커뮤니케이션 능력을 바탕으로 한 데이터 분석가 김형준의

포트폴리오

김형준(Gorden)

- 학교 : 선문대학교 졸업(2020)
- 전공 : 스페인어중남미학 전공
  상담·산업 심리학 전공

1 Python 활용 빅데이터 분석가 양성과정

- 약 4300시간의 데이터 분석 및 실전을 통한 역량 발전
- '20 9월 ~ '21 3월 / 고용노동부&한국고용정보원 주관

2 데이터 분석 & ML 프로젝트 참여

- Kaggle, Dacon 공모전 및 사이드 프로젝트 수행
- '20 12 ~ 현재

3 다양한 분석 기법 및 상용툴 경험

- Tableau, R, SQL, PostgreSQL 등 분석에 필요한 툴 학습
- 대시보드 제작 및 통계기법을 활용한 분석에 대한 다양한 서적을 통한 주도적 학습

4 풍부한 대내외 활동

- 다양한 프로그램 및 사회활동을 통한 커뮤니케이션 능력 발달
- 다양한 아르바이트를 통한 성과 달성 경험

1

Python을 활용한 빅데이터 분석가 양성과정을 통해

데이터 분석가에 필요한 분석 및 활용 능력을 갖추었습니다.

'21 9월 ~ '21 3월 / 약 4300 시간 교육 / 고용노동부&한국고용정보원 주관

데이터 수집 및 적재

- Python 기반 데이터 수집
  - Open API를 활용한 데이터 수집
    - 워크넷 오픈 API, 공공데이터포털, 고속도로 공공 데이터 포털 등
    - 채용공고, 통행량, 등 5여종의 데이터 수집
- 수집 데이터 DB 적재
  - PostgreSQL 활용

데이터 분석 및 시각화

- 다양한 빅데이터 분석 방법 적용
  - 변수의 형태에 따른 적합한 통계 기법 활용 Ex) 상관, 분산, 회귀 등
  - 자연어 처리 기반 감정분석
  - 채용공고 분석을 통한 인사이트 발굴
- Python을 활용한 시각화
  - Pyechart, plotly 라이브러리를 이용한 동적 시각화
  - Python dash를 이용한 대시보드 제작&배포

미니 프로젝트 진행

- 네이버 쇼핑 리뷰 감성 분류
  - 네이버 쇼핑 리뷰 데이터 크롤링
  - 데이터 전처리 & 토큰화 진행
  - 긍정과 부정 리뷰에 대한 길이 분포 확인
  - 단어집합(vocaburary)생성
  - 단어 빈도수에 따라 주요 키워드 확인
  - GRU를 이용한 리뷰 감성 분류
- Kaggle 미니 프로젝트
  - 보스턴 집값 예측
  - 악성 댓글 심각도 분석
  - 트위터 가짜뉴스 판독

데이터 분석가는 문제를 바라보는 관찰력과 다양한 시각이 필요하다 생각합니다.

다양한 분석&시각화 경험을 데이터 분석 직무에 활용하고자 합니다.

1-1

Python을 활용한 빅데이터 분석가 양성과정을 통해

데이터 분석가에 필요한 분석 및 활용 능력을 갖추었습니다.

'21 9월 ~ '21 3월 / 약 4300 시간 교육 / 고용노동부&한국고용정보원 주관

데이터 수집 및 적재 | 데이터 분석 및 시각화 | 미니 프로젝트 진행

필요한 데이터 선정 | API / 크롤링을 사용하여 수집 | PostgrSQL 사용 적재

목적에 따라 정확한 데이터를 선정하고, 효율적으로 수집 및 적재 하는 것이 뛰어난 데이터 분석가로 성장하는 길이라는 것을 배웠습니다.

