



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

Hanyang Woman's Report

Capstone Project Report

사회 이슈 발생 시 이해관계자
개입에 따른 소비량 예측 및 시각화

Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

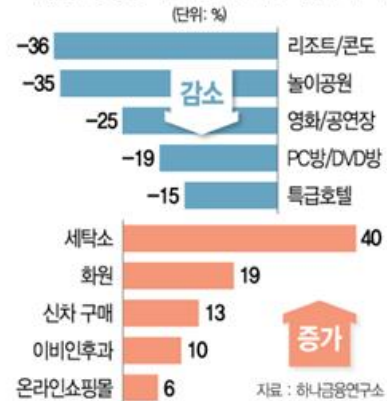
예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

현대 사회는 빠르게 변화하고 있으며, 이로 인해 다양한 사회 이슈가 지속적으로 발생하고 있다. 이러한 사건과 사고는 소비자의 구매 패턴과 소비 양상에 큰 영향을 미치며, 기업과 자영업자들의 매출에도 직접적인 영향을 끼친다. 예를 들어, 특정 사건이 발생했을 때 언론에서 이를 보도하는 방식과 그로 인한 여론의 형성은 소비자의 행동에 큰 변화를 유도하며, 외식업계나 특정 산업의 매출에 즉각적인 영향을 미칠 수 있다. 이태원 참사와 같은 사고 이후 외식업계의 예약 취소가 급증한 사례는 이러한 현상을 잘 보여준다.

미세먼지량 증가 따른 업종별 매출 추이



서은영, "미세먼지 뉴스 많은 날...세탁소 웃고 마트 울고", 2019.04.17

코로나19 발생으로 인한 외식, 가정내 식사 횟수 변화



이은용, "코로나19 여파 국민들 '식품소비행태' 변화 가져와", 2020.12.21

하지만 우리는 언론의 보도 방향을 통제할 수 없으며, 여론의 형성 역시 외부적인 변수로 작용하여 기업과 자영업자들에게 예측하기 어려운 매출 변동을 초래한다. 이러한 상황에서 기업과 자영업자들이 언론과 여론의 영향을 예측하고 대비할 수 있는 해결책을 마련하는 것이 중요하며 소비 패턴의 변화를 정확히 분석하고 예측함으로써, 매출 변동에 효과적으로 대응할 수 있도록 지원하는 것은 필수적이다. 특히 이러한 매출 변동 예측은 자영업자들의 생존과 직결된 중요한 문제이며, 이에 대한 해결 방안을 제시하는 것이 본 프로젝트의 핵심 목표이다.



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

사회 이슈에 대한 소비 패턴 예측

개발 모델은 사회 이슈가 발생함에 따라, 이해관계자들의 개입이 소비 패턴에 영향을 미쳐 소비량 변화를 예측한다. 이를 통해 기업, 기관, 소상공인 등은 사건/사고에 신속하게 대응이 가능하고, 소비전략을 조정할 수 있는 기반을 얻을 수 있다.

데이터 기반의 인사이트 제공

뉴스 데이터와 소비 패턴 간의 연계성을 분석하는데 사용되는 데이터 기반의 인사이트가 생성될 것이다. 이를 통해 기업, 기관, 소상공인들은 합리적인 의사결정을 내릴 수 있으며, 다양한 측면에서 데이터 주도의 전략을 수립할 수 있다.

경제 안정성 향상

사회 이슈에 따른 소비 패턴 변화를 더 정확하게 예측할 수 있다면 전반적인 경제 안정성을 향상시킬 수 있다. 더불어 예측 가능한 소비흐름은 경제의 예측 가능성을 향상시켜 투자와 성장을 촉진할 것이다.



