# Projects Portfolio

# Retailer 데이터 분석

역할 🌑 🜑 🜑 🗨

독일 내 Retailer 분석을 통해 이상 가격과 판매량 간 관련성 입증.

## 분석 배경

Q

A사 B모델이 600유로에서 1200유로 사이에서 판매가 되고 있는데, 우리 현지는 600유로만 이야기를 한다. 또는 현재 POS 데이터로 보면 해당 제품은 평균가인 800유로로만 판매되는 것처럼 보인다.

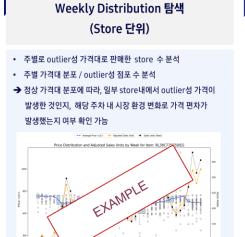
실제 스토어 단위 별 어떤 가격대에서 얼마나 많은 제품들이 판매되는지, 최적 가격대는 무엇일까?

## 문제 정의 & 솔루션 설계



## 분석 과정

## WEEKLY DISTRIBUTION 탐색(Weekly) → 경쟁사 CPI 분석 (Weekly) → 최적 가격 구간 탐색(Total)



11 12 13 14 15 16 17 10 19 20 22 22 23 24 25 26 27 20 29 30 11 12 10 14 25 36 37 30 30 40 4

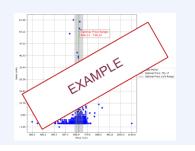
#### 경쟁사와 CPI 분석

- 해당 브랜드의 핵심 모델과 동일한 용량대/동일한 type의 경쟁사 모델 간 가격 경쟁력 분석
- 가격 경쟁력과 더불어, seasonality를 제외한 sales unit 과의 상관관계 도출 가능
- 전체 CPI 뿐 아니라, 주요 스토어 단위의 CPI 분석 가능



#### 최적 가격 구간 탐색

- 독립변수를 가격, 종속변수를 Sales Value로 상정한 후, Sales Value가 최대치가 되는 가격 및 가격 구간 산출
- 주 별 Price와 Unit, Outlier성 가격대 변화 뿐 아니라, 전반적인 시장 내 가격 경쟁력을 도모할 수 있는 가격 구간에 대한 인사이트 도출 가능



# Retailer 데이터 분석

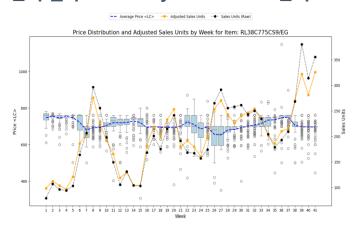
정량 / POS 데이터 분석

할 • • • •

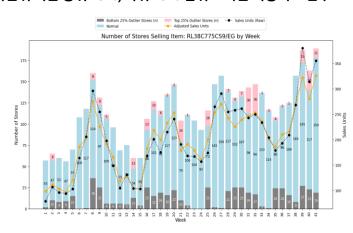
독일 내 Retailer 분석을 통해 이상 가격과 판매량 간 관련성 입증.

# 분석 결과

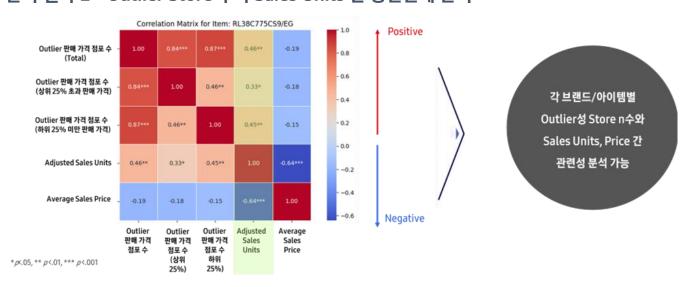
## 분석 결과 1 - Weekly Distribution 분석



## 사분위 기준 상위 25%, 하위 25% 범위 초과는 이상치로 간주



## 분석 결과 2 - Outlier Store 수와 Sales Units 간 상관관계 분석



## 분석 결과 3 - 최적 가격대 분석

변수 설정



# 성과

- Weekly Data 구독
- 현재 제공되는 Weekly 데이터로 확인할 수 없는 인사이트 제공을 통해 고객사의 만족도 제고

# 온라인 리뷰분석 시스템

할 • • • • •

온라인 가전시장 경쟁력 파악을 위해, 필요한 정보만 수집할 수 있도록 소셜커머스 데이터 크롤링 및 분석 시스템 설계

# 상황분석 │ 온라인 가전시장의 브랜드 경쟁력 파악 필요



- ✓ 대부분 가전제품의 온라인 판매량은 우상향
- ✓ 특히, 2020년 코로나 이후로 온라인 판매량의 성장세는 앞으로 지속될 것으로 부석됨
- ✓ 가전제품의 경쟁력 파악을 위해 다양한 채널의 수요 파악이 필요하지만, 판매 비중이 큰 일부 온라인 채널의 구체적인 데이터 입수가 부족한 현황
- ✓ 국내 소셜커머스 사이트 데이터 리뷰 크롤링을 통해 해당 브랜드 및 모델 단위의 판매량 추정을 위한 기초자료 마련

