|  |
| --- |
| 기술 경력서 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트명**  **(업 무 명)** | **참여기간** | **고 객 사** | **근무**  **회사** | **개발분야** | | **역 할** | **개 발 환 경** | | | | | | |
| **산업** | **응용** | **기 종** | **O.S** | **언 어** | **DBMS** | **TOOL** | **통 신** | **기 타** |
| 설계 부서간 도면 Review  시스템 운영 및 Data 관리 | 06.11~  09.07 | 대림산업 | 대림산업 |  | 0 | 관리 | HP | WIN  /NT | ASP | MS-SQL | 자체Tool |  |  |
| Documentum구축 및 프로젝트 Data 검수 | 09.08~  11.12 | 대림산업 | 대림산업 |  | 0 | 설계 | HP | SUN | JAVA | MS-SQL  /DQL | Documentum |  |  |
| 중국 BASF MDI 프로젝트 설계 시공 데이터 통합 관리 시스템 구축 및 운영 | 12.04~  14.09 | 대림산업 | 대림산업 |  | 0 | 설계 | HP | WIN  /NT | Asp.net  Silverlight CrystalReport | MS-SQL | 자체Tool |  |  |
| 해외 시공 프로젝트 대상 신규 시스템 셋업 및 종료 프로젝트 자료 본사 이관 | 14.10~  17.06 | 대림산업 | 대림산업 |  | 0 | 관리 | HP | WIN  /NT | Asp.net  Silverlight CrystalReport | MS-SQL | 자체Tool |  |  |
| 플랜트 전사 프로젝트  협업 시스템 리뉴얼 구축 | 17.07~  18.04 | 대림산업 | 대림산업 |  | 0 | 기획설계 | HP | SUN | JAVA  CrystalReport | Oracle | Dassault ENOVIA |  |  |
| 플랜트 Best Practice  DB 포털 구축 | 18.05~  18.08 | 대림산업 | 대림산업 |  | 0 | 기획설계 | HP | WIN  /NT | Asp.net | MS-SQL | 자체Tool |  |  |
| 직업 만족도 설문 조사  ANOVA 분석 과제 | 20.01~  20.03 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 분석 | IBM | WIN | - | - | Excel |  |  |
| 온라인 잡화 쇼핑몰  마케팅 KPI 대시보드  구축 과제 | 20.06~  20.07 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | - | - | Google Analytics |  |  |
| 월드뱅크 오픈 데이터 EDA 및 Data 시각화 과제 | 20.10~  20.11 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | Python | - | Jupyter Notebook |  | Libraries used: Pandas, NumPy, Seaborn |
| Air France SEM 캠페인  분석 과제 | 20.11~  20.12 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | R  R markdown | - | RStudio Connect |  | Libraries used:  dplyr, plotly, knitr, rpart |
| Meal Kit 배달 브랜드  고객 데이터 ML 분석 과제 | 21.01~  21.02 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | Python | - | Jupyter Notebook |  | Libraries used: Statmodels, Scikit-learn,  Pandas |
| 비지도학습을 이용한  대학생 컴퓨터 구매 패턴 분석 과제 | 21.01~  21.02 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | Python | - | Jupyter Notebook |  | Libraries used: Pandas, Scipy, Scikit-learn,  Seaborn |
| Twitter 트윗 키워드 분석을 활용한 대형 음원 스트리밍 사이트 비교 분석 | 21.02 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | R | - | RStudio |  | Libraries used:  rtweet, ggraph, tidyverse |
| Speech to Text 자연어  처리 활용 재학생 감정  분석 및 성격 예측 과제 | 21.02~  21.03 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | R  Shiny | - | RStudio |  | Libraries used:  shiny, tidyverse NLP, ggraph, plotly, quanteda |
| Intel APAC 국가 대상  온라인 마케팅 광고 예산 최적화 LP 모델링 과제 | 21.03 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 분석 | IBM | WIN | - | - | Excel |  | Excel Solver Add-in |
| 컨설팅 기업 2019년 재무제표, 손익계산서 페이지 구축 과제 | 21.03~  21.04 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | MySQL | MySQL | VS Code, MySQL Workbench |  |  |
| 싱가포르 국립대 (NUS) Tableau 스토리보드  홍보물 작성 과제 | 21.04~  21.05 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | - | - | Tableau Desktop |  |  |
| 대형유통점 미국 시장  매출 및 수익 분포 현황  대시보드 구축 과제 | 21.04~  21.05 |  | Hult Int'l Business School |  | 0 | 개발 | IBM | WIN | - | - | Tableau Desktop |  |  |
| 해외 여행 가이드 플랫폼  모바일 애플리케이션 구축 | 21.07~  21.10 | Loft Science LLC | Loft Science LLC |  | 0 | 기획설계 | IBM | WIN | React Native, Firebase | NoSQL | - |  | Prototyped by Figma |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Hult International Business School 분석 개발 과제 수행 업무 및 Screen Shot**

**▪ 직업 만족도 설문 조사 ANOVA 분석 과제**

* 다중 회귀 모델 테스트 적용, R2, F, 유의확률, 잔차 분석 및 상관 관계 분석을 통한 가설 검증

Diagram

Description automatically generated

Salary

H0  = As salary increases, job satisfaction will not likewise increase.

