

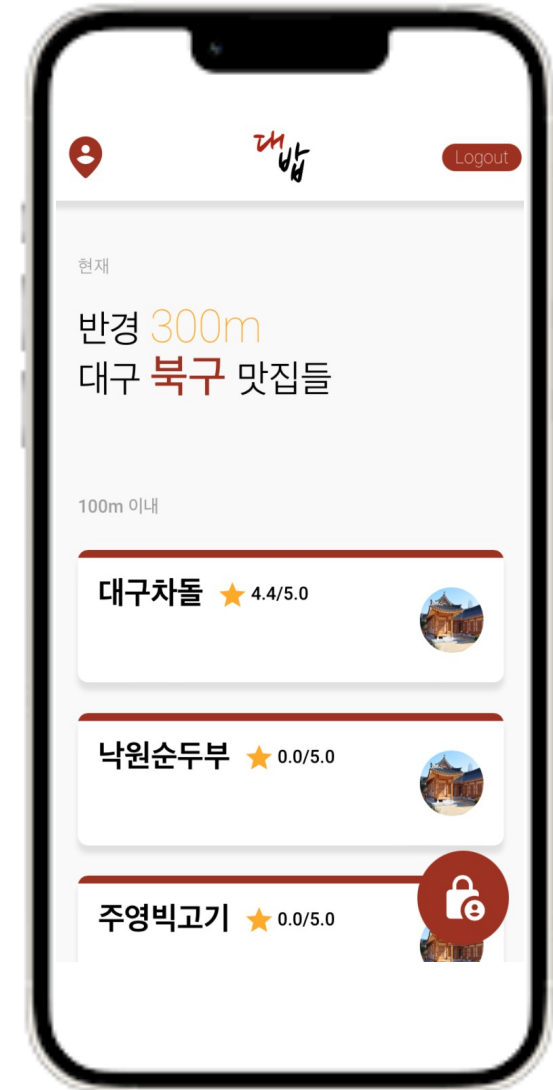
인공지능과 클라우드 기반의 우리들의 골목 **맛**집 길잡이

어디서든 먹을 수 있는 프랜차이즈 음식점은 가라
특색 있는 지역 맛집들만 모았다

International Unified Squad (IUS)