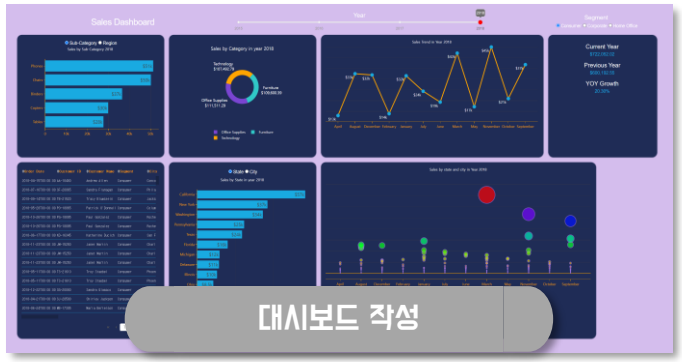
1-2

Python을 활용한 빅데이터 분석가 양성과정을 통해

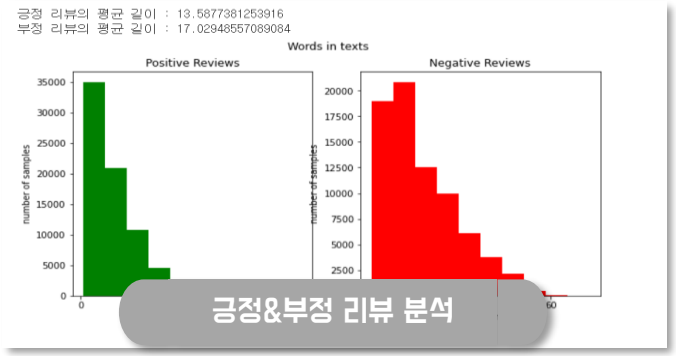
데이터 분석가에 필요한 분석 및 활용 능력을 갖추었습니다.

'21 9월 ~ '21 3월 / 약 4300 시간 교육 / 고용노동부&한국고용정보원 주관

데이터 수집 및 적재 | **데이터 분석 및 시각화** | 미니 프로젝트 진행

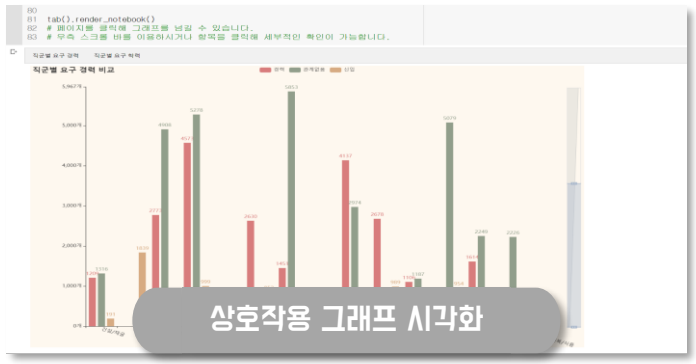


대시보드 작성



긍정&부정 리뷰 분석

4개국 파이차트 시각화



상호작용 그래프 시각화

단어 빈도수 시각화

토지 타입 데이터 시각화

분석하고자 하는 방향에 따라 다양한 분석 방법들을 사용하여 이슈를 도출 하였으며,
한 눈에 직관적으로 표현할 수 있는 시각화 방법을 학습했습니다.

1-3

Python을 활용한 빅데이터 분석가 양성과정을 통해

데이터 분석가에 필요한 분석 및 활용 능력을 갖추었습니다.