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

데이터명

제공기관

기간

비고

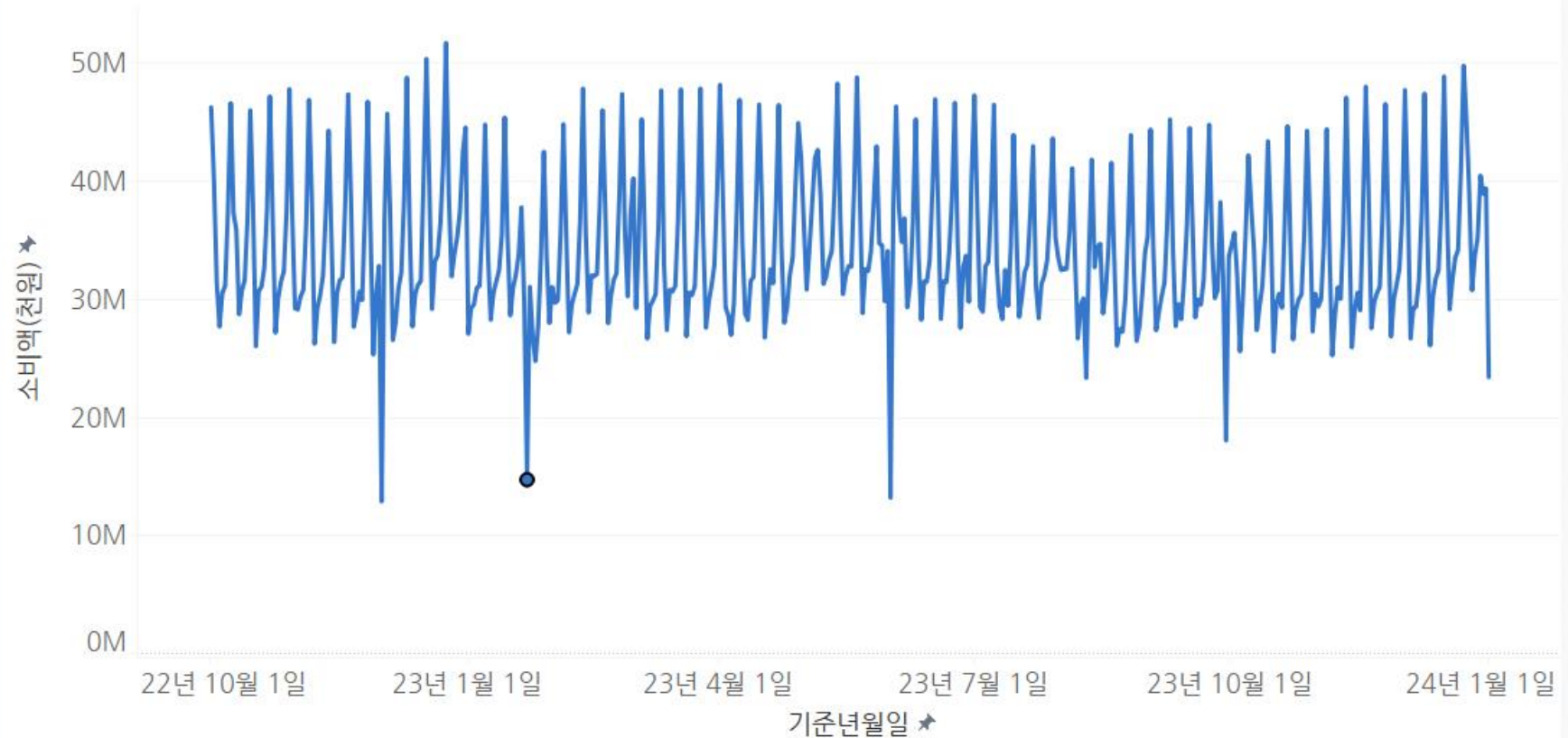
관광 총 소비 일간 데이터

한국관광 데이터랩

2022.10 ~ 2023.11

Total 458 cell

Total / 2022 / 2023





Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

데이터명

제공기관

기간

비고

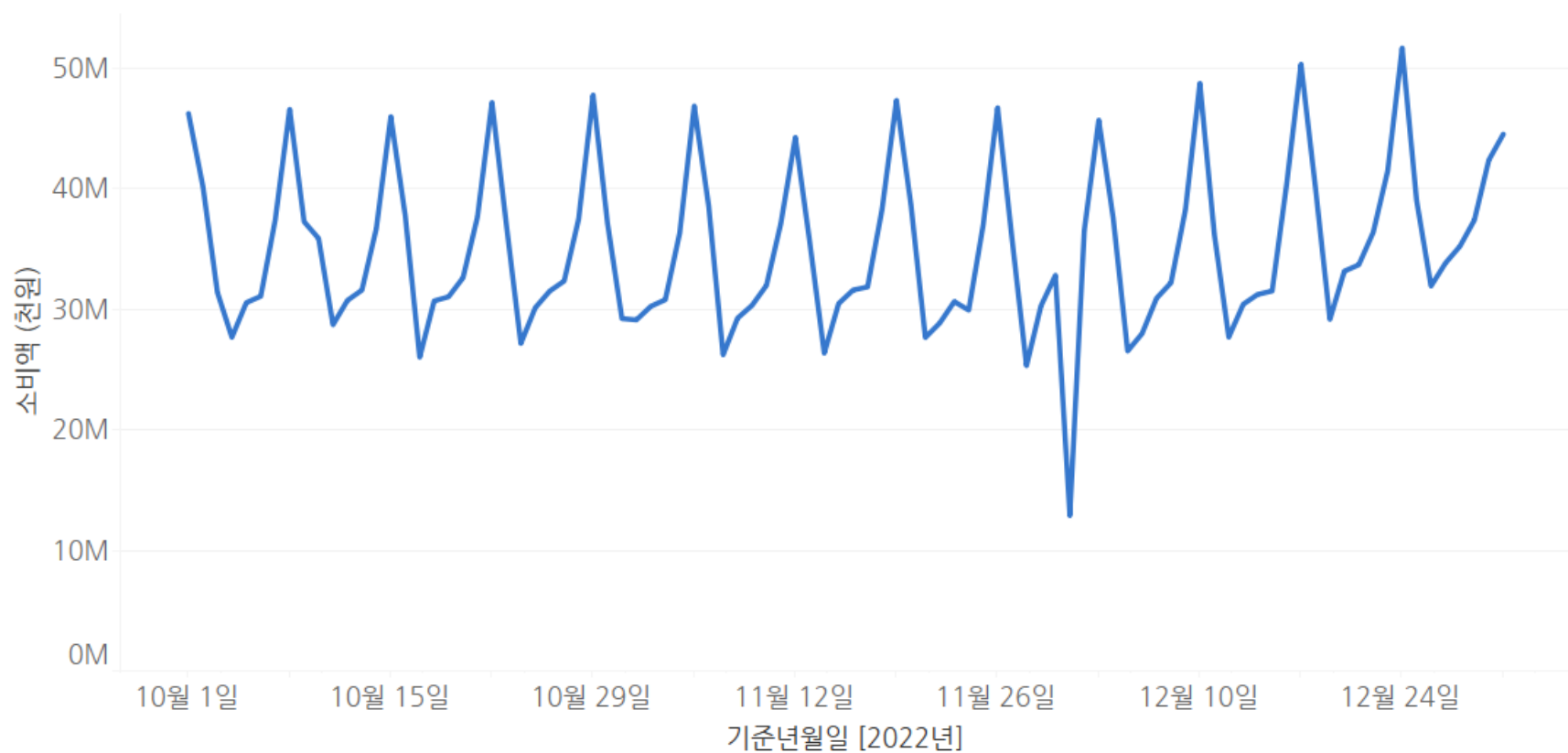
관광 총 소비 일간 데이터

한국관광 데이터랩

2022.10 ~ 2023.11

Total 458 cell

Total / 2022 / 2023





Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

데이터명

제공기관

기간

비고

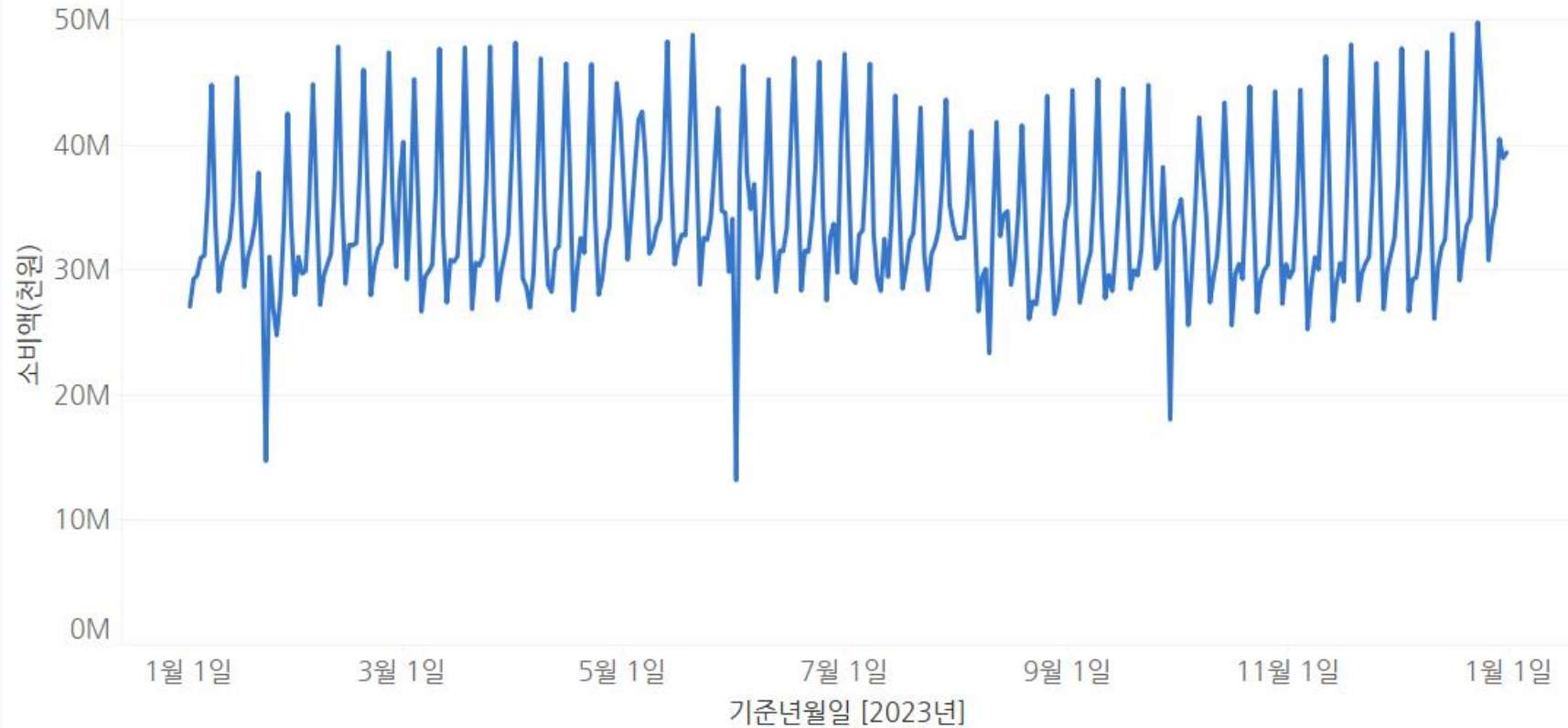
관광 총 소비 일간 데이터

한국관광 데이터랩

2022.10 ~ 2023.11

Total 458 cell

Total / 2022 / 2023





Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

이해관계자의 역할

기존 사회 문제를 이해하기 위한 단계로 사회 이슈에 관련된 다양한 이해관계자 참여율을 파악하여 분석하고, 해당 이슈 소비량 변화에 얼마나 관여하고 있는지 판단합니다.

기존 연구

- 사회 이슈 파악
- 데이터 수집 & 가설 설정
- 목적에 맞는 모델 생성 & 학습
- 분석 후 가설 채택



진행할 연구

- 사회 이슈 파악
- 데이터 수집
- **이해관계자 추출 및 참여율 파악**
- 목적에 맞는 모델 생성 & 학습
- 훈련 사례 구축 후 예측



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

이해관계자의 리스트

뉴스 데이터 수집

