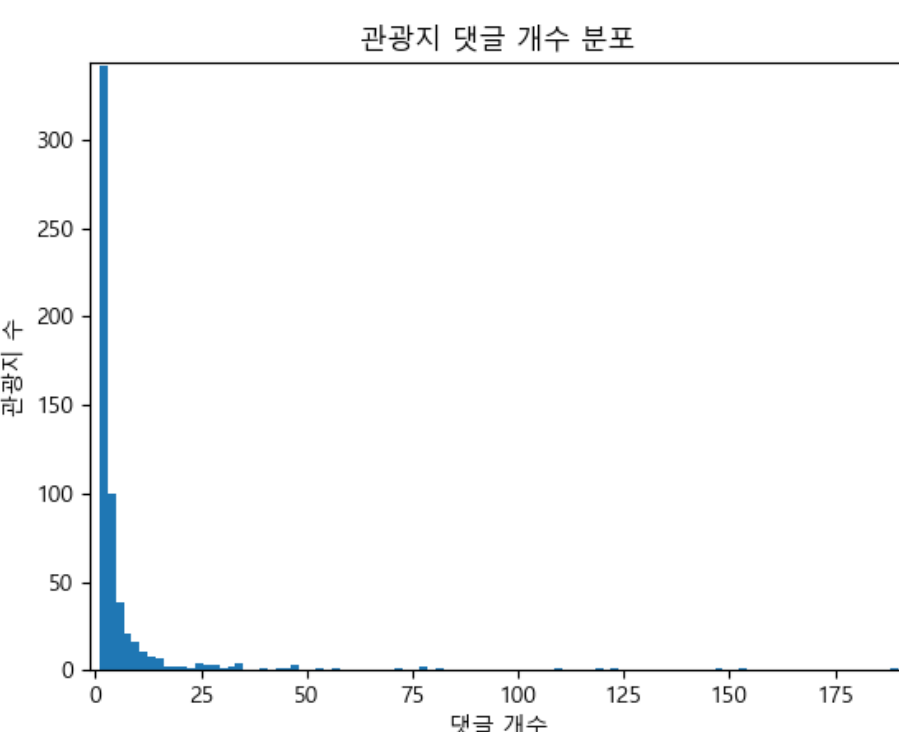
- ❖카카오맵에서 부산 지역 관광지, 음식점에 대한 기본정보, 평점과 리뷰를 크롤링한다.
- ❖수집한 리뷰는 LSTM을 사용해 만든 모델을 통해 학습시킨다.
- ❖감성 분석 결과와 기존 평점을 통해 관광지와 음식점에 점수를 부여한다.
- ❖수집한 관광지, 음식점 기본정보와 점수를 함께 DB에 저장한다.
- ❖웹페이지를 통해 시각화하여 사용자에게 제공한다.