'21 9월 ~ '21 3월 / 약 4300 시간 교육 / 고용노동부&한국고용정보원 주관

데이터 수집 및 적재 | 데이터 분석 및 시각화 | **미니 프로젝트 진행**

주택가격 예측 모형 검증 평가

감정분류 정확도 평가

가짜뉴스 AUC 모델 검증

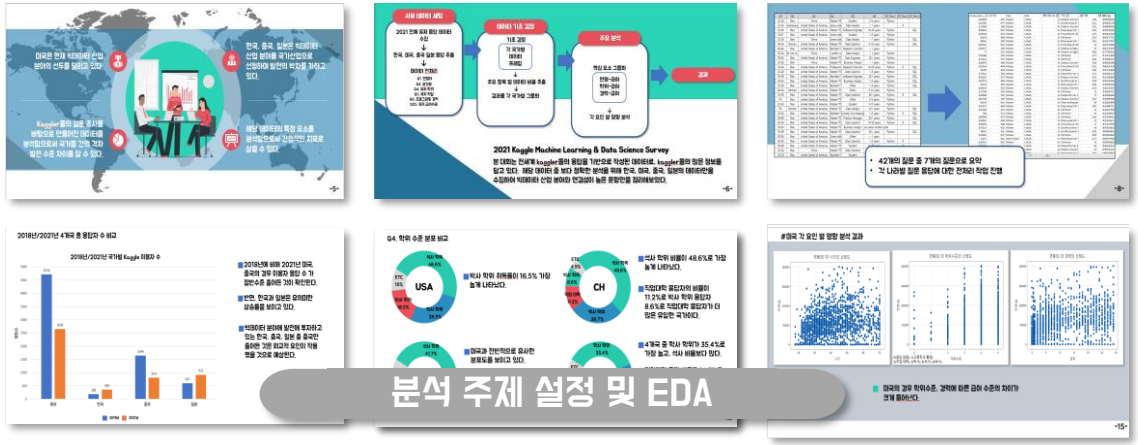
**학습한 데이터 수집 및 분석 능력을 바탕으로 다양한 미니 프로젝트를 수행하였으며,
검증과 평가를 통해 보완점 및 방향성을 제시했습니다.**

2-1

Kaggle 유저들의 설문 응답을 분석 및 시각화 대회를 통해

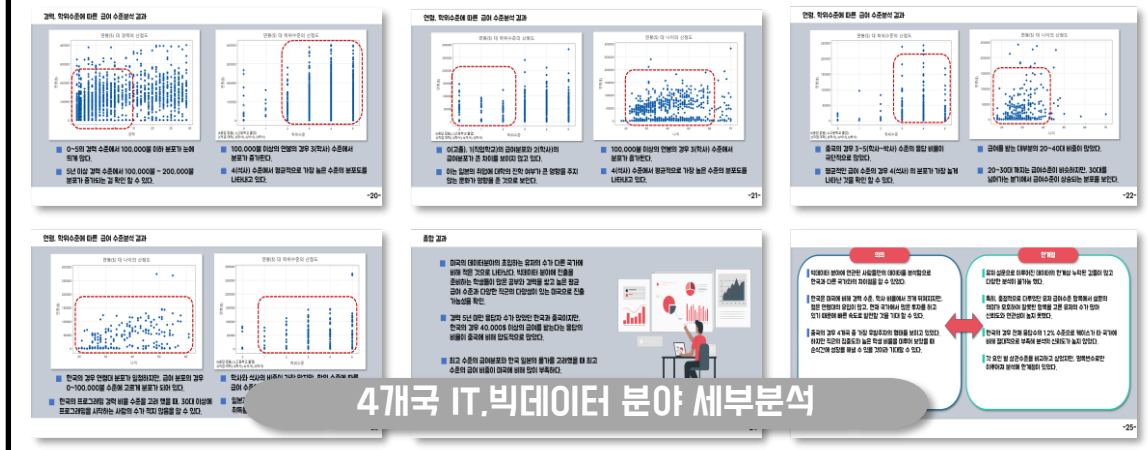
분석 기획 능력과

Kaggle 유저 설문 분석&시각화 경진 대회



분석 주제 설정 및 EDA

- 유저 설문 응답의 특성을 파악하여 목적에 필요한 응답 추출
  - 학위, 직업, 경력, 급여수준 등 핵심 응답 추출
- 데이터 분석 및 1차 시각화
  - 국적 데이터를 통해 국가별 유저 그룹화
  - 전체 데이터 분석을 통해 국가별 특성 파악
  - 학력, 경력, 학위수준과 급여 수준 간의 관계 분석



4개국 IT,빅데이터 분야 세부분석

- EDA를 통해 분석된 결과를 국가별 세부 분석
  - 각 국가별 학력,경력,학위수준,연령 별 특성을 대입
  - 급여 수준의 차이를 통해 발전도 비교
- 분석 결과에 대한 의의와 한계점 파악 및 피드백 작성

분석의 방향성을 확실하게 잡지 못했지만, 다양한 데이터를 핸들링 할 수 있었습니다.