신정환, 윤다니엘, 권해솔, 이찬욱

대구
맛집



목차

- 팀 소개
- 문제 인식
- 솔루션
- 기술구현
- 기대효과

팀 소개



신정환

기획자



윤다니엘

인공지능 엔지니어



권해솔

프론트엔드 엔지니어

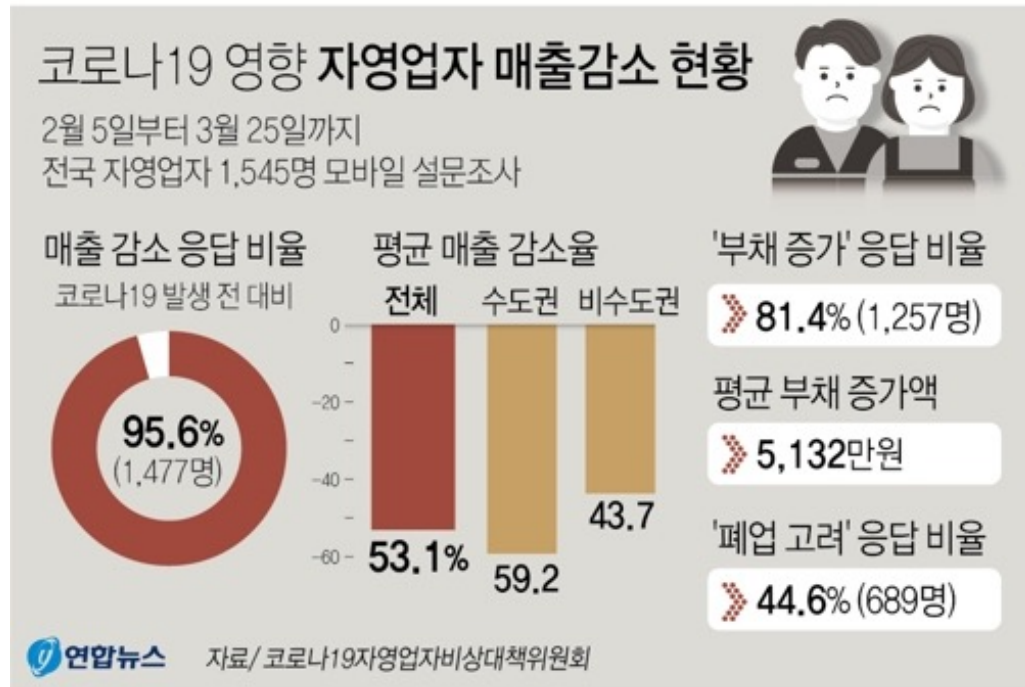


이찬욱

백엔드 엔지니어

문제 인식

대구의 사회문제



장예진 기자 / 20210329 트위터 @yonhap_graphics 페이스북 tuneey.kr/LeYN1

‘파리만 날린다’...최근 1년간 폐업한 자영업자 34만명

‘정용진표 피자’ 본격화면 동네 피자 가게 절반 벼랑으로

대구의 골목상권의 어려움

- 대한민국 자영업자의 75% 5년 이내 폐업
- 무분별한 대기업의 요식업 진출
- 대구의 인구감소 문제 => 소비 시장 축소
- 코로나 19의 여파로 타격 후 회복기간 필요

솔루션

개념

솔루션

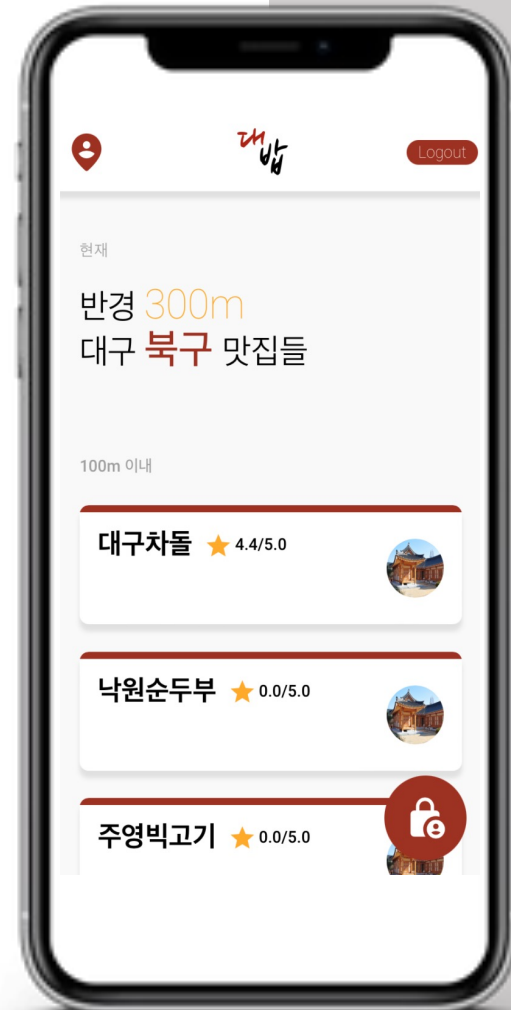
특징

- 위치기반으로 주변 맛집 탐색
- 프랜차이즈를 제외한 골목식당 탐색
- AI를 활용한 자동 식당 평점 부여
- 리뷰어들에 대한 자동 평점 부여
- 사장님이 직접 본인 식당을 등록 가능

골목 식당

홍보하기 힘드시죠?

보다 특색있게 매장을 홍보해보세요.