## 고려 사항

# 효율성 고려 🚄

쉬운 언어

Python 활용하여 동적 스크래핑 코드 작성 원하는 Product
Group & 모델
단위로 검색이 가능
하도록 구현

# 필요한 정보만 수집

가격/할인율/ 브랜드/품목/색상/ 월별 리뷰 수집

# 소셜커머스 크롤링 결과

KEYWORD: 생장고



## Python 활용 & 원하는 제품 분류만 검색하여 크롤링

<b>Brand Nar</b>	/ Pric Review Count	Model	Link	Review Date	Seller	Model Name	
캐	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2023-10-10	주식회사		냉장고 286L 방문설치, 화이트, KRFT-286ATMWO
캐	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2023-10-10	주식회사		!냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
캐	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2023-10-10	주식회사		냉장고 ^ 6L 방문설치, 화이트, KRFT-286ATMWO
7H	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2023-10-11	주식회사		냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
7H	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2023-10-11	주식회사		방문설치, 화이트, KRFT-286ATMWO
711	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2023-10-10			∜각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
711	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2023-10-10	주식회사	10	'문설치, 화이트, KRFT-286ATMWO
711	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2023-10-10	ا ٥٠٠	UE	_ 급냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
711	359,000원 2	8 KRFT-286	Ahttps://ww	2022	EXam!	P	. 냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
711	359,000원 2	8 KRFT-286	Ahttps://w		FY		냉장고 286L 방문설치, 화이트, KRFT-286ATMWO
7H	359,000원 2	8 KRFT-286	Ahttps://wv				!냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
7H	359,000원 2	8 KRFT-286	Ahttps://ww				!냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
7H	359,000원 2	8 KRFT-286	Ahttps://ww		고외사		!냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
₹H	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	. υз-15	주식회사		!냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
7H	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2024-03-11	주식회사		!냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
7H	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2024-02-18	주식회사		냉장고 286L 방문설치, 화이트, KRFT-286ATMWO
7H	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2024-02-08	주식회사		냉장고 286L 방문설치, 화이트, KRFT-286ATMWO
캐	359,000원 2	8 KRFT-286	https://ww	2024-01-30	주식회사		!냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW
캐	359.000원 2	8 KRFT-286	Ahttps://ww	2024-01-20	주식회사		난냉장고 간접냉각 저소음 전국배송 빠른설치, 실버, KRFT-249ATMSW