- 빅카인즈를 활용한
뉴스 데이터 수집

이해관계자 리스트 구축

- 이해관계자 추정 키워드 추출
- 이해관계자 분류 설정
- 리스트 카테고리화

이해관계자 참여율 구축

- 뉴스 기사에 대한 이해관계자의
일자별 빈도를 계산



< 뉴스 데이터 수집

Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

빅카인즈 데이터 수집 / 수집 데이터

STEP 01 · 뉴스 검색 ·

Q ((이태원 압사 사고) OR (이태원 참사) OR (10-29 참사) OR (10.29 참사))

검색도움말

기간

언론사

통합 분류

사건사고 분류

상세검색

☒ 서울 ☐ 경기 ☐ 강원 ☐ 충청 ☐ 경상 ☐ 전라 ☐ 제주

☐ 전국일간지

☐ 경제일간지

☐ 지역일간지

☐ 지역주간지

☐ 방송사

경향신문

국민일보

내일신문

동아일보

문화일보

서울신문

세계일보

아시아투데이

조선일보

중앙일보

한겨레

한국일보

대한경제

매일경제

머니투데이

메트로경제

브릿지경제

서울경제

아시아경제

아주경제

이데일리

이투데이

파이낸셜뉴스

한국경제

해럴드경제

강원도민일보

강원일보

경기신문

경기일보

경남도민일보

2024-07-14 ~ 2024-10-14 × 경향신문 × 국민일보 × 내일신문 × 동아일보 ×
문화일보 × 서울신문 × 세계일보 × 아시아투데이 × 조선일보 × 중앙일보 ×
한겨레 × 한국일보 × 대한경제 × 매일경제 × 머니투데이 × 메트로경제 ×
브릿지경제 × 서울경제 × 아시아경제 × 아주경제 × 이데일리 × 이투데이 ×
파이낸셜뉴스 × 한국경제 × 해럴드경제 × KBS × MBC × SBS × YTN ×
기자협회 × 디지털타임스 × 미디어오늘 × 소년한국일보 × 시사IN × 알요신문 ×
전자신문 × 주간한국 × 한겨레21 × 환경일보 × 스포츠서울 × 스포츠월드 ×
스포츠한국 × EBN × PD-저널 × 노컷뉴스 × 뉴스평권 × 뉴스핌 × 데일리안 ×
브레이크뉴스 × 비즈워치 × 쿠키뉴스 × 프레시안 × 헬로디디 ×