차별화

- 골목식당에 특화된 웹 앱
- 지역 특성이 많이 반영된 식당을 보여줌
- AI를 활용해 평점에 대한 신빙성 부여

마케팅



시장 조사

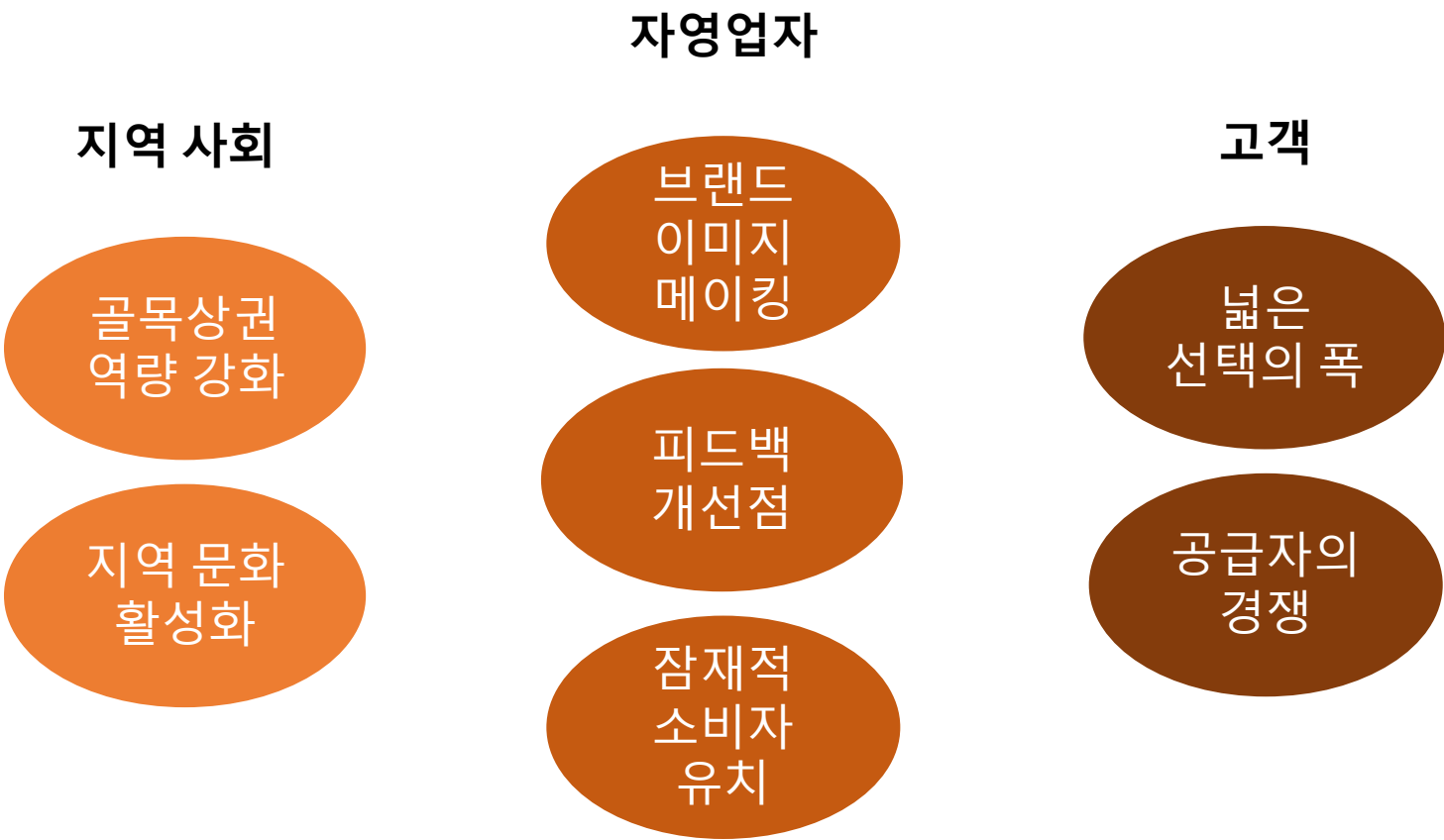
- 타겟: 대구의 경제활동 인구(약 1,200K 명)
- 시장 규모: 1인 가구 기준 하루 평균 식비 8,618원 (2022 기준) X N



