

The portfolio cover is a white rectangular sheet with a thin black border. It is held at the top by two black binder clips. Two diagonal lines, one in the top-left and one in the bottom-right, suggest the sheet is folded. The word 'PORTFOLIO' is centered in a handwritten style, followed by a short horizontal line.

# PORTFOLIO

2020 P&G Internship 지원자  
한동우 포트폴리오

# 목차

---

## 01 Profile

## 02 개인프로젝트정리

- (1) 프로젝트1. Rossman상점 매출 분석-Kaggle
  - (2) 프로젝트2. 해외축구팀 Manchester United 분석
-



# Profile

한동우

1995. 10. 25

---

## Education

2014.2 야탑고등학교 졸업  
2021.2 세종대학교 경영학과 졸업(예정)

---

## Work Experience

2019.5~2019.11 SIEMENS Digital Industry 인턴

---

## Project

2017. 5~8 리얼마케터 15기 온라인 마케팅 대외활동  
2017. 9~12 메디터치 브랜드 리뉴얼 교내 팀프로젝트  
2020. 5~9 바른손 VR게임 마케팅 프로젝트 기획

---

## Award

2020.10 전자신문 주관 마케팅 대외활동 우수상 수상

## Project1 상점 매출 분석 데이터 소개 및 분석 동기

< store.csv (43.96 KB)

Detail Compact Column

#	Store	StoreType
1		a
2		d
3		Other (165)
4		
5		c
6		a
7		a
8		a
9		a
10		a
11		a
12		a
13		d
14		a
15		d
16		a
17		a
18		d
19		a
20		d

### 데이터 소개

Rossman 상점의 매출 데이터

- (1) 상점 별 상세 정보(상점 위치, 기후, 경쟁 상점과의 거리 등)
- (2) 날짜

### 분석 설계

- (1) 베이스라인 모델링
- (2) 피처 엔지니어링을 통해 여러 변수들 생성하기
- (3) 궁극적인 매출 증대 방안 고려

### 프로젝트 개발 환경

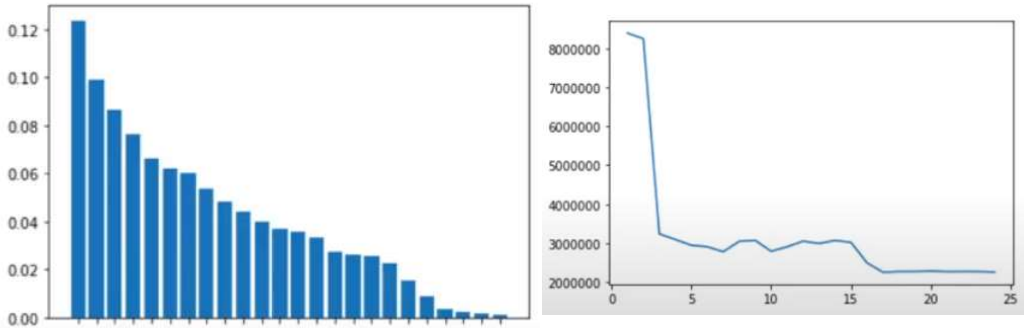
언어 : Python

데이터 출처:  
Kaggle / Rossman  
Sales 데이터

활용 도메인 지식:  
커머스

분석 동기:  
매출을 결정짓는 요인을  
분석하고 그에 따른 매출  
증대 계획 제안

## Project1 상점 매출 분석 모델링결과



Submission and Description	Private Score	Public Score	Use for Final Score
<a href="#">submission3.csv</a> 2 months ago by Geunil-Song n_estimators : 600	2003.63463	2003.63463	<input type="checkbox"/>
<a href="#">submission2.csv</a> 2 months ago by Geunil-Song add submission details	1801.85035	1801.85035	<input type="checkbox"/>
<a href="#">submission1.csv</a> 2 months ago by Geunil-Song xgb 'Promo','weekday'	2784.15955	2784.15955	<input type="checkbox"/>
<a href="#">submission.csv</a> 2 months ago by Geunil-Song xgboost 활용 'Promo','SchoolHoliday','StateHoliday_0','StateHoliday_a','StateHoliday_b','Sta	2903.38819	2903.38819	<input type="checkbox"/>

## 기본 모델링+feature engineering + 변수선택

### Q:매출 예측 모델 제작 과정과 그 결과

#### A:

1. 보조 데이터의 feature engineering과 변수 중요도 개념을 활용한 변수선택으로 예측 RMSE는 1800까지 떨어짐
2. 매출에 가장 중요한 요소는 프로모션 여부임
3. 경쟁업체와의 거리는 생각보다 덜 중요한 요소로 판명

## Project2 해외축구팀 분석 데이터소개및분석동기

컬럼 명	컬럼 의미
ID	고유의 번호
Name	이름
Age	나이
Overall	현재 능력치
Potential	잠재 능력치
Club	소속 팀
Value	예상 이적료 (유로)
Wage	주급 (유로)
Preferred Foot	잘 사용하는 발
Weak Foot	잘 사용하지 않는 발
Skill Moves	개인기
Position	포지션
Jersey Number	등번호
Joined	소속 팀 입단 날짜
Contract Valid Until	계약 기간
Height	키 (피트)
Weight	몸무게 (파운드)
LS ~ RB	포지션 별 능력치
Crossing ~ GKReflexes	세부 능력치
Release Clause	바이아웃

