◆ 2022-1 겨울방학

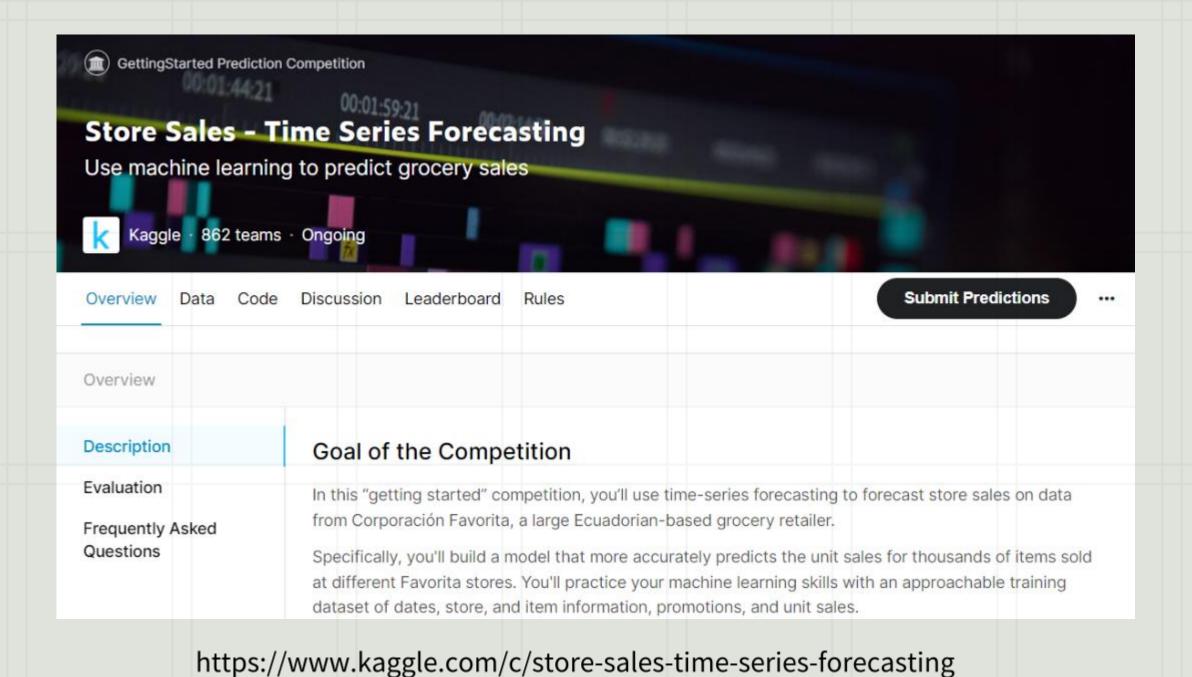
Sooktat

kaggle data analysis project

2조 중간발표 고나경, 김윤진, 김은호, 정소영, 최윤서

Competition

시계열 상품 구매 데이터를 이용한 상품 수요 예측



data

	date	type	locale	locale_name	description	transferred
0	2012-03-02	Holiday	Local	Manta	Fundacion de Manta	False
1	2012-04-01	Holiday	Regional	Cotopaxi	Provincializacion de Cotopaxi	False
2	2012-04-12	Holiday	Local	Cuenca	Fundacion de Cuenca	False
3	2012-04-14	Holiday	Local	Libertad	Cantonizacion de Libertad	False
4	2012-04-21	Holiday	Local	Riobamba	Cantonizacion de Riobamba	False

	store_nbr	city	state	type	cluster
0	1	Quito	Pichincha	D	13
1	2	Quito	Pichincha	D	13
2	3	Quito	Pichincha	D	8
3	4	Quito	Pichincha	D	9
4	5		Santo Domingo de los Tsachilas	D	4
		zanto z onningo	Danie Donningo de 100 15dermao		

	date	dcoilwtico
0	2013-01-01	NaN
1	2013-01-02	93.14
2	2013-01-03	92.97
3	2013-01-04	93.12
4	2013-01-07	93.20

holidays_events.csv

stores.csv

oil.csv

te store_nbr	transactions
)1 25	770
)2 1	2111
)2 2	2358
)2 3	3487
)2 4	1922
	01 25 02 1 02 2