전략

- 리뷰어들에게 보상제도 시행
- 대구 시민들 프로모션 진행
- 골목식당 사장님들에게 앱 사용 독려

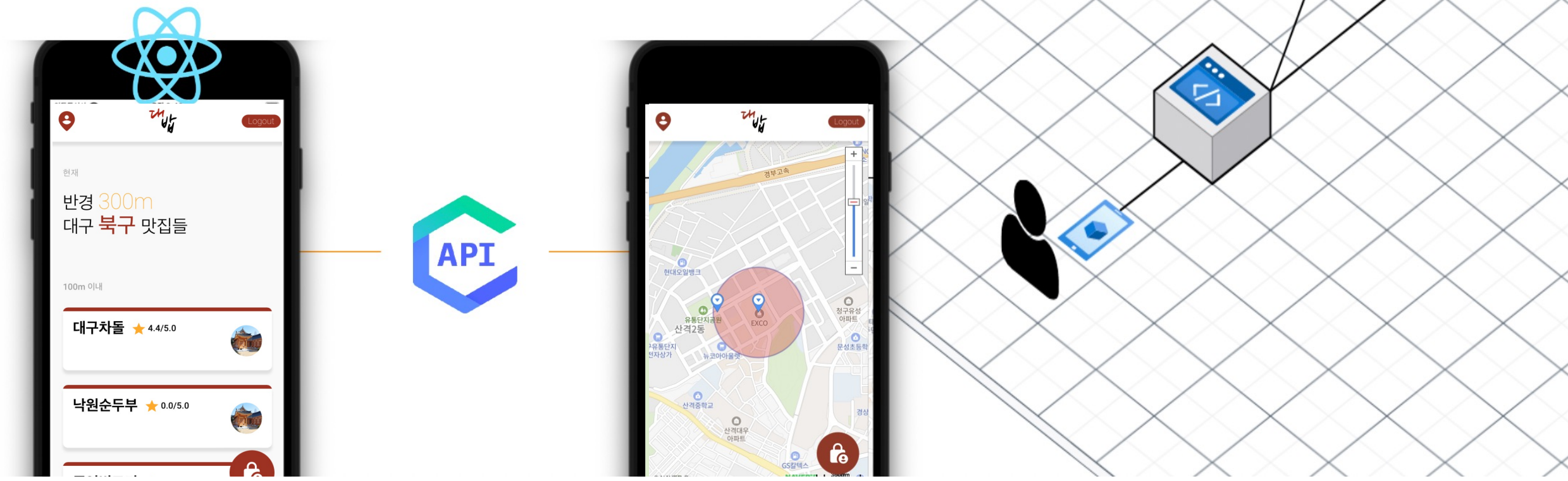
기대효과



기술 스택

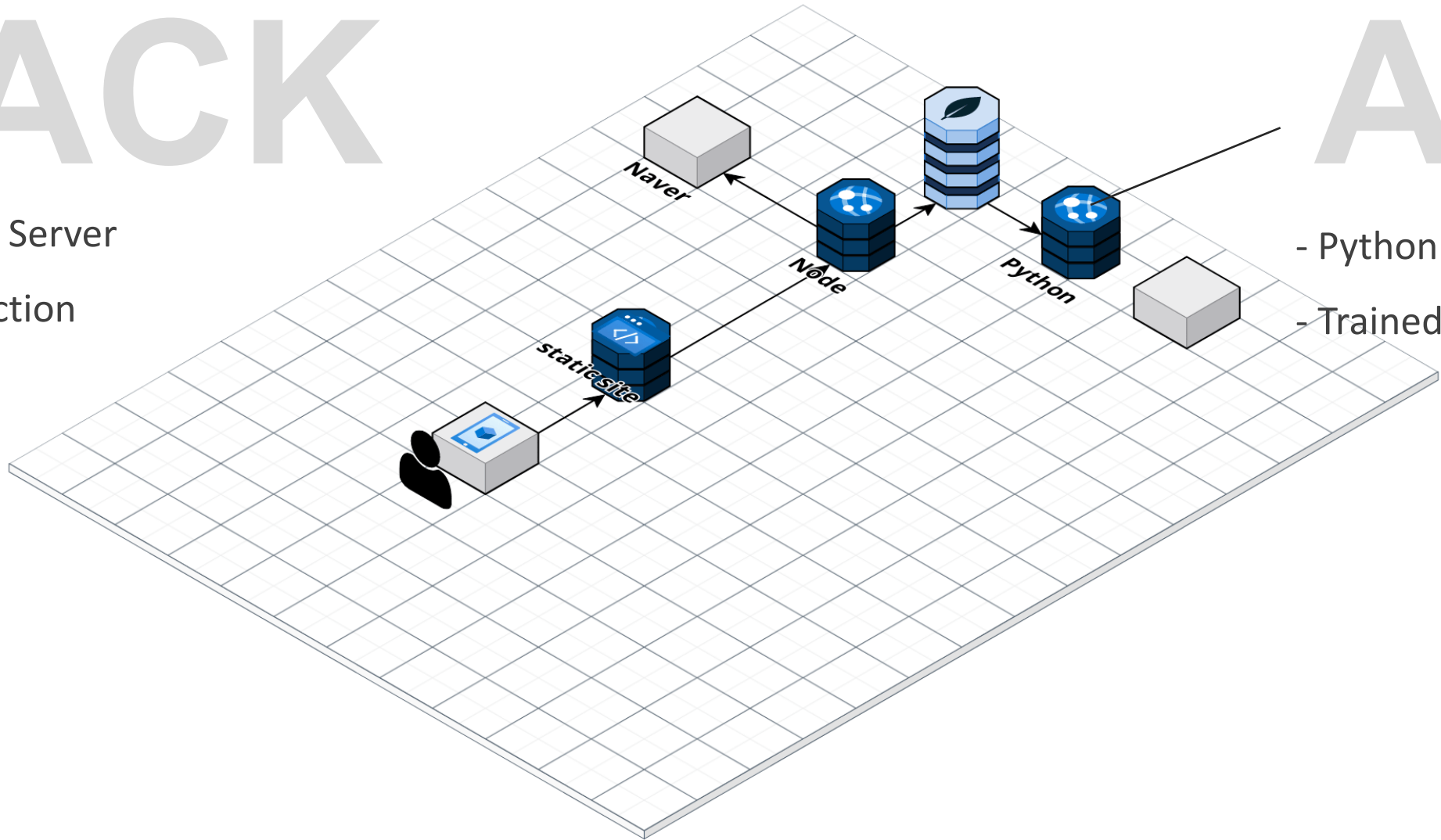
Front

React + static site web app + **naver maps API**



BACK

- Node API Server
- Github Action



AI

