

Code States Project 1

프로젝트 결과 작성 가이드(초안)





외식 산업 예비 창업자를 위한 데이터 시각화 및 분석 프로그래밍

15 - 윤종률





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 수집하고 이를 통해 키워드 및 현황 분석을 계획

2. 외식 산업에서 음식점 업종, 평균 영업 시간, 사업장 크기, 1일 평균 방문객 등의 데이터를 제공해서 시각화를 계획

3. 데이터를 시각화하여 외식 창업을 시작하려는 사람에게 정보를 제공해주어 도움이 되고자 프로젝트를 설계

02. 프로젝트 구성

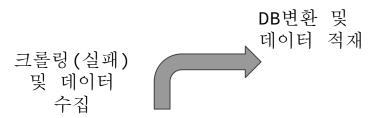
▶ [프로젝트 구성]

- 담당업무:데이터수집, 가공및 적재,시각화

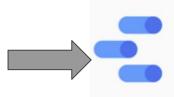
훈련생	담당 업무
윤종률	▶ 데이터 수집, 가공 및 적재, 시각화

03. 프로젝트 수행 절차 및 방법

[프로젝트 수행 절차 및 방법]



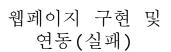




Data Studio

시각화

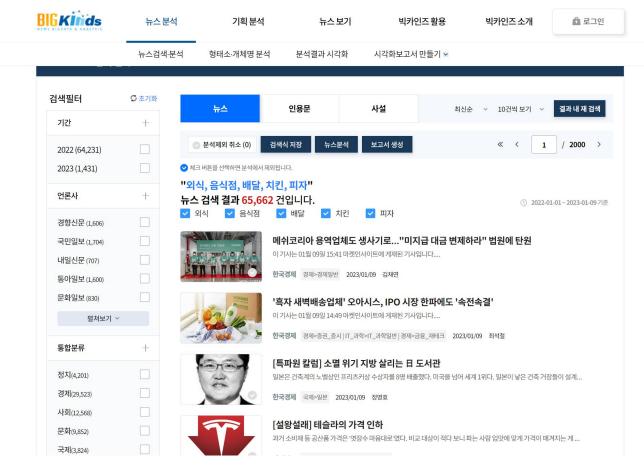








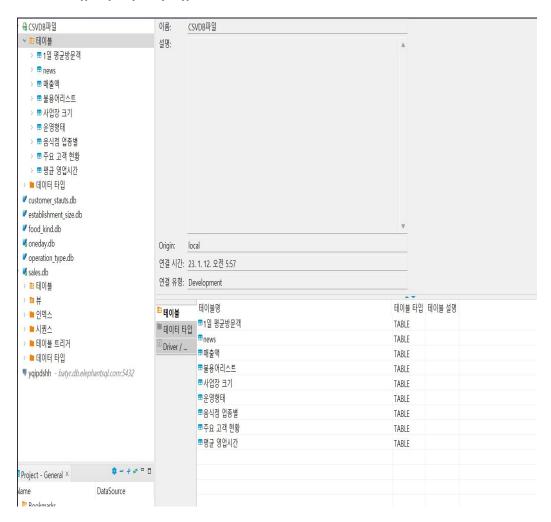
데이터 수집

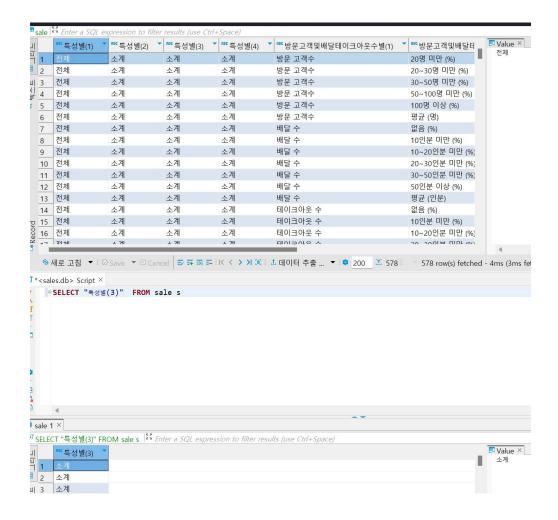


크롤링을 실패해서 데이터 수집을 위해 하나의 기사를 선택해 엑셀파일에 직접 입력

점 수가 급증한 것으로 나타났다.코로나 장기	화 속에 위험 부담이 큰 개인창업보다는 상대적	적으로 안정적인 프랜차이즈에 창업 수의
2023-01-11 오후 9:56	Microsoft Excel 쉼표	60KB
2023-01-12 오전 3:14	Microsoft Excel 쉼표	4KB
2023-01-11 오후 10:04	Microsoft Excel 쉼표	12KB
2023-01-12 오전 4:05	Microsoft Excel 쉼표	7KB
2023-01-11 오후 10:09	Microsoft Excel 쉼표	15KB
2023-01-11 오후 10:15	Microsoft Excel 쉼표	2KB
2023-01-11 오후 10:11	Microsoft Excel 쉼표	16KB
2023-01-11 오후 10:16	Microsoft Excel 쉼표	32KB
2023-01-11 오후 10:12	Microsoft Excel 쉼표	27KB
