

Code States Project 1

프로젝트 기록 및 작성

외식산업 현황 분석

15 - 김경동

팀원 이름

목차

- 01. 프로젝트 개요
- 02. 프로젝트 구성
- 03. 프로젝트 수행 절차 및 방법
- 04. 프로젝트 수행 결과
- 05. 자체 평가 의견

1. 프로젝트 개요

[프로젝트 개요]

1. 외식 관련 기사를 크롤링하고 이를 통해 키워드 및 현황 분석

 1일 이용률을 이용하여 경기가 나빠짐에도 불구하고 나은 지표를 보이는 것들을 찾아 분석

3. 분석 결과를 통해 외식업을 시작하려는 사람에게 도움이 되고자함

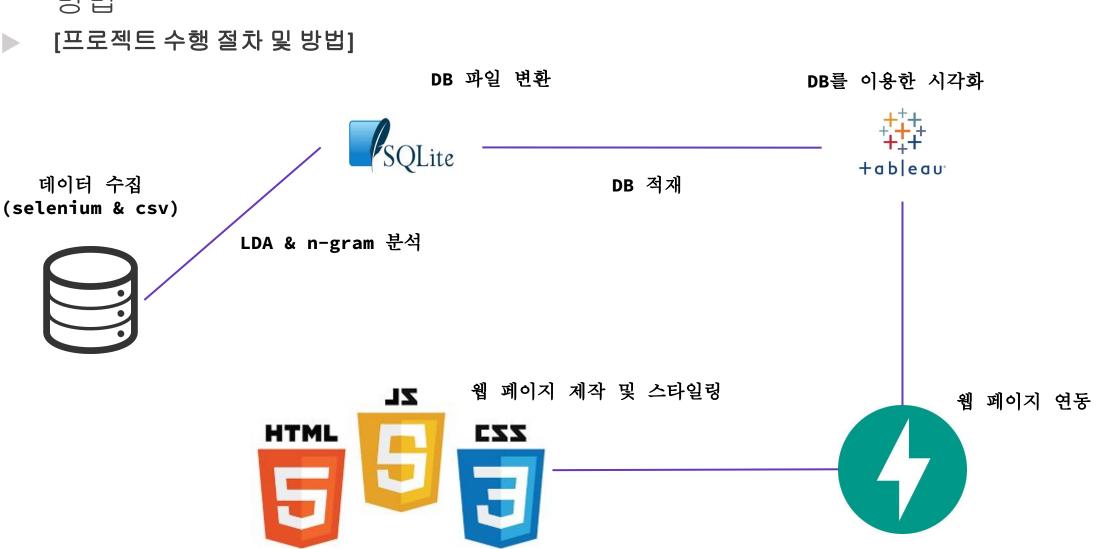
02. 프로젝트 구성

▶ [프로젝트 구성]

- 담당업무: 데이터 수집, 가공 및 적재, 분석, 웹페이지 구현

훈련생	담당 업무
김경동	▶ 개인 프로젝트이므로모든 업무가 포함됨

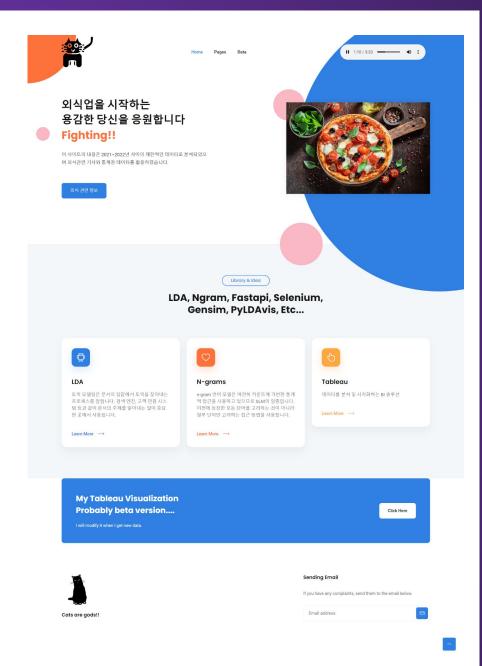
03. 프로젝트 수행 절차 및 방법



메인페이지 구현

1. 메인페이지 구현 및 각종 참고자료 링크

2. CSS, JS, HTML 활용





lome Pages Da

LDA

1. 외식 관련 데이터를 selenium으로 크롤링 후 토큰화를 통하여 기사 분석

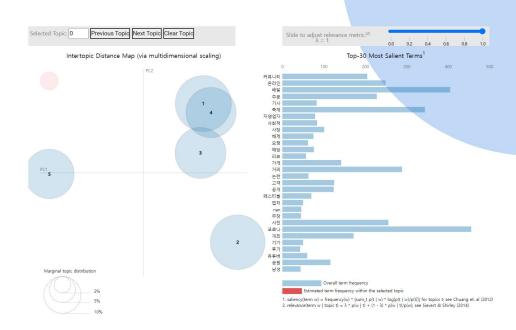
2. LDA를 통한 토픽별 단어 분석으로 외식업에서 어떠한 키워드가 자주 언급되는지를 통해 현 시장을 분석하고자 함