	id	date	store_nbr	family	sales	onpromotion
0	0	2013-01-01	1	AUTOMOTIVE	0.0	0
1	1	2013-01-01	1	BABY CARE	0.0	0
2	2	2013-01-01	1	BEAUTY	0.0	0
3	3	2013-01-01	1	BEVERAGES	0.0	0
4	4	2013-01-01	1	BOOKS	0.0	0

	id	date	store_nbr	family	onpromotion
0	3000888	2017-08-16	1	AUTOMOTIVE	0
1	3000889	2017-08-16	1	BABY CARE	0
2	3000890	2017-08-16	1	BEAUTY	2
3	3000891	2017-08-16	1	BEVERAGES	20
4	3000892	2017-08-16	1	BOOKS	0

transaction.csv

train.csv

test.csv

진행 계획

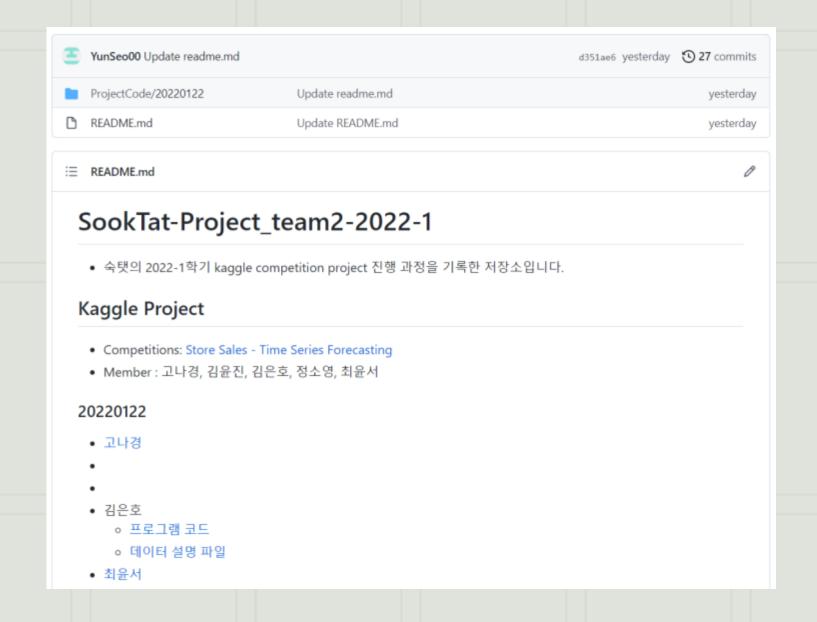
1월

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
						(15)
						15 첫 회의
16	17	18	19	20	21	22
		데이	터 탐색 및 EI	DA		
23	24	25	26	27	28	29
	중간발표	EDA 및 f	eature engi	ineering		
30	31					
30		EDA 및 f	eature engi	ineering		

2월

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT		
		1	2	3	4	5		
		feature er	ngineering 및	모델 구성				
6	7	8	9	10	11	12		
		모델	구성 및 모델	튜닝				
13	14	15	16	17	18	19		
		모델	구성 및 모델	튜닝				
20	21	22	23	24	25	26		
	프로젝트 마무리 및 ppt 제작							
27	28 최종 발표							

진행상황 github 개설 및 데이터 정보확인



∂개요

제품 수요를 예측, Corporación Favorita에서 판매되는 제품군에 대한 매출을 예측 교육 데이터 : 날짜, 상점 및 제품 정보, 해당 품목의 프로모션 여부, 판매 번호

- 목적: 제품 수요 예측을 통해 소매업체의 제품 공급 도움
- 예상 효과 : 재고 과잉 관련 음식물 쓰레기 감소,고객 만족도 상승, 지역 상점의 필요성 확인

데이터 확인

train.csv ; 학습 데이터 .

- id
- date 판매된 날짜
- store_nbr 제품이 판매되는 상점
- Family 판매되는 제품 유형
- sales 지정된 날짜에 특정 상점에서 제품군에 대한 총 판매
- onpromotion 은 특정 날짜에 매장에서 판촉된 제품군의 총 항목 수

test.csv ; 검증 데이터

- id, date, store_nbr, Family, onpromotion
- sales (X) 예측

진행상황 EDA