	2023-01-11 오후 9:56 2023-01-12 오전 3:14 2023-01-11 오후 10:04 2023-01-12 오전 4:05 2023-01-11 오후 10:09 2023-01-11 오후 10:15 2023-01-11 오후 10:11	2023-01-12 오전 3:14 Microsoft Excel 쉼표 2023-01-11 오후 10:04 Microsoft Excel 쉼표 2023-01-12 오전 4:05 Microsoft Excel 쉼표 2023-01-11 오후 10:09 Microsoft Excel 쉼표 2023-01-11 오후 10:15 Microsoft Excel 쉼표 2023-01-11 오후 10:11 Microsoft Excel 쉼표 2023-01-11 오후 10:11 Microsoft Excel 쉼표

데이터적재



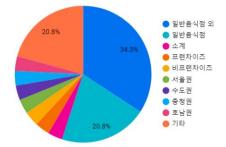


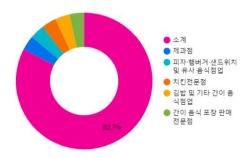
데이터 시각화화

	특성별(1)	시점 -
1.	업종별	
2.	지역별	
3.	매출액규모별	
4.	운영형태별	_
5.	전체	

특성별(1)에 해당하는 범위가 업종, 지역, 매출액규모, 운영형태로 나뉜다.

	특성별(3)	Record Count -
1.	소계	300
2.	기타 음식점업	400
3.	한식	420
4.	중식	440
5.	일식	460
6.	서양식	480
7.	기타 외국식	500
8.	출장·이동음식점업	520
9.	주점업	540
10.	비알콜 음료점업	560
11.	기관 구내식당업	578





데이터 시각화화



	방문고객및배달테이크	원데이터 +
1.	방문 고객수	4,267.7
2.	테이크아웃 수	3,334.9
3.	배달 수	3,241.1

58 20~30인분 미만 (%) 30~50인분 미만 (%) 58 50인분 이상 (%) 58 평균 (인분) 56 20명 미만 (%) 29 29 20~30명 미만 (%) 30~50명 미만 (%) 29

11. 50~100명 미만 (%)

12. 100명 이상 (%)

방문고객및배달테이크... Record Count -없음 (%) 58 10인분 미만 (%) 58 10~20인분 미만 (%) 58

● 없음 (%) ● 10인분 미만 (%) ● 10~20인분 미만 (%)

20~30인분 미만 (%)

● 30~50인분 미만 (%)

29

29

1-13/13 〈 〉

● 50인분 이상 (%) ● 평균 (인분) ● 20명 미만 (%) ● 20~30명 미만 (%) ● 기타

1-3/3 < >

데이터 시각화화

데이터 스튜디오 : https://datastudio.google.com/s/ksePbl45_As

05. 자체 평가 의견

[자체 평가 의견 작성 가이드]

