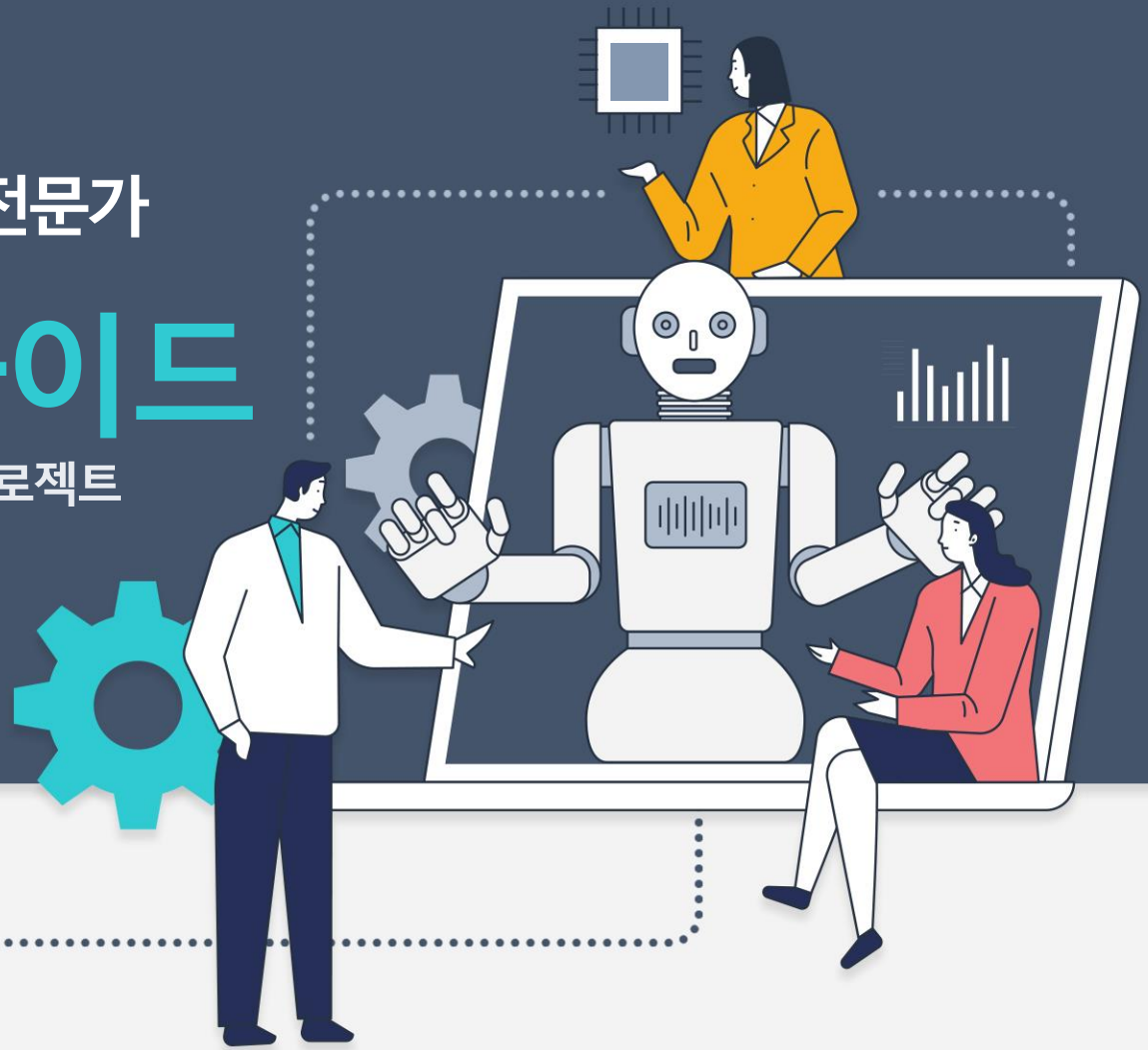


데이터 사이언스/엔지니어링 전문가

포트폴리오 가이드

- 공공데이터를 활용한 데이터 시각화 프로젝트



1. 포트폴리오는 **팀별로 작성하여 제출**
(LC 과제제출에는 개별 업로드)
2. 제공된 목차 및 작성요령을 참고하여 작성하되,
템플릿/디자인/구성은 변경 및 추가 가능
3. 포트폴리오를 바탕으로 프로젝트 발표 진행
 - 10~15 슬라이드
 - 발표는 분석 및 시각화 결과 위주로
 - Q&A 포함 20분 이내

- 01 프로젝트 배경
- 02 팀 구성 및 역할
- 03 수행절차 및 방법
- 04 결론 및 향후 과제
- 05 느낀점

작 성 요 령

❖ [프로젝트 배경]은 아래와 같은 내용 등으로 구성하여 작성한다.