## 감성 분석 과정 및 결과

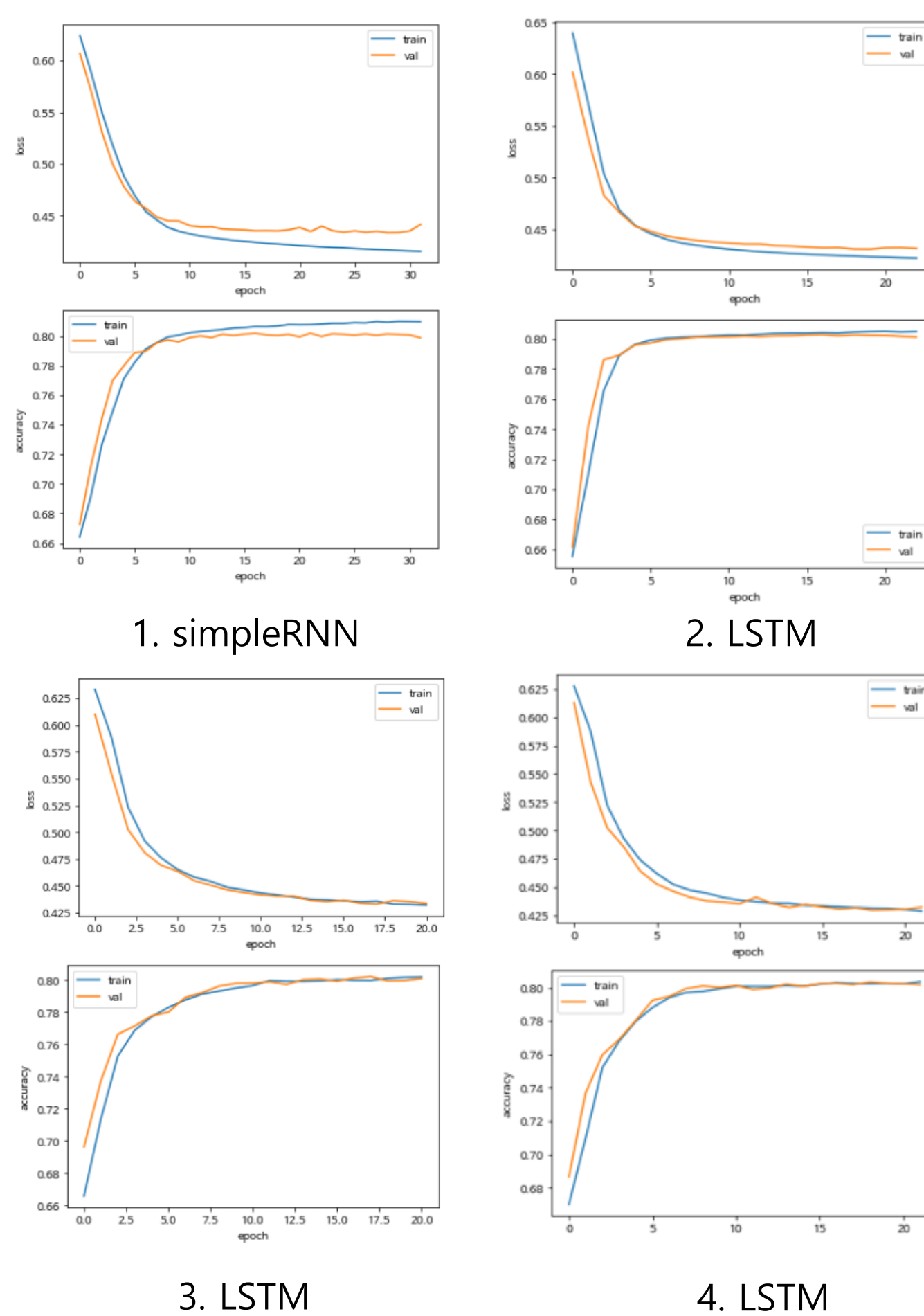
### 데이터 수집 및 전처리



51,362개의 관광지, 음식점에 대한 리뷰 129,569개



### 모델 생성 및 학습



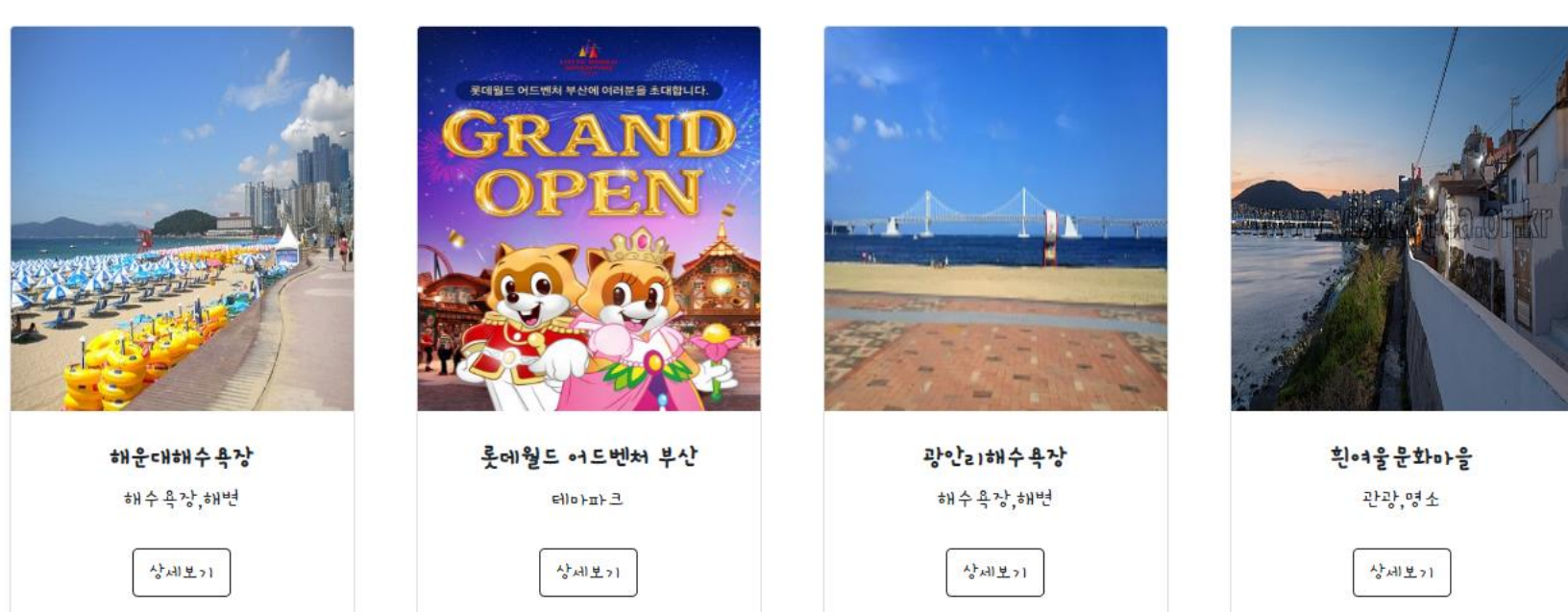
### 감성 분석 결과

| place     | comment    | sentimentAnalysis |
|-----------|------------|-------------------|
| 현여울문화마을   | 영도의 서편에 있는 | 1                 |
| 현여울문화마을   | 이곳만의 감성이 넘 | 1                 |
| 현여울문화마을   | 자기집앞이라고 듯  | 0                 |
| 현여울문화마을   | 여기는 진짜 부산  | 1                 |
| 현여울문화마을   | 영도대교건널때 노  | 1                 |
| 현여울문화마을   | 힐링 최고 스팟   | 1                 |
| 현여울문화마을   | 윤슬 예뻐요     | 1                 |
| 송도해상케이블카  | 송도구의 대표 여행 | 1                 |
| 송도해상케이블카  | 송서구 구민은 할인 | 0                 |
| 송도해상케이블카  | 송도구의 송림공원  | 1                 |
| 송도해상케이블카  | 송비싸지만 멋진 한 | 1                 |
| 송도해상케이블카  | 송여기가 상술인게  | 0                 |
| 송도해상케이블카  | 송왕복 거리나 풍광 | 0                 |
| 송도해상케이블카  | 송통창이 더 재밌긴 | 1                 |
| 송도해상케이블카  | 송내가 부산여행하  | 0                 |