초기화

적용하기



< 뉴스 데이터 수집

Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

빅카인즈 데이터 수집 / 수집 데이터

뉴스 식별자	일자	언론사	기고자	제목	통합 분류1	통합 분류2	통합 분류3	사건/사고 분류1	사건/사고 분류2
01100101...	20221..	경향신문	박하얀 ..	이태원 ' ..	사회>사회..	NULL	NULL	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	이성희 ..	"이태원 ..	사회>사회..	NULL	NULL	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	윤기은 ..	소방당 ..	지역>강원	지역>경남	지역>광주	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	유경선 ..	'이태원 ..	사회>사회..	NULL	NULL	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	유경선 ..	용산소 ..	사회>사회..	NULL	NULL	사고>산업사..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	유경선 ..	'이태원 ..	사회>사건..	NULL	NULL	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	이성희 ..	서울시, ..	사회>사회..	NULL	NULL	사고>교통사..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	유경선 ..	'이태원 ..	사회>사건..	NULL	NULL	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	최인진 ..	경기도, ..	지역>경기	지역>강원	NULL	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	김보미 ..	'이태원 ..	국제>아시..	지역>경기	국제>중..	사고>산업사..	사고>산업사..
01100101...	20221..	경향신문	조미덕 ..	국민의..	정치>국회..	정치>선거	정치>청..	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	민서영 ..	복지부 ..	사회>의료..	NULL	NULL	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	민서영 ..	사망자 ..	국제>아시..	국제>일본	사회>사..	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	김원진 ..	'주최' ..	문화>요리..	지역>경남	지역>강원	사고>산업사..	사고>산업사..
01100101...	20221..	경향신문	김혜리 ..	인도네..	국제>아시..	국제>중..	국제>일본	사고>산업사..	사회>사회갈..
01100101...	20221..	경향신문	최인진 ..	김동연, ..	지역>경기	지역>충남	지역>강원	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	박은경 ..	한 총리 ..	국제>일본	국제>아..	국제>유..	사회>사회갈..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	최인진 ..	경기도 ..	지역>경기	지역>강원	사회>사..	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	고귀한 ..	광주 전..	지역>전남	지역>광주	문화>전..	사고>교통사..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	최인진 ..	경기도 ..	지역>경남	지역>경기	지역>제주	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	김윤나 ..	의사 출..	지역>경기	지역>경남	사회>사..	사고>스포츠..	NULL
01100101...	20221..	경향신문	박준철 ..	인천시, ..	사회>사회..	NULL	NULL	사고>스포츠..	NULL



< 이해관계자 리스트 구축

키워드 추출 / 키워드별 필터링 / 카테고리화

Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

리스트 구축 진행 과정

키워드 열에서 이해관계자로 추정 키워드 추출 → 이해관계자 분류 설정 → Chat GPT 4.0 활용 리스트 카테고리화

이해관계자 리스트	대분류
10.29이태원참사경..	정치 및..
10·29이태원참사..	정치 및..
112상황실장	정부
119구급대	정부
119구조대	정부
119대응국장	정부
119상황실	정부
21사단	정부
6.25	정부
가정법원	정부
감찰조사팀	경제 및..
강기갑	정치 및..
강남경찰서	정부
강남구청	정부
강남구청장	정부
강남아파트	정부
강동	정부
강동구의회	정치 및..
강동구청	정부
강동구청장	정부
강릉아산병원	의료
강북경찰서	정부
강북구청	정부

* 이해관계자 리스트

대분류 코..	대분류 종류	중분류 코드	중분류 종류
C1	정부	C101	행정
		C102	지자체
		C108	위원회 구성원
		C107	사회복지
		C106	사법
		C105	군대
		C103	공공기관
C2	정치 및 사회 조직	C104	경찰
		C201	정치
		C204	시민사회
		C202	단체
		C203	노동 조합
C3	문화 및 언론	C302	언론
		C303	방송
		C301	문화

* 이해관계자 대분류, 중분류 구분 코드

이해관계자에 해당하는 1683개의 키워드 추출 후,
대분류 코드 7종과 중분류 코드 25종으로 카테고리화



< 이해관계자 리스트 구축

키워드 추출 / 키워드별 필터링 / 카테고리화

Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

리스트 구축 진행 과정

Id	일자	언론사	이해관계자
1	2023-..	브레이..	대통령, 여당, 이재명, 행정, 정부, 조직, 정치, 시민들, 민생
2	2023-..	중앙일보	국민의힘, 국회, 국회의장실, 대통령, 부대
3	2023-..	동아일보	대통령, 동아일보, 보건복지부, 정신건강혁신위원회, 정부, 경제, 병원, 의료, 민간, 의
4	2023-..	경향신문	정부, TV
5	2023-..	아시아..	조직
6	2023-..	경향신문	국제인권기구, 국회, 대법원장, 대통령, 여당, 유족들, 사법부, 법원, 정부, 노동조합, 교수, 조직, 경
7	2023-..	세계일보	대통령, 윤석열정부, 이재명, 검찰, 국무총리, 정부, 정치, 뉴시스
8	2023-..	노컷뉴스	재난안전상황실, 경남도청, 정부, 행정안전부, 학교
9	2023-..	디지털..	시민단체
10	2023-..	파이낸..	국회, 대통령, 여당, 정부, 정치, 민생
11	2023-..	머니투..	국회, 여당, 법안들, 정부, 정치, 민생
12	2023-..	경향신문	경향신문, 국가인권위원회, 서울경찰청, 소위원장, 언론, 정부, 조직, 시민사회, 병
13	2023-..	경향신문	국가인권위원회, 유족들, 정부, 병원
14	2023-..	경향신문	경향신문, 국가인권위원회, 서울경찰청, 소위원장, 언론, 정부, 조직, 시민사회, 병원
15	2023-..	YTN	국무위원, 국민의힘, 대통령, 동두천시의원, 법무부, 언론, 이재명, 채널A, 혁신위, 충남도, 정부, 고
16	2023-..	미디어..	국회, 대통령, 언론, 행정, 정부, 행정안전부, 민간
17	2023-..	헤럴드..	국회, 여당, 법사위원장, 검찰, 아동학대, 정부, 정치, 박주민, 경제, 민생
18	2023-..	헤럴드..	국회, 여당, 법사위원장, 검찰, 아동학대, 정부, 정치, 박주민, 경제, 민생
19	2023-..	아시아..	법인세, 연구소장, 경제, TV
20	2023-..	일요신문	경찰들, 경찰청, 광주경찰청, 서울경찰청, 검찰, 광주, 경찰관, 조직

* 뉴스 기사 별 추출 이해관계자

추출한 키워드를 기준으로 8071개의 뉴스기사에 대해 키워드별 필터링을 진행



< 이해관계자 리스트 구축

키워드 추출 / 키워드별 필터링 / 카테고리화

Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

리스트 구축 진행 과정

대분류 코..	대분류 종류	중분류 코드	중	대분류 코드	언론사 형태	언론사 코드	언론.
C1	정부	C101	위	M1	전국방송	M101	K
		C102				M102	M
		C108				M103	S
		C107				M104	Y
		C106		M2	지역방송 및 전문방송	M201	E
		C105				M202	PD
		C103				M203	헬로
		C104				M301	경향
C2	정치 및 사회 조직	C201	M302	국민			
		C204	M303	내일			
		C202	M304	노컷			
		C203	M305	동아			
C3	문화 및 언론	C302	M306	매일			
		C303	M307	문화			
C4	의료	C301	M308	서울			
		C401	M309	서울			
C5	교육 및 연구 기관	C503	M310	세계			
		C502	M311	아시			
		C501	M312	아주			
				M3	종합 일간지		