- 프로젝트 주제
- 프로젝트 개요
 - 컨셉, 훈련 내용과의 관련성, 개발 환경 등
- 프로젝트 구조

작성 요령

- ❖ [팀 구성 및 역할]은 훈련생 별로 해당 프로젝트를 진행하면서 주도적으로 참여한 부분을 중심으로 작성한다.
- 표, 도식 활용하여 팀원 각각의 역할을 작성

작 성 요 령

- ❖ [수행절차 및 방법]은 프로젝트 수행절차 및 방법을 제시한다.
(구성요소를 포함하여 예시 표와 다르게 수정하여 작성 가능함)

03-1 work-flow

구분	기간	활동	도구
사전 기획	• 0/0(월) ~ 0/0(목)	• 프로젝트 기획 및 주제 선정 • 기획안 작성	
	• 0/0(금)	• 프로젝트 주제 & 아이디어 발표	
분석	• 0/0(월) ~ 0/0(목)	• 데이터 전처리 • 분석 및 시각화	
수정/보완	• 0/0(월) ~ 0/0(금)	• 피드백 의견 반영하여 프로젝트 고도화	
프로젝트 발표	• 0/0(월)		

출처	데이터이름	제공 형태	요약
KT-빅데이터센터	시간-지역별 배달 주문건수	CSV	지역-시간-업종별 주문배달건수 기록 자료 (1957315 × 6) 기간 : 2019.07.17 – 2020.09.30
기상자료개방포털	종관기상 (A)	CSV	시간대별 기상 요소 관측 자료 (275231 × 15)
에어코리아	미세먼지 데이터		시간대별 미세먼지 관측 자료 (21216 × 9)
공공데이터 서울시 <u>확진자</u> 현황 경기도 <u>감염병관리지원단</u>	코로나 <u>확진자수</u>	csv/API	일별, 지역별 코로나 <u>확진자수</u> 기록 자료 (827 × 3)

SAMPLE

03-3. 데이터 전 처리 및 탐색

21KDT

변수 이름	<u>결측치</u> 개수
기온	13
강수량	187,887
풍속	96
일조	84,859
적설	224,881
운량	431
<u>확진자수</u>	110,048

기온 · 풍속 · 운량

시간대별 시간 데이터이므로 선형적인 관계를 고려하여 결측치 대체

pandas.interpolate()

SAMPLE

기온	강수량	풍속	습도	일조	적설	운량
18.6	0.0	1.10	83.0	0.083333	0.0	0.0
18.1	0.0	1.10	83.0	0.091667	0.0	0.0
17.9	0.0	0.85	82.0	0.100000	0.0	0.0
20.8	0.0	0.60	64.0	1.000000	0.0	2.0
23.5	0.0	1.80	57.0	1.000000	0.0	3.0
24.7	0.0	NaN	46.0	1.000000	0.0	0.0
26.3	0.0	3.20	40.0	1.000000	0.0	0.0
27.3	0.0	3.10	31.0	1.000000	0.0	0.0
27.9	0.0	3.00	31.0	1.000000	0.0	0.0
28.5	0.0	2.70	34.0	1.000000	0.0	0.0

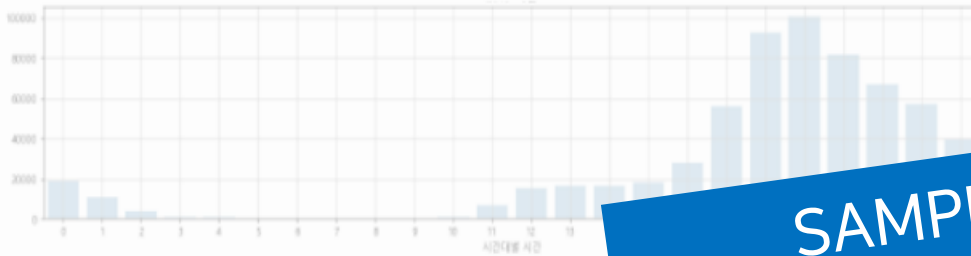


기온	강수량	풍속	습도	일조	적설	운량
18.6	0.0	1.10	83.0	0.083333	0.0	0.0
18.1	0.0	1.10	83.0	0.091667	0.0	0.0
17.9	0.0	0.85	82.0	0.100000	0.0	0.0
20.8	0.0	0.60	64.0	1.000000	0.0	2.0
23.5	0.0	1.80	57.0	1.000000	0.0	3.0
24.7	0.0	2.50	46.0	1.000000	0.0	0.0
26.3	0.0	3.20	40.0	1.000000	0.0	0.0
27.3	0.0	3.10	31.0	1.000000	0.0	0.0
27.9	0.0	3.00	31.0	1.000000	0.0	0.0
28.5	0.0	2.70	34.0	1.000000	0.0	0.0