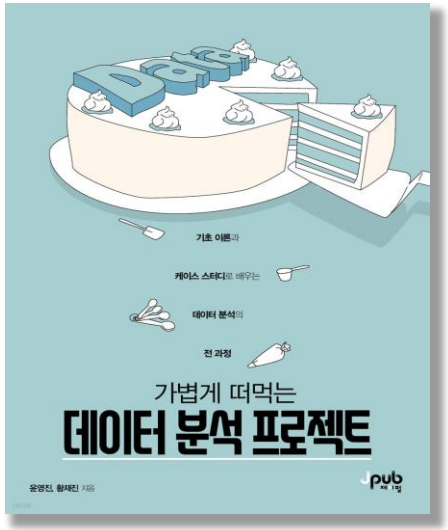
이러한 저의 데이터 핸들링 능력을 데이터 분석 직무에 활용하고자 합니다.

3-1

데이터 분석가는 발전을 위해 끊임없는 학습하는 자세가 필요하다 생각합니다.

다양한 관련 서적을 통해 전문적인 데이터 분석가가 되기 위한 자질을 갖췄습니다.

데이터 분석 관련 서적을 통한 데이터 분석 및 대시보드 작성 능력 함양



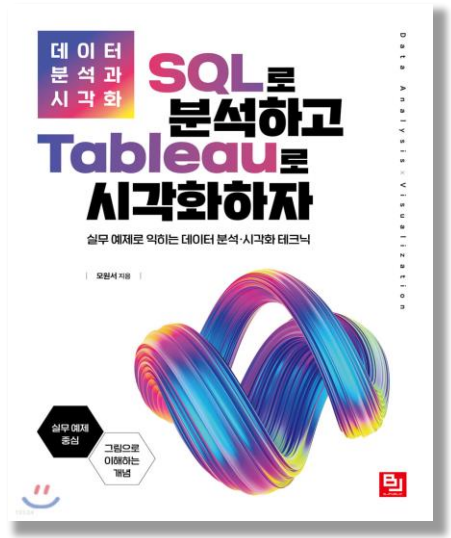
Python 기반 분석

- Python을 메인으로 데이터 핸들링 및 시각화의 기본을 다졌습니다.
  - 6단계의 프로젝트 구성, 데이터 발굴, 검증, 전처리 및 Python에서 제공하는 다양한 분석&시각화 툴을 학습했습니다.
- R을 통해 변수에 따른 다양한 함수와 패키지를 학습했습니다.
  - Lubridate, geom, DT, plotly, googlesheets4 등

R기반 통계 분석

- 대시보드의 구성과 실무 적용 사례를 공부하였습니다.
  - 다양한 시나리오에 대한 효과적인 대시보드 작성법을 학습하고 실질적인 실무의 사용 예시들에 대해 공부하였습니다.
- SQL과 Tableau와 같은 상용툴을 공부하였습니다.
  - SQL과 Tableau를 연계한 사용을 예제를 통해 학습했습니다.

대시보드 실전 예제



SQL & Tableau

4-1

다양한 대내외 활동을 통해
소통과 협업 능력을 발휘해 다양한 성과를 이루었습니다.

교육 봉사 동아리 활동

- 교육 봉사 동아리 '나누리' ('14년 ~ 15년)
  - 결손 가정, 가출 청소년 등 학습에 어려움을 겪는 학생들을 대상으로 학업 공부와 다양한 체험학습과 진로상담을 진행했습니다.
  - 학생들과 많은 대화와 상담을 하기 위해 다양한 커뮤니케이션 기법을 탐색했습니다. 이를 통해 상대방의 상황에 따라 필요한 것이 무엇인지 분석하는 능력을 키웠습니다.

다문화 가정 자녀 멘토링

- 다문화·탈북 가정 자녀 멘토링 ('14년)
  - 다문화 가정 아이를 대상으로 1:1 멘토링을 진행했습니다.
  - 처음 안내 받은 언어 학습 부진 문제점에만 집중하는 것이 아닌 아이와 많은 대화를 통해 교우관계의 문제점을 발견했습니다.
    이후, 프로그램을 자체적으로 재구성 하여 또래 아이들과의 다양한 경험을 할 수 있도록 프로그램을 재구성 하였습니다.