* 언론사 대분류, 중분류 구분 코드

필터링한 뉴스기사의 언론사를 추출하여 언론사 코드 대분류 7종과, 중분류 코드 49종으로 카테고리화를 진행해 최종 이해관계자 리스트를 구축



< 이해관계자 참여율 구축

Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

참여율 구축 진행 과정

일자일	C1	C2	C3	C7	C5	C6	M1	M2	M3
2022년 10월 29일	8	1	0	0	0	0	0	0	1
2022년 10월 30일	1,289	326	152	3	64	61	226	3	1,56
2022년 10월 31일	1,380	516	273	6	215	120	486	12	1,71
2022년 11월 1일	1,037	359	174	5	124	101	321	7	1,10
2022년 11월 2일	1,077	319	189	19	109	59	301	0	1,17
2022년 11월 3일	1,186	338	172	13	82	83	317	5	1,21
2022년 11월 4일	1,056	324	180	16	48	101	474	0	99
2022년 11월 5일	413	151	77	2	30	48	135	0	46
2022년 11월 6일	363	124	53	2	32	51	44	0	42
2022년 11월 7일	1,091	510	168	7	73	126	350	1	1,27
2022년 11월 8일	960	369	138	6	40	52	257	2	1,00
2022년 11월 9일	509	217	80	7	49	63	134	0	63
2022년 11월 10일	397	178	90	3	40	56	72	0	60
2022년 11월 11일	293	132	61	3	19	35	125	0	29
2022년 11월 12일	197	84	22	3	14	17	5	0	26

* 이해관계자별 출현 빈도

날짜별로 전체 뉴스 기사에 대한 이해관계자의 출현 빈도를 구해 사회 이슈에 대한 이해관계자의 참여율을 구축

Home

프로젝트 개요

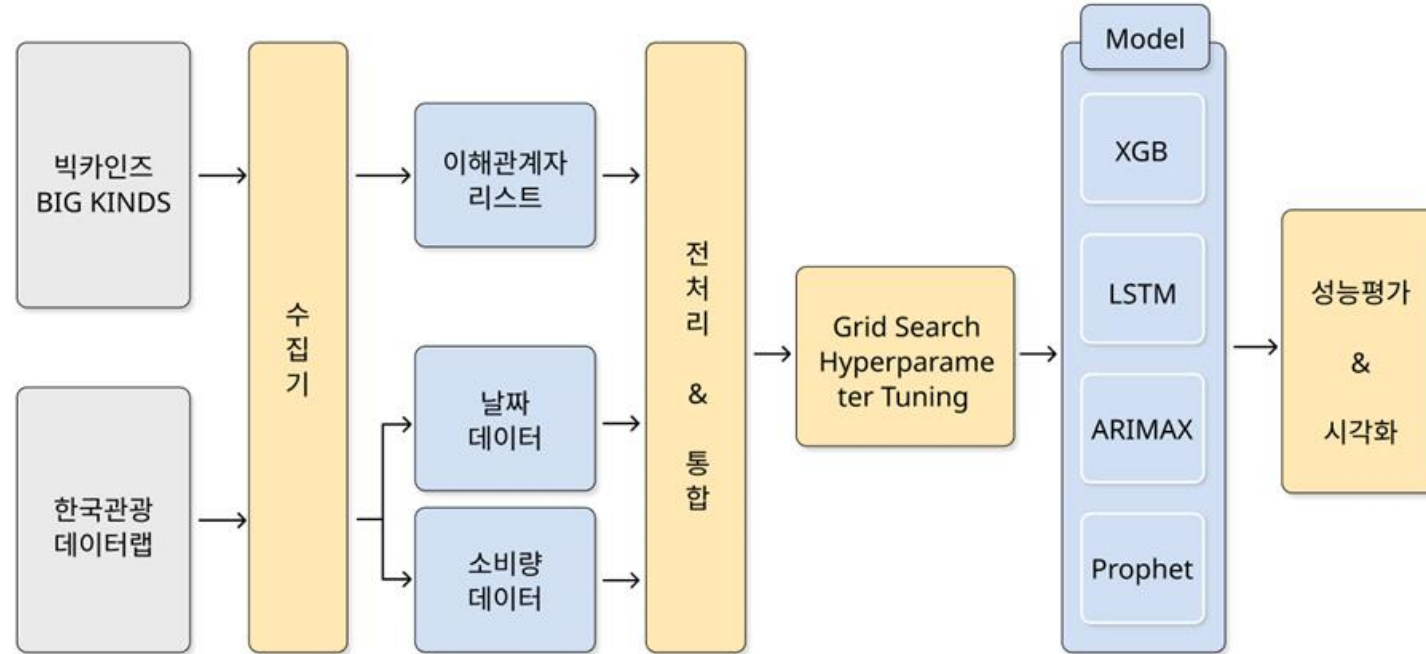
활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile



- '빅카인즈'와 '한국관광 데이터랩'에서 언론데이터와 소비데이터를 수집한 후 각 데이터에서 이해관계자 리스트와 날짜데이터, 소비량데이터를 구축.
- 이후 전처리 및 통합과정을 거치고 독립변수를 설정해 하이퍼파라미터 튜닝을 통하여 모델링 시행.
- 각 모델의 오차율을 구하고 시각화 과정을 거쳐 성능이 가장 좋은 외생변수를 더한 Prophet모델을 채택.