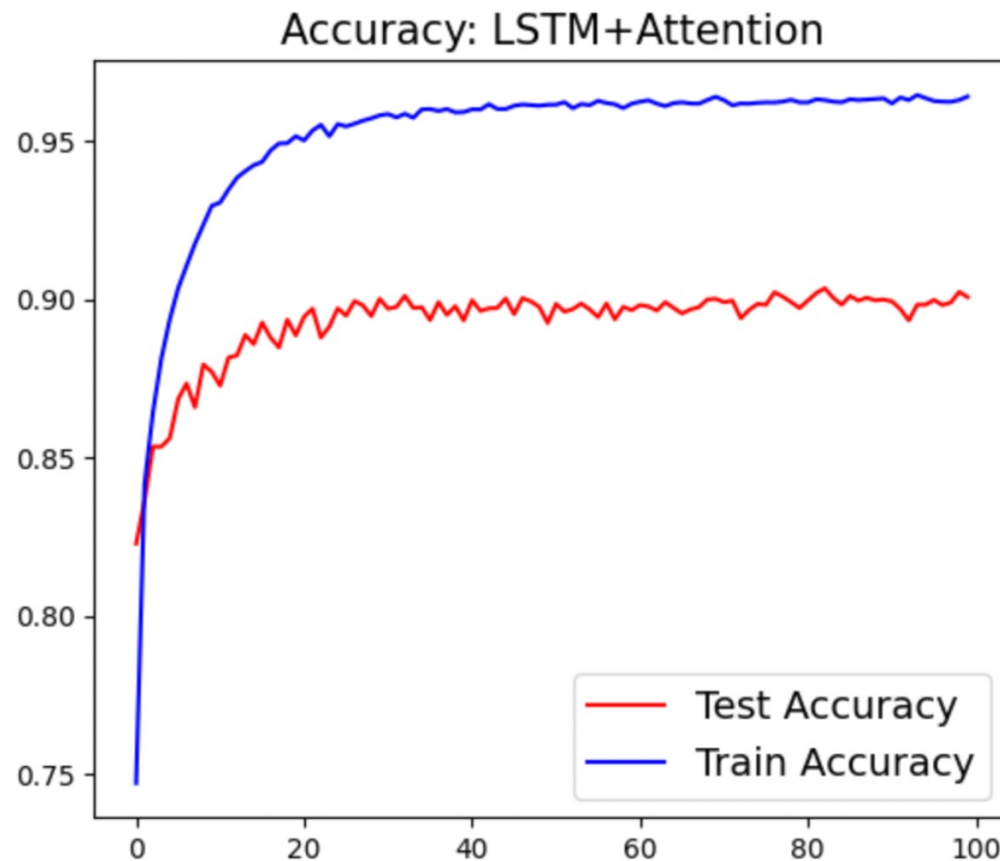
- Python
- Trained NLP Model

AI

1. Natural Language Processing (자연어처리) 딥러닝 모델을 구현
2. Bidirectional LSTM (+Attention Layer) 을 통해 20만개의 **Twitter Data** (전처리)들에 대한 Sentiment Analysis를 직접 학습.
3. 학습된 NLP 모델 저장
4. 고객들의 댓글을 학습된 모델에 넣어 자동으로 평점을 도출.