파란사다리 그룹 스터디

- 파란사다리 해외연수 사전 준비 ('19년)
  - 베트남 해외연수 전 언어 학습을 위한 그룹 스터디. 사전 문화 탐방을 진행했습니다.
  - 연수 기간 필요한 언어에 대한 원어민과의 그룹 스터디를 진행하고 베트남의 문화에 대한 이해를 위해 조별로 문화를 탐색하고 발표하는 시간을 가졌습니다.

Communication 능력을 향상 시킬 수 있었던 대표적인 경험!

4-2

다양한 아르바이트 경험을 하면서

커뮤니케이션과 분석을 이용해 다양한 성과를 이루었습니다.

Linc사업 조교

- 성균관대학 LINC사업단 ('16.03 ~ 17.02)
  - LINC사업단 조교를 통해 사업 운영에 대한 전반적인 지식과 사업보고서 작성에 대한 기반을 다졌습니다.
  - 캡스톤디자인 강의 관리, 가족기업 관리, 현장실습 신청 및 학생 관리, Linc+ 사업 보고서 작성에 참가해 사업단 연장이라는 성과를 이루었습니다.

이마트 아르바이트

- 이마트 서수원점 판촉&재고관리 ('17.06 ~ 10)
  - 수박 및 파인애플 판촉 업무와 청과 품목에 대한 재고관리 업무를 통해 마케팅 능력의 기반을 다졌습니다.
  - 판촉 업무를 수행하며 적극적인 홍보와 고객과의 커뮤니케이션을 통해 수박과 파인애플 품목을 계약된 일시보다 빠르게 전량 판매하며 직접적인 매출 상승과 연결시켰습니다.

백화점 사은행사장 아르바이트

- 롯데백화점 사은행사장 (18.05 ~ 19.01)
  - 사은행사 홍보 및 참여 유도, 사은품 지급 및 재고관리, VIP응대 업무를 수행하며 CRM마케팅의 기반을 다졌습니다.
  - 고객과 적극적으로 소통하여 민원을 해결하고 서비스 어플의 문제점을 발견, 본사에 직접 보고하여 문제를 즉시 보완하고 이를 통해 우수직원상을 받았습니다.

직접적인 성과를 달성 시킬 수 있었던 대표적인 경험!

4-3

'19년 06.30 ~ 07.26 / Vietnam. Hanoi. HUST

베트남 해외 연수를 통한 글로벌 문화 이해

1. 다양한 문화체험과 현지 학생들과 교류

- 하노이 HUST(하노이 과학 기술 대학교)의 학생들과 베트남 언어와 문화에 대해 공부하고 전통음식과 의상 체험, Saint-Paul Hospital에서의 봉사활동에 참가했습니다.

- 베트남 현지의 역사적인 장소 (Ex. 베트남 군사 역사 박물관, 하노이 문묘, 호찌민 묘소, 주석궁) 에 방문에 베트남의 역사에 대해 공부하며 다양한 문화를 이해하는 방법을 배울 수 있었습니다.

2. 연수 이후 성과보고 및 멘토링

- 베트남 연수 이후의 경험들을 바탕으로 YouTube 영상 제작 및 성과 보고 발표를 주도했습니다.

- 성과보고회 이후 다음 해외연수 참가를 희망하는 학생들을 대상으로 멘토 역할을 수행했습니다.

End of Document

수많은 데이터에서 가치를 도출해내는 데이터 분석가에게 가장 필요한
덕목은 '끈기 ' 와 '소통' 이라고 생각합니다.
문제 해결을 위해 다각적 시각으로 접근하며 동시에,
구성원들과의 지속적 소통을 통해 다채로운 해결책을 생각해내겠습니다.
매사에 적극적이고 책임감을 지닌 자세로 꼭 함께 하고 싶습니다.
감사합니다.