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

XGB / LSTM / Arimax / Prophet / Prophet+ev

모델별 사용 변수 정보

- 날짜 변수 : 이태원 참사 발생일로부터 이후 1년치 일간 날짜 활용
- 외생변수 : 빅카인즈 활용 수집 데이터에서 추출한 이해관계자 리스트
- 소비 변수 : 관광 총 소비 일간 데이터 활용

x (독립변수)	y (종속변수)	
외생	소비	XGB
외생+날짜	소비	LSTM / ARIMAX / Prophet+ev
날짜	소비	Prophet

* 모델별 사용 변수



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

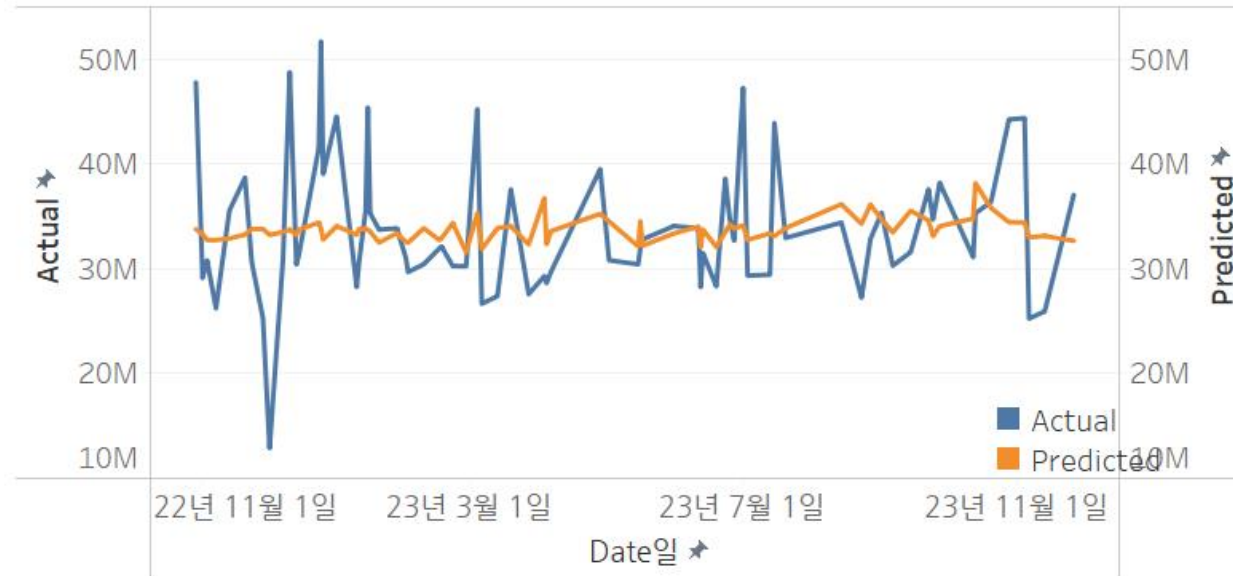
Profile

XGB / LSTM / Arimax / Prophet / Prophet+ev

x (독립변수) : 외생 / y (종속변수) : 소비

XGBoost Regressor

- 앙상블 학습 기법 중 하나인 그래디언트 부스팅을 기반으로 한 회귀 모델
- 다양한 유형의 데이터에 적용 가능하며, 예측 정확도가 높아 자주 사용



* XGBoost 예측값, 실제값 비교 그래프

오차율 : 14.93 %



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

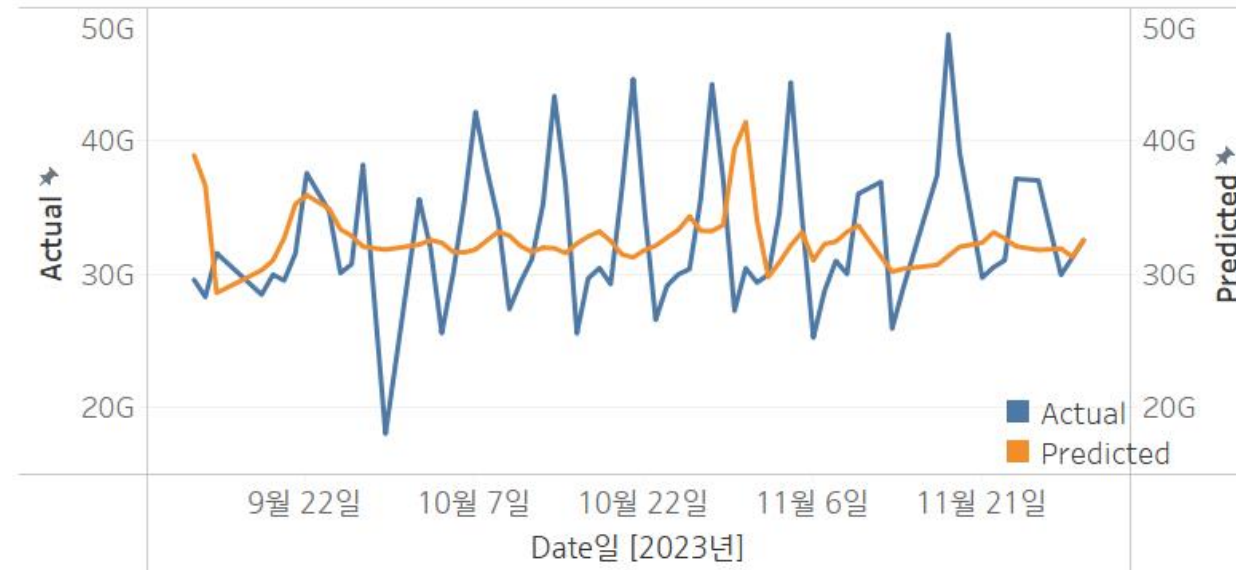
Profile

XGB / LSTM / Arimax / Prophet / Prophet+ev

x (독립변수) : 외생+날짜 / y (종속변수) : 소비

LSTM

- 순환 신경망(RNN)의 한 종류로, 장기 의존성을 학습하는 데 특화된 모델
- 시계열 데이터, 자연어 처리 등 순서 정보가 중요한 문제에서 성능 우수
- LSTM은 셀 상태를 이용하여 과거 정보를 효과적으로 기억하고, 현재 예측에 반영