H1  = As salary increases, job satisfaction will likewise increase.

Health Benefits

H0  = As Health benefits increase, job satisfaction will not likewise increase

H1  = As Health benefits increase, job satisfaction will likewise increase

Educational Opportunities

H0  = As educational opportunities increase, job satisfaction will not likewise increase

H1  = As educational opportunities increase, job satisfaction will likewise increase

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Under this case we assume that our level of significance is 0.05.

Computed values of the coefficients are:

Thus, the multiple regression equation is:

Where: predicted job satisfaction/ Salary / Health Benefits / Education Opportunities

**▪ 온라인 잡화 쇼핑몰 마케팅 KPI 대시보드 구축 과제**

* Google Merchandise Store 실시간 Log 데이터를 이용하여 KPI 계산
* Google Analytics 도구로 핵심 데이터 KPI 지표 시각화, 경영진 대상 대시보드 및 보고서 작성

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

**▪ 월드뱅크 오픈 데이터 EDA 및 Data 시각화 과제**

* 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

**Chart, scatter chart

Description automatically generated**

|  |  |
| --- | --- |
| **Chart, histogram  Description automatically generated**  **Chart, box and whisker chart  Description automatically generated** | **Calendar  Description automatically generated with low confidence** |

**▪ Air France SEM 캠페인 분석 과제**

* R, RStudio Connect를 이용하여 SEM 입찰 업체별 매출, ROA, 클릭 당 순수익 시각화
* Logistic 모델, GINI 트리 모델 사용하여 주요 ROA 영향 변수 파악

**Table

Description automatically generated with medium confidence**

**A picture containing graphical user interface

Description automatically generated Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence**

<https://bookdown.org/Marvin/air_france_business_case/team3.html>

**▪ Meal Kit 배달 브랜드 고객 데이터 머신러닝 분석 과제 (Python, Scikit-learn 라이브러리)**

* 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

Diagram

Description automatically generated

Chart, bar chart

Description automatically generatedChart, line chart

Description automatically generated

The optimal number of neighbors is: 13

**▪ 비지도학습을 이용한 대학생 컴퓨터 구매 패턴 분석 과제 (Python, Scikit-learn 라이브러리)**

* 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

Table

Description automatically generated with medium confidenceChart, 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.

**▪ Twitter 트윗 키워드 분석을 활용한 대형 음원 스트리밍 사이트 비교 분석**

* #Spotify, #Apple, #YouTube, #Music 태그가 있는 트윗을 크롤링 하여 3사 간 키워드 상관관계를 R을 이용하여 시각화 하고 빈출 단어에 대한 Network Diagram으로 시각화 한 후 텍스트 비교 분석

Chart, scatter chart

Description automatically generated

Map

Description automatically generated with low confidence

Chart

Description automatically generated

**▪ Speech to Text 자연어 처리 활용 설문 응답자 감정 분석 및 성격 예측 과제**

* 37명의 설문 인터뷰를 Text로 변환하고 응답자의 빈출 단어를 이용하여 내향적인 사람들과 외향적인 사람들의 여러가지 감정 분류 결과를 시각화
* 데이터를 8:2 혹은 7:3 비율로 Train / Test Set로 나눈 다음 Naive Bayes 성격 예측 모델을 만들어 모델링 정확도 측정

**Chart, bar chart

Description automatically generated**

**▪ Intel APAC 국가 대상 온라인 마케팅 광고 예산 최적화 LP 모델링 과제**

* 아시아 국가 별 Facebook 광고 마케팅 계획안을 선형계획법(LP), Excel Solver Add-in function을 이용하여 모든 타겟의 Click-throughs를 최대화 할 수 있게끔 Impression 수량 변경

Chart, bar chart

Description automatically generated Chart, line chart

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

**▪ 컨설팅 기업 2019년 재무제표, 손익계산서 페이지 구축 과제**

* 5개년 기업 회계 장부 데이터베이스를 MySQL Query 및 Store Procedure 명령어로 호출하여 `19 회계년도의 재무제표, 손익계산서 완성

Table

Description automatically generatedGraphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

**▪ 싱가포르 국립대 (NUS)** **Tableau 스토리보드 홍보물 작성 과제**

* 싱가포르 전체 대학 졸업생 취업 현황 설문조사 데이터를 기반으로 싱가포르 국립대 (NUS)가 높은 취업률, 고임금 졸업생들을 많이 배출했음을 알리는 Tableau 스토리보드 홍보물 작성

Chart

Description automatically generated

Chart

Description automatically generated

<https://public.tableau.com/app/profile/ching.chih.chang/viz/Team7-VisualDataStorytelling2_16192431166070/Story>

**▪ 대형유통점 미국 시장 매출 및 수익 분포 현황 대시보드 구축 과제**

* Tableau 인터액티브 대시보드를 활용, 대형 유통 기업의 미국 시장의 2개년도 Revenue 및 Profit의 시계열 그래프, 제품군별 그래프, 지도 그래프를 시각화함.

**Graphical user interface, chart, application

Description automatically generated**

Graphical user interface, map

Description automatically generated

<https://public.tableau.com/app/profile/marvinjung/viz/Data-DrivenStrategicRecommendationsandBusinessReport_16194722823160/StoryPoint>