데이터 분석 과제 및 프로젝트

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 조직명 | Hult 국제경영대학원 | 과정 | 경영학석사 MBA | 평균 평점 | A |
| 주요업무 (프로젝트 명) | 직업 만족도 설문 조사 ANOVA 분석 | | | 프로젝트기간 | 1개월 |
| 주요역할 및 담당 | 다중 회귀 모델 테스트 적용, R-Square, F-score, 유의확률, 잔차 분석 및 상관 관계 분석 실시 | | | | |
| 업무 성과 | 다중 회귀 모델 테스트 수행 방법 및 분석 보고서 작성 능력 향상  가설 검증 결과 해석 능력 향상 | | | | |
| 링크 및 스크린 샷 | <https://github.com/marvin-jung/Employee-Job-Satisfaction-Survey>  Diagram  Description automatically generated  A screenshot of a cell phone  Description automatically generated | | | | |
| 주요업무 (프로젝트 명) | 온라인 잡화 쇼핑몰 마케팅 KPI 대시보드 구축 | | | 프로젝트 기간 | 14일 |
| 주요역할 및 담당 | Google Merchandise Store 실시간 Log 데이터를 이용하여 KPI 계산  Google Analytics 도구로 핵심 데이터 KPI 지표 시각화 | | | | |
| 업무 성과 | 이커머스 쇼핑 비즈니스 이해도 증가  대시보드 구성 방법 및 비즈니스 성과 지표 해석 능력 향상 | | | | |
| 링크 및 스크린 샷 | <https://github.com/marvin-jung/Google-Merchandise-Store-Analysis>  Graphical user interface, application  Description automatically generated | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 조직명 | Hult 국제경영대학원 | 과정 | 비즈니스분석 / 통계 | 평균 평점 | A |
| 주요업무 (프로젝트 명) | 월드뱅크 오픈 데이터 EDA 및 Data 시각화 | | | 프로젝트 기간 | 20일 |
| 주요역할 및 담당 | Python을 이용하여 미국과 중남미 국가의 사회, 경제, 교육, 보건, 기반시설 지표의 통계 분포 확인  Histogram, Boxplot 검토 작업으로 수집데이터의 결측치, 이상치 보정  국가 별 변수 격차 정도를 Heatmap으로 시각화 | | | | |
| 업무 성과 | 파이썬 데이터 시각화 라이브러리 사용 능력 향상  적절한 파이썬 조건문, 반복문, 사용자 정의 함수 사용으로 읽기 쉽고 효율적인 코드 작성 | | | | |
| 링크 및 스크린 샷 | <https://github.com/marvin-jung/Exploratory-Data-Analysis>  Chart, histogram  Description automatically generated  Chart, box and whisker chart  Description automatically generated | | | | |
| 주요업무 (프로젝트 명) | Air France SEM 캠페인 분석 과제 | | | 프로젝트 기간 | 14일 |
| 주요역할 및 담당 | R, RStudio Connect를 이용하여 SEM 입찰 업체별 매출, ROA, 클릭 당 순수익 시각화  Logistic 모델, GINI 트리 모델 사용하여 주요 ROA 영향 변수 파악 | | | | |
| 업무 성과 | R markdown, flexdashboard 라이브러리 활용 스킬 향상  Logistic Regression 및 GINI Tree 모델 등 지도학습의 필수 개념 이해 | | | | |
| 링크 및 스크린 샷 | <https://github.com/marvin-jung/Air-France-Flexdashboard>  Table  Description automatically generated with medium confidence | | | | |
| 주요업무 (프로젝트 명) | Meal Kit 배달 브랜드 고객 데이터 머신러닝 분석 과제  (Python, Scikit-learn 라이브러리) | | | 프로젝트 기간 | 21일 |
| 주요역할 및 담당 | 전년도 플랫폼 이용객 누적 데이터를 4개의 회귀 ML 모델에 Train 시켜 매출에 가장 영향을 주는  소비자 행동 변수 파악  5개의 분류 ML 모델에 이용객 데이터를 Train 시켜 와인 구독 서비스 홍보 효과를 극대화 시키는  소비자 행동 변수 파악 | | | | |
| 업무 성과 | 회귀, 분류에 사용되는 주요 모델들을 현실 데이터에 적용 가능  데이터 전처리, 정규화, 하이퍼파라미터 튜닝을 반복하여 0.7이상으로 예측 정확도 상승 | | | | |
| 링크 및 스크린 샷 | <https://github.com/marvin-jung/Apprentice-Chef-Analysis>  Diagram  Description automatically generated  Chart, bar chart  Description automatically generatedChart, line chart  Description automatically generated | | | | |
| 주요업무 (프로젝트 명) | 비지도학습을 이용한 대학생 컴퓨터 구매 패턴 분석  (Python, Scikit-learn 라이브러리) | | | 프로젝트 기간 | 10일 |
| 주요역할 및 담당 | 대학생 대상, 개인 성격 특성 및 노트북 브랜드 선호에 대한 설문조사 결과를 PCA분석 및 K-means 클러스터링 하여 MZ 세대의 컴퓨터 구매 패턴 및 잠재적인 고객 성향 확인 | | | | |
| 업무 성과 | 차원 축소 모델링을 이용한 데이터 압축 기술 이해  클러스터링을 통해 변수들간의 새로운 관계 파악 및 직관적인 데이터 해석으로 유의미한 결론 도출 | | | | |
| 링크 및 스크린 샷 | <https://github.com/marvin-jung/Windows-or-Mac>  Table  Description automatically generated with medium confidence  Chart, bar chart  Description automatically generated  • Cluster 1, 2, and 3 are most likely to purchase a Mac.  • Cluster 4 is most likely to switch to a PC. | | | | |
| 주요업무 (프로젝트 명) | Twitter 트윗 키워드를 활용한 대형 음원 스트리밍 사이트 비교 | | | 프로젝트 기간 | 12일 |
| 주요역할 및 담당 | #Spotify, #Apple, #YouTube, #Music 태그가 있는 트윗을 크롤링  대표 음원 스트리밍 기업 3사 간 키워드 상관관계를 시각화  빈출 단어들을 Network Diagram으로 연결하여 3사 서비스 비교 분석 | | | | |
| 업무 성과 | Tidyverse 라이브러리 활용 스킬 향상  텍스트 데이터 시각화 방법 및 분석 능력 향상 | | | | |
| 링크 및 스크린 샷 | <https://github.com/marvin-jung/Tweets-Text-Analytics>  Chart, scatter chart  Description automatically generated  Map  Description automatically generated with low confidence | | | | |