* LSTM - 예측값, 실제값 비교 그래프

오차율 : 14.35 %



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

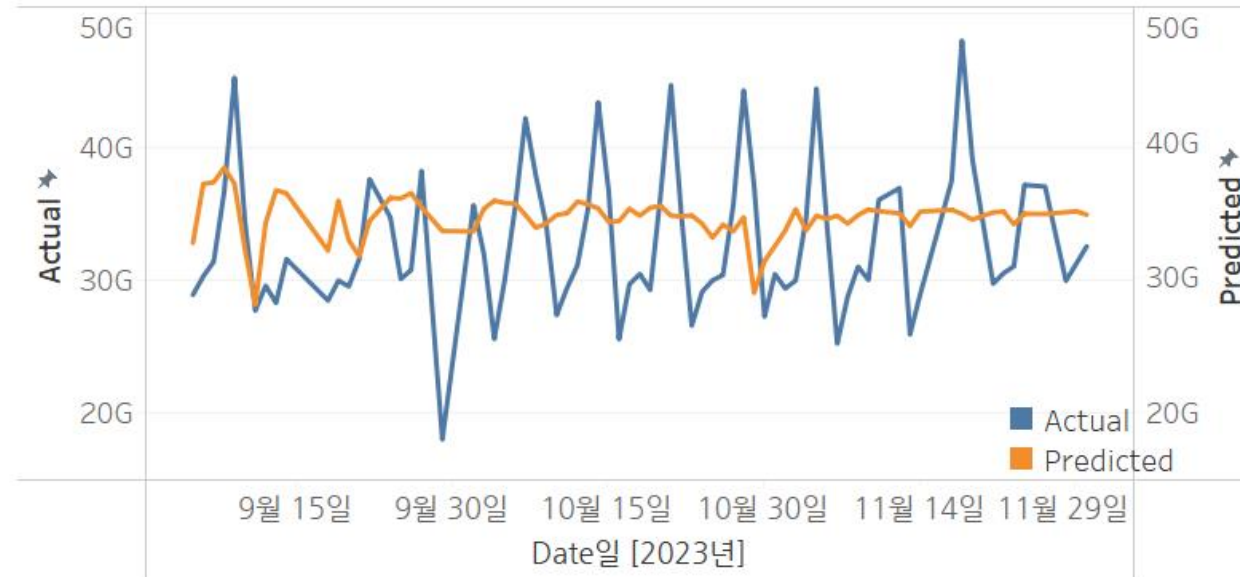
Profile

XGB / LSTM / Arimax / Prophet / Prophet+ev

x (독립변수) : 외생+날짜 / y (종속변수) : 소비

ARIMAX

- 시계열 데이터 분석에 주로 사용되는 모델로, 자기회귀(AR), 이동평균(MA), 차분(I) 그리고 외생 변수(X)를 결합한 모델
- 시계열 데이터의 추세, 계절성, 그리고 외생 변수의 영향을 동시에 고려하여 예측



* Arimax 예측값, 실제값 비교 그래프

오차율 : 14.84 %



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

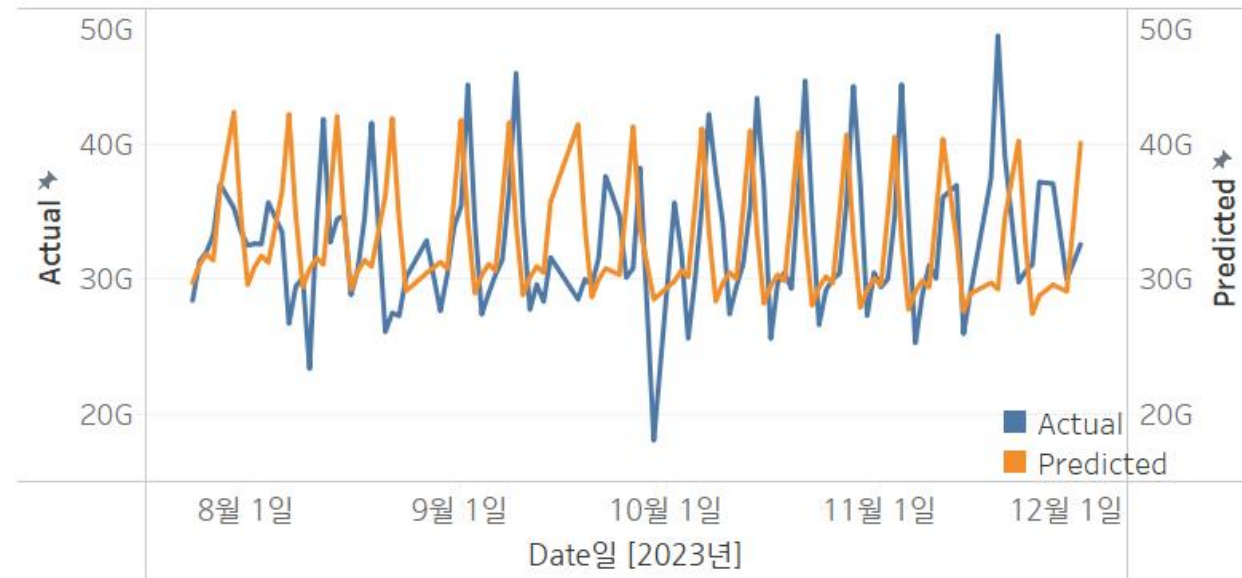
Profile

XGB / LSTM / Arimax / Prophet / Prophet+ev

x (독립변수) : 날짜 / y (종속변수) : 소비

Prophet

- 페이스북에서 개발한 시계열 예측 모델로, 트렌드, 계절성, 휴일 효과를 자동으로 학습
- 비교적 적은 데이터로도 높은 예측 성능을 보이며, 특히 불규칙한 패턴을 가진 시계열 데이터에 적합