| 송도해상케이블카  | 송가격은 좀 비싸요 | 0                 |
| 송도해수욕장    | 파라솔 구명조끼   | 0                 |
| 송도해수욕장    | 놀이좋네요      | 1                 |
| 송도해수욕장    | 다 좋아요~ 그런데 | 0                 |
| 현여울 해안터널  | 터널 내부에 사진  | 0                 |
| 좌천동굴      | 일제강점기 역사   | 1                 |
| 장승 외7점    | 카카오맵에 7점까  | 1                 |
| 송도폭포      | 부산 송도해수욕   | 1                 |
| 중산왜성      | 부산진성과 부산   | 1                 |
| 송도해상케이블카  | 송송도의 송림공원  | 1                 |
| 송도해상케이블카  | 송부산 송도     | 1                 |
| 캐니언파크 문현점 | 아이가 있다면 반  | 1                 |
| 캐니언파크 문현점 | 너무 귀여워요..  | 1                 |
| 런닝맨 부산점   | 성인 남녀 데이트  | 1                 |
| 런닝맨 부산점   | 운동신경 없는 사  | 0                 |
| 런닝맨 부산점   | 오늘 오후에 애들  | 0                 |
| 친구의거리     | 짜라잇다 아이가   | 1                 |

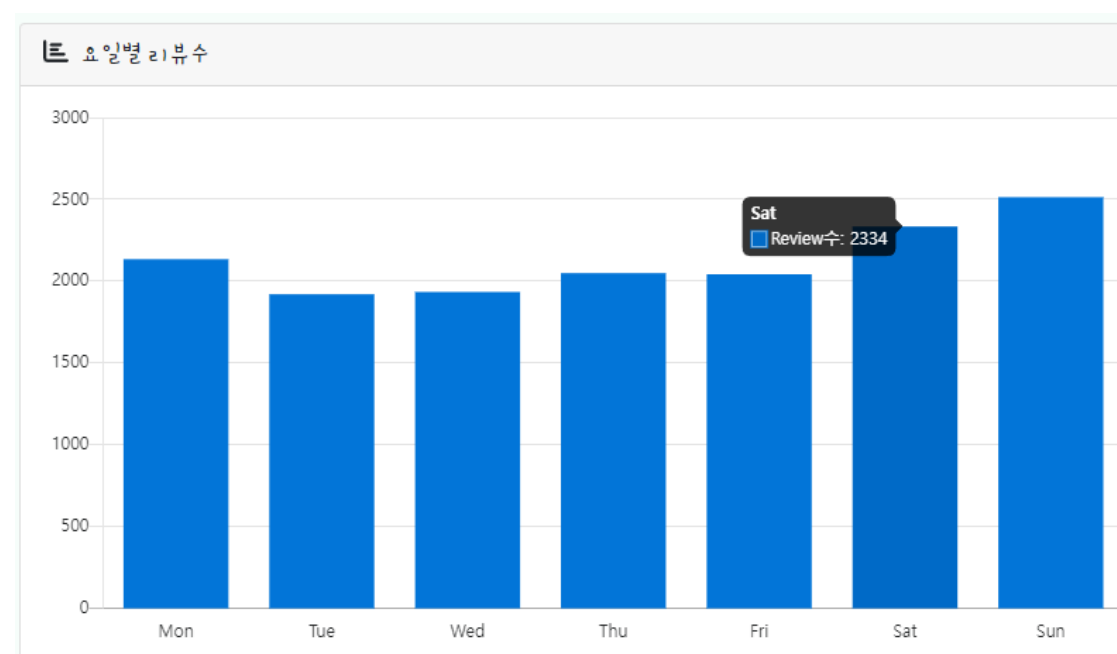
4번 모델을 사용한 결과

## 결과 가시화

빅데이터 기반 추천 관광지입니다



메인 페이지(상위 8개 관광지 표시)



대시보드(요일 별 리뷰 수, 지역(구)별 리뷰 수)