### 데이터 소개

축구선수기본정보 데이터

- (1) 선수기본정보
- (2) 클럽팀/포지션/포지션 별능력치/계약정보포함

### 분석 설계

목표:해외축구 선수 팀 맨체스터유나이티드선수 영입

제안

- (1) 맨체스터유나이티드 팀 부족한포지션분석
- (2) 팀의 영입방침을살펴보고현재이적시장에있는  
인원들의능력치비교후우수한인원 영입제안

### 프로젝트 개발 환경

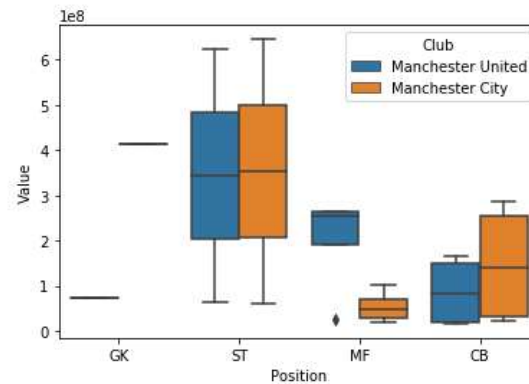
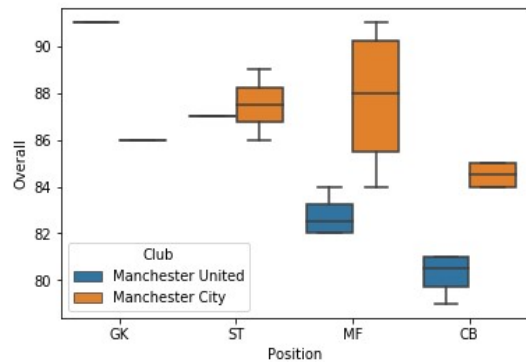
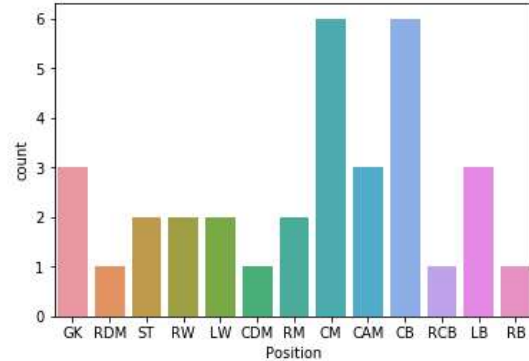
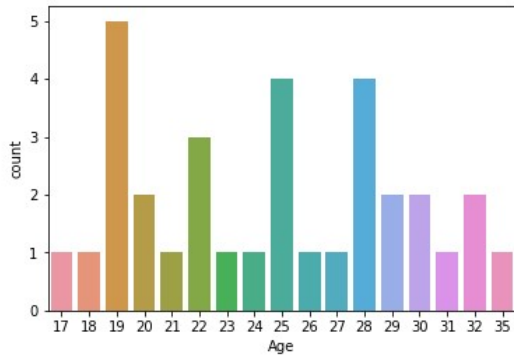
언어 : Python

데이터 출처:  
FIFA2018

활용 도메인 지식:  
유럽 축구 데이터

분석 동기:  
4차 산업 시대에 맞게  
축구 선수 영입시에도  
데이터 분석이 필요

## Project2 해외축구팀 분석 데이터특징및제안



### Countplot

맨유의기본정보를확인  
나이및포지션의분포정도를  
알수있음.

### 특징

라이벌 구단과 비교 시  
이적료는 비슷하지만  
능력치 부분에서 많은 차이

### Boxplot

맨시티와비교하여각포지션  
능력치및몸값을비교

### 제안

라이벌 팀과 비교해서 특히  
부족한 MF/CB를 영입

## Project2 해외축구팀 분석 분석결과

	Name	Overall	Potential	Age	Joined	Point
327	E. Bailly	81.0	87.0	24	Jul 1, 2016	10.375000
377	C. Smalling	81.0	82.0	28	Jul 1, 2010	8.714286
454	L. Shaw	80.0	85.0	22	Jun 27, 2014	11.136364
584	V. Lindelöf	79.0	85.0	23	Jul 1, 2017	10.565217

	Name	Overall	Potential	Age	Joined	Point
132	N. Matić	84.0	84.0	29	Jul 31, 2017	8.689655
211	Juan Mata	83.0	83.0	30	Jan 25, 2014	8.300000
250	Fred	82.0	84.0	25	Jun 21, 2018	9.920000
254	J. Lingard	82.0	83.0	25	Jul 1, 2010	9.880000

영입 방침에 따른 잔류 Point :  
(Overall \* 2 + Potential) / Age

### 결론: 영입 방침

맨유의 영입 방침을 고려하여

잔류Point라는 점수를 생성

잔류Point가 낮은 선수 2명을 방출

잔류 Point 낮은

C. Smalling / Juan Mata 방출

이적시장 상위 13명의 Age,  
Overall, Potential, Weak Foot  
비교 하여 우선순위 판가름 후  
영입

이적시장 선수중

잔류Point가 높은 선수를

영입제안