* Prophet - 예측값, 실제값 비교 그래프

오차율 : 14.45 %



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

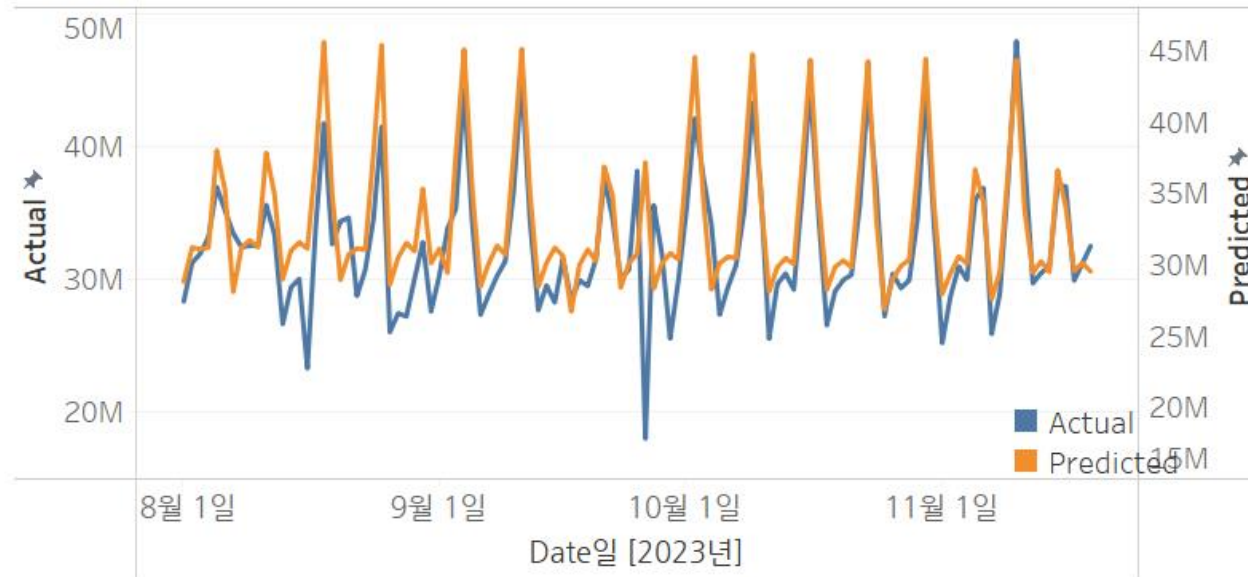
Profile

XGB / LSTM / Arimax / Prophet / Prophet+ev

x (독립변수) : 외생+날짜 / y (종속변수) : 소비

Prophet+ev

- 페이스북에서 개발한 시계열 예측 모델로, 트렌드, 계절성, 휴일 효과를 자동으로 학습
- 비교적 적은 데이터로도 높은 예측 성능을 보이며, 특히 불규칙한 패턴을 가진 시계열 데이터에 적합
- Prophet 모델은 시계열 예측에 독립 변수를 포함시켜 예측 정확도를 높이는 방법 중 하나인 '추가 예측 변수(regressor)'를 설정



* Prophet - 외부변수 포함된 예측값, 실제값 비교 그래프

오차율 : 6.30 %



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

모델 생성시 사용 데이터 정보 / 생성 모델

사용 모델 : Prophet Model

Facebook에서 개발한 시계열 데이터 예측 라이브러리로, 특히 불규칙하거나 계절성이 있는 데이터에 대해 효과적인 예측을 제공
Prophet은 추세(trend), 계절성(seasonality), 휴일 효과(holidays)를 모델링하는데 중점을 두며 아래와 같은 특징 탑재

- 추세(trend) : 시계열 데이터의 전반적인 상승 또는 하강 경향을 모델링
- 계절성(seasonality) : 연간, 주간, 일간 등의 주기적 패턴을 모델링
- 휴일 효과(holidays) : 특정 공휴일이나 이벤트의 영향을 모델링하며 공휴일이나 특별한 날에 소비 패턴이 달라지는 경우 유용

Prophet은 정적인 시계열 데이터 예측인 이슈 트래킹, 시간 상관 관계 분석, 트렌드 예측, 계절성 예측 분야에서 훌륭한 성능을 보여준다는 점은 큰 강점이다.



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

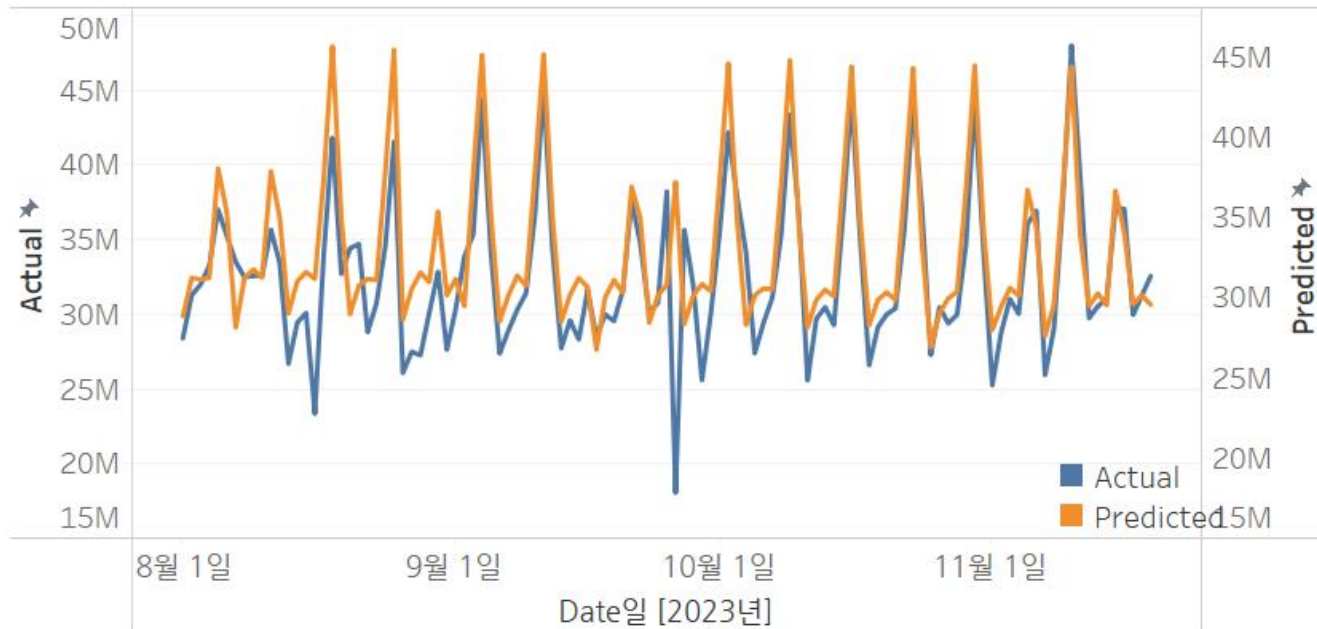
예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

모델 생성시 사용 데이터 정보 / 생성 모델

Prophet+ev외생변수 포함된 예측값, 실제값 비교 그래프



오차율 : 6.30 %



Home

프로젝트 개요

활용 데이터

이해관계자 리스트

예측 모델

ACCOUNT PAGES

Profile

Member Profile

Team BDBD's GitHub

<https://bestdayofbigdata22.framer.website>



권유정

2201664

프로젝트 관리 및 문서 작성
대시보드 개발



김세린

2201677

시각화 계획 수립
대시보드 개발 및 관리



박민희

2202685

데이터 전처리
분석 및 모델링



장민지

2201769

데이터 전처리
분석 및 모델링



정정현

2201783

시각화 계획 수립
대시보드 개발 및 관리



진민경

2201792

데이터 전처리
분석 및 모델링