- 1. 데이터를 수집하는 것 부터 많은 난관을 겪었다. 예시에 나와있는 사이트 빅카인드에서 크롤링을 하려고 검색을 했는데 생각보다 데이터의 양도 많았고, 그것을 크롤링 하는 방법이 숙지가 안되다 보니 시간만 날리다 결국은 포기하고 계획으로만 남게 되었습니다. 그리고 알맞는 데이터를 찾는 것이 너무 어려웠고, 지금도 맞는 데이터인지 확신이 들지 않습니다.(코치분들이 피드백 해주실 때 크롤링이나 셀레니움을 쓰는 방법에 대해 자세히 알려주시면 좋겠습니다. 그래서 꼭 보완해서 데이터 수집하는 연습을 하고 싶습니다.)
- 2. 실무에서 활용 가능하냐고 물어보면 어렵다고 할 수 있을 것 같습니다. 웹페이지를 제작하고 꾸미는 것에 대해 공부를 하지 않아서 예시로 보여준 사이트들을 봐도 구현을 할 엄두도 나지 않아서 하지 못했는데 공부 할 수 있는 사이트들 중에서 간단한 웹사이트보단 구체적이고 실생활에서도 쓸 수 있는 웹사이트를 만드는 곳을 알려주시면 실습을 하거나 클론 코딩을 통해 공부해서 제것으로 만드는 연습을 하고 싶습니다.
- 3. 공부를 하다보니 데이터를 시각화하려고 해도 제가 원하는 값들만 선택해서 시각화가 되지 않아 많은 어려움을 겪었습니다. 지금도 데이터 스튜디오를 통해서 원하는 값들을 보여주지 못해 속상했습니다. 태블로를 공부해서 더욱 시각화를 할 수 있도록 노력하겠습니다.

05. 자체 평가 의견

[자체 평가 의견 작성 가이드]

- 4. 기사들을 수집해서 기사 내용을 형태소로 분할 하고, 가장 많이 사용한 단어를 분석하려고 했는데, 도중에 에러가 나서 하지 못했습니다. 왜 구현이 안됬는지 궁금하고, 그것을 해결 할 수 있도록 많이 공부해서 시도 해보려고 합니다. 마지막장에 오류 구문을 올려 놓도록 하겠습니다.
- 5. cp1을 통해서 많이 부족하다는 것을 느꼈고, 데이터 엔지니어를 할 수 있을지 많이 고민이 됐습니다. 다른 프로젝트 주제를 할까 많이 고민도 했지만, 취업을 위해서 선택한 만큼 더욱 노력해서 하도록 하겠습니다.

05. 자체 평가 의견

[자체 평가 의견 작성 가이드]

```
#함수 만들기
def freq_word(wds):
  fr w = dict()
  for wd in wds:
   try : fr_w[wd] = fr_w[wd]+1#같은 거 찾으면 +1
   except : fr_w[wd] = 1 #그대로 진행
  fre_df = pd.DataFrame.from_dict(fr_w,orient='index')#딕셔너리를 데이터 프레임으로 변환
  fre df.columns = ['frequency']
  fre_df = fre_df.sort_values(['frequency'],ascending=False)#오름차순으로 정렬
  return fr_w, fre_df
                                                                         freq_word(wds)
                                     Traceback (most recent call last)
<ipython-input-58-bd4a6d8bac19> in freq_word(wds)
    10 for wd in wds:
---> 11 try : fr_w[wd] = fr_w[wd]+1#같은 거 찾으면 +1
    12 except : fr_w[wd] = 1 #그대로 진행
TypeError: unhashable type: 'list'
During handling of the above exception, another exception occurred:
                                     Traceback (most recent call last)
TypeError
                               🗘 1 frames
<ipython-input-58-bd4a6d8bac19> in freq_word(wds)
    10 for wd in wds:
    11 try : fr_w[wd] = fr_w[wd]+1#같은 거 찾으면 +1
---> 12 except : fr_w[wd] = 1 #그대로 진행
    13 fre_df = pd.DataFrame.from_dict(fr_w,orient='index')#딕셔너리를 데이터 프레임으로 변환
    14 fre_df.columns = ['frequency']
```