정확도 89%

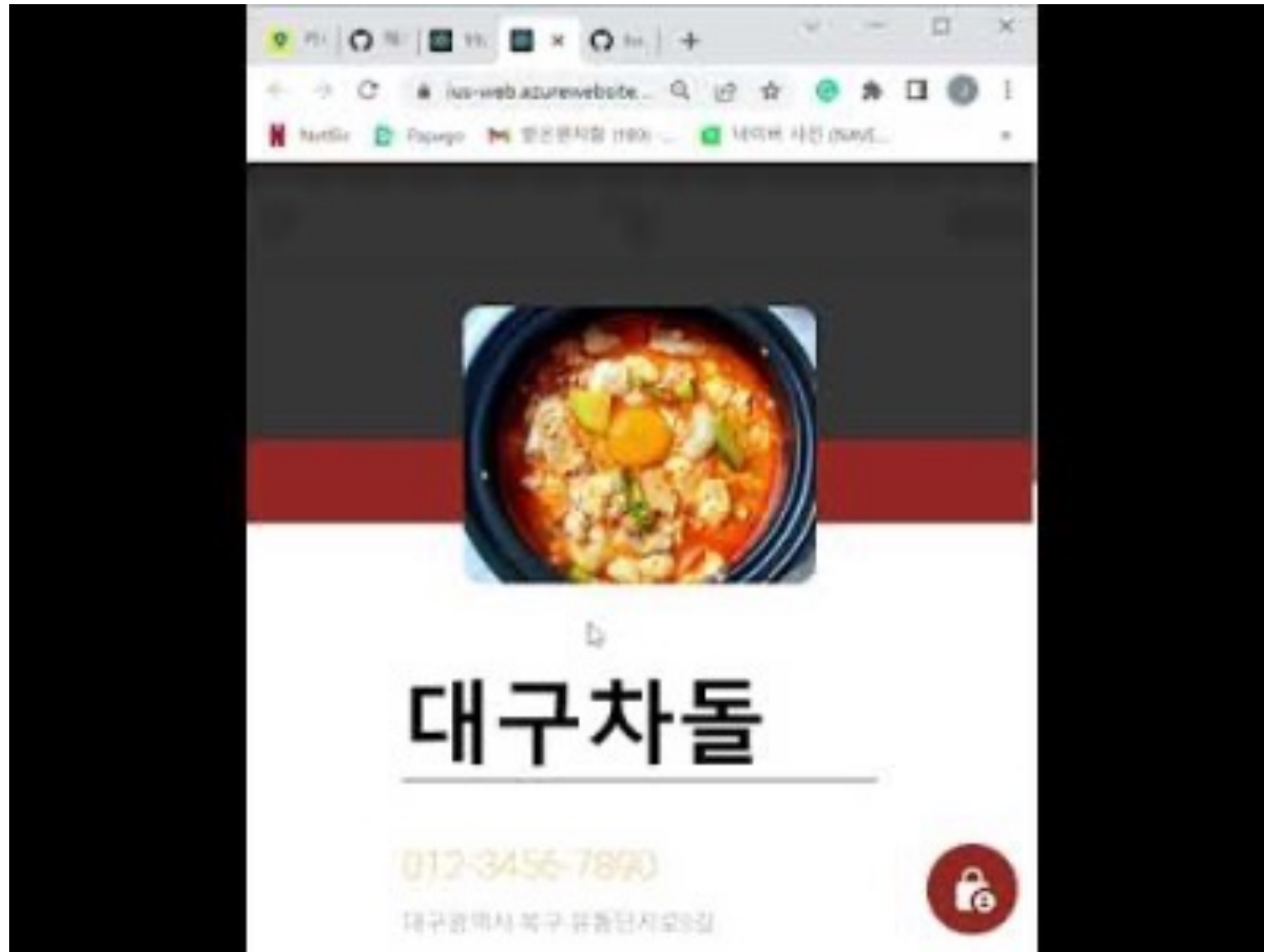
Bidirectional LSTM (+Attention Layer) 성능



Train Accuracy: 95%

Test Accuracy: 89%

유튜브



<https://youtu.be/MsXVgvfZDU4>