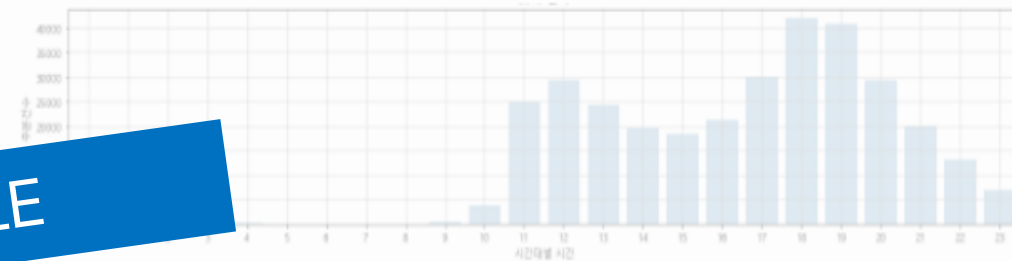
03-4 분석 및 시각화 내용

업종 및 시간대별 주문건수

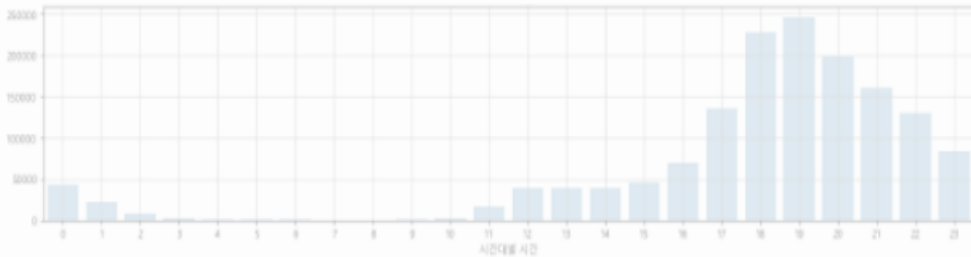
2019 치킨



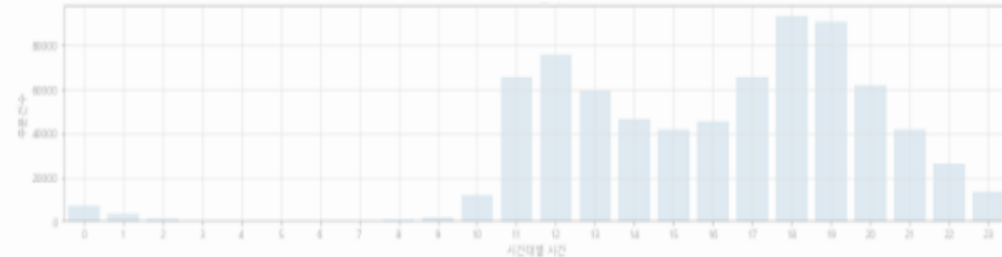
2019 분식



2020 치킨



2020 분식



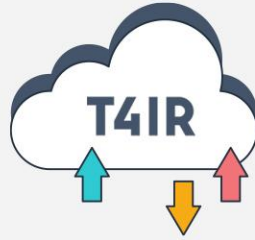
SAMPLE

작 성 요 령

- ❖ [결론 및 향후과제] 분석에 대한 결론 및 향후 현 분석 및 시각화 결과를 발전시킬 수 있는 방향을 제시한다

작 성 요 령

- ❖ [느낀 점]은 프로젝트 수행에서 개인, 우리 팀이 잘한 부분과 아쉬운 점을 작성한다. 또한 프로젝트를 수행하면서 느낀 수행 상 어려움, 갈등요소 등을 작성하고 이를 해결한 방법을 작성한다.



THANK YOU

www.multicampus.com

서울 강남구 언주로 508 (주)멀티캠퍼스



multicampus

Copyright by Multicampus Co., Ltd. All right reserved