3. 코로나, 배달, 온라인, 커뮤니티, 리뷰 등 코로나로 인한 경기침체로 외식업의 키워드가 배달이나 온라인쪽에 몰려 있는것을 확인



아래의 도표는 외식 관련 기사를 토큰화하여 토픽별 상관관계와 단어의 빈도를 시각화 하였습니다.

원을 클릭하고 슬라이드바를 조작해보세요!!



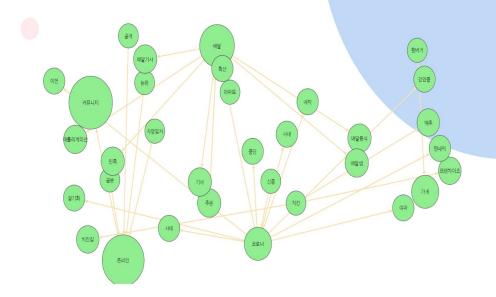
N-Grams

- 1. LDA와 마찬가지로 selenium을 통한 크롤링 & 토큰화
- 2. 서로 관련있는 2개의 단어(bigram)끼리 묶고 이를 통해 외식관련 기사에서 키워드를 뽑아내고자함
- 3. 마찬가지로 코로나, 배달, 온라인, 커뮤니티, 가게 등 코로나로 인한 경기침체로 외식업의 키워드가 배달이나 온라인쪽에 몰려 있는것을 확인

N-Grams

아래 그래프는 외식 관련 기사를 토큰화하여 키워드별 상관관계를 나타내었습니다.

사용된 키워드: ['배달', '코로나', '트렌드', '온라인', '치킨', '가게']

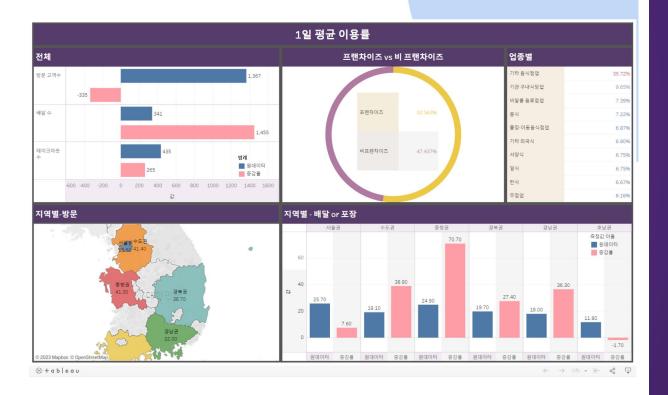


태블로를 통한 시각화

- 1. 1일 평균 매장이용률을 이용한 외식 형태의 변화와 업종변화를 알아보았습니다.
- 2. Tableau 활용
- 3. 분석한 결과 매장 방문인원이 줄고 배달, 포장 관련 업종이 증가한것을 볼 수 있었고, 지역 중 충청권(코로나 규제로 미흡으로 인한 이슈가 있던 곳) 은 많은 방문률을 가진것을 볼 수 있었다.
- 4. https://public.tableau.com/app/profile/ayaan3748

Eat Out Trends

Tableau를 통한 시각화



시연 영상

링크: https://youtu.be/slNv1D_9rAU

05. 자체 평가 의견

[자체 평가 의견 작성 가이드]

기획 의도와의 부합 정도 - 중

웹페이지 구현부터 데이터 정제, 적재 시각화까지는 순조로웠으나 유의미한 데이터를 구하기가 어려워서 기대한 분석결과를 이끌어내지 못했습니다. (1년이라는 짧은 기간, 월별 데이터 부재, 카드는 개인 정보...)

실무 활용 가능 정도 - 중

데이터 수집과정을 제외하면 실무에서 활용할만한 것들을 새로이 적용해보았기에 익숙해지면 충분히 가능할 것 같습니다.

아쉬웠던 점

태블로를 처음써보기도하고 중간에 서버이슈로 장시간 사용하지 못해 제대로 활용못한게 아쉽습니다. 새로운 것을 공부하면서 하느라 프로젝트 기간중에 정해둔 계획대로 진행하지 못했습니다.