

세미프로젝트 기획안

과정명: 실전 빅데이터 분석 프로젝트

기획안 작성일자 : 2021-08-06

팀 명	INS2GHT	
프로젝트 조직 (구성원 및 역할)	팀원: 이재웅, 노청명 이재웅: 기획, 데이터 전처리 및 분석, 머신러닝 구축 노청명: 프론트엔드, 데이터 전처리 및 시각화, 데이터베이스 구축	
프로젝트 주제 및 개요 해결하고자 하는 문제 최종 산출물의 청사진	코로나 시대와 함께하는 국민의 음식, 배달 문화 분석 코로나 확진자 추이와 음식 배달 주문 데이터를 분석하여 요식업 (예비)창업자에게 도움이 될 수 있는 창업위치선정, 업종선정에 대한 인사이트를 도출하고 수익극대화 방안을 분석한다.	
프로젝트 수행 방향 수행 방법/도구	개발환경 및 도구	
	언어	Python, SQL
	통합 개발 환경	Pycharm, Jupyter Notebook
	분석 라이브러리	Pandas, Numpy, Sikit-Learn, FBprophet
	시각화	Tableau, Matplotlib
	웹 서버	Django
	웹 클라이언트	HTML5, JS, Ajax, CSS
	시스템 운영 환경	Python Anywhere
	데이터베이스	MariaDB
	협업 도구	Github, Zoom, Google Docs
	<div>1. 데이터 준비</div> <div>1) 배달 호출 데이터 https://www.bigdata-telecom.kr/invoke/SOKBP2603/?goodsCode=KGUDLIVERYORDER00001</div> <div>2) 행정동별 서울생활인구(내국인) 데이터 http://data.seoul.go.kr/dataList/OA-14991/S/1/datasetView.do</div> <div>3) 코로나 확진자 데이터 및 기타 배달 데이터 https://dacon.io/competitions/official/235753/data</div> <div>4) 행정동 중심좌표 데이터</div> <div>2. 전처리</div> <div>1) 유의하지 않은 컬럼 검출 및 삭제</div> <div>2) 결측치 제거</div> <div>3) 행정동별 배달 상품 금액 및 업종 순위 집계</div> <div>4) 3) 에 행정동 중심좌표 데이터 병합</div>	

