## 세미프로젝트 기획안

과정명: 실전 빅데이터 분석 프로젝트

기획안 작성일자 : 2021-08-06

팀 명	INS2GHT		
	팀원: 이재웅, 노청명		
<b>프로젝트 조직</b> (구성원 및 역할)	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.		
		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 Anyo	Python Anywhere	
	데이터베이스	MariaDB	
	협업 도구	Github, Zoom, Google Docs	
<b>프로젝트 수행 방향</b> 수행 방법/도구	1. 데이터 준비 1) 배달 호출 더 https://www.bigdata- 2) 행정동별 서- http://data.seou 3) 코로나 확진: https://dacon.io 4) 행정동 중심: 2. 전처리 1) 유의하지 않- 2) 결측치 제거 3) 행정동별 배	이터 telecom.kr/invoke/SOKBP2603/?goodsCode=KGUDLIVERYORDER00001 울생활인구(내국인) 데이터 al.go.kr/dataList/OA-14991/S/1/datasetView.do 자 데이터 및 기타 배달 데이터 v/competitions/official/235753/data	

## 3. 분석

- 1) EDA
  - ① 코로나 확진자 추이와 배달 주문 횟수 상관관계
  - ② 성별, 연령별 확진자와 업종별 배달 주문 횟수 상관관계
  - ③ 지역별 인구구조
  - ④ 지역별 업종 매출 순위
- 2) 분석 기반 서비스
  - ① 창업위치선정
  - ② 업종선정
  - ③ 비용절감
  - ④ 수익극대화

## 4. 시각화

- 1) Tableau 를 활용하여 그래프 생성
- 2) Django 를 활용하여 웹 서버 구현
- 3) Python Anywhere 을 통해 웹 호스팅

## 5. 협업

- 1) Zoom 을 통한 화상 회의
- 2) Google Docs 와 Github 을 통한 분업 자료 공유

프로젝트 추진 일정	기간	내용
	8.09 ~ 8.10	주제선정 및 데이터 탐색
	8.10 ~ 8.12	데이터 전처리
	8.12 ~ 8.14	EDA 및 시각화
	8.14 ~ 8.18	머신러닝 분석 및 시각화
	8.18 ~ 8.19	웹 서버 구현
	8.20	프로젝트 발표