함 ••••

Sales Units

온라인 가전시장 경쟁력 파악을 위해, 필요한 정보만 수집할 수 있도록 소셜커머스 데이터 크롤링 및 분석 시스템 설계

# 리뷰 분석 및 리뷰 내용 분석

## 정량분석

	Ell T. co	기조 그때 그르	리견기				005/01001	기즈 a Bia
	내조(2	<mark>4.06.20 기준 쿠팡 크롤</mark>	,				GSE(2406M	기준 Coupang DY)
Brand	Color	Item 🔻	Review Count (Descending) +	GSE기준 판매량 순위 ▼		item	retailer	bra
LG전자	클레이민트+베이지	S834MTE10	372	33순위	R	T25NARAHS8	COUPANG DY	SAMSUNG
	베이지+베이지	T873MEE012	275	8순위	R	F84C906B4W	COUPANG DY	SAMSUNG
삼성전자	엘리건트 이녹스	RT25NARAHS8	220	1순위	В	182W13	COUPANG DY	LG
LG전자	베이지+베이지	Z338MEEP31	126	판매량 없음	R	B30R4051B1	COUPANG DY	SAMSUNG
삼성전자	스노우화이트	RS84B5071WW	125	22순위	K	RNT255WEM1	COUPANG DY	KLARWIND
LG전자	베이지	S834MEE30	120	59순위	R	S84B5041CW	COUPANG DY	SAMSUNG
LG전자	샤인	M301S31	108	11순위	R	S63R557EB4	COUPANG DY	SAMSUNG
LG전자	화이트+화이트	T873MWW012	95	76순위	T	873MEE012	COUPANG DY	LG
LG전자	프라임실버	T873P012	95	24순위	R	F90DG9111S9	OUPANG DY	SAMSUNG
LG전자	그레이+화이트	S834MGW12	87	46순위	N	1874GP2	UPANG DY	LG
삼성전자	리파인드이녹스	RP13C1022S9	82	판매량 없음			JPANG DY	LG
LG전자	화이트	B182W13	79	3순위		1.0	PANG DY	KLARWIND
LG전자	슈퍼화이트	A202W	76	판매라	_	~1e	PANG DY	SAMSUNG
삼성전자	화이트	RS84B5041CW	75		m	Die	COUPANG DY	SAMSUNG
LG전자	샤인	A320S		EXT	"""		COUPANG DY	LG
	클레이핑크+베이지	T873MKE111		EV.		ple	COUPANG DY	SAMSUNG
루컴즈	실버	R86M2-S		•	IK	86M2-S	COUPANG DY	LUCOMS
	엘리건트 블랙	RB30R4051B1			R	160M2-G	COUPANG DY	LUCOMS
	화이트	B602W33		24	R	T53N603HS8	COUPANG DY	SAMSUNG
삼성전자	내츄럴	RS84B5071SL		14순위	R	F85C90F101	COUPANG DY	SAMSUNG
루컴즈	그레이	R160M2-G	54	18순위	R	S84B5081SA	COUPANG DY	SAMSUNG
LG전자	화이트	B502W33	37	32순위	R	S84B5071WW	COUPANG DY	SAMSUNG
	파인실버	RP22A3111Z3	32	판매량 없음	T	873MTE111	COUPANG DY	LG
LG전자	프라임실버	T873P111	32	15순위	T	873P012	COUPANG DY	LG
삼성전자	멜로우화이트	RF84C906B4W	29	2순위	R	F85C90F1T1	COUPANG DY	SAMSUNG
LG전자	베이지	M874GBB031	27	10순위	R	T62A7049S9	COUPANG DY	SAMSUNG
	리파인드 이녹스	RF90DG9111S9	27	9순위	R	10H01-S	COUPANG DY	LUCOMS
삼성전자	그라파이트	RS84B5081SA	25	21순위	R	F85C90F1AP	COUPANG DY	SAMSUNG
삼성전자	리파인드 이녹스	RP20A3111S9	25	판매량 없음	N	/874GCB031S	COUPANG DY	LG
캐리어	실버메탈	KRNC302SEI1	25	12순위	S	634MGW12Q	COUPANG DY	LG
				_		4		



## 온라인 채널 내 리뷰 수와 실제 데이터 간 관련성 분석

## 정성분석



Hit 제품 내 아이템별 리뷰 수 및 긍/부정어 VoC 분석을 통해 추후 판매 수량 예측치에 가중치로 활용

## 성과

• 리뷰 분석 시스템 설계를 통해 온라인 데이터 계약 성공적으로 달성 (5억)

# 식품 브랜드 동적 군집화

정형데이터 분석

역할 🌑 🜑 🜑 🜑

시간의 흐름에 따라 식품 시장의 군집화 변화를 살펴본 후, 유사 제품 간 경쟁관계인지/유사관계인지 여부 판별

# 배경 조사 │ 식품시장에 영향 미치는 요인 탐색 후 데이터셋 구성

식품 시장 내에서 유사한 느낌의 제품들이 있는데, 이 제품이 서로 경쟁 관계인지/혹은 시장을 같이 성장시키는 관계인지 궁금합니다.

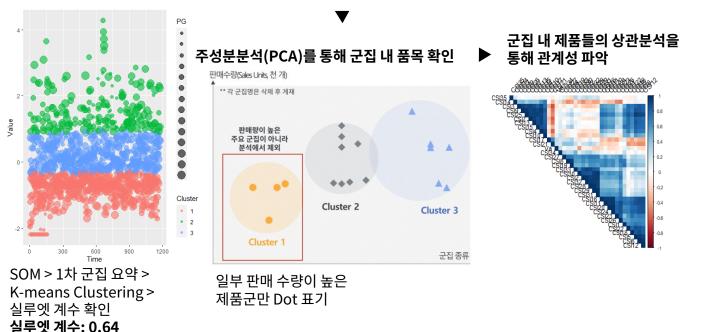


- 군집화를 통해 **통계적으로 유사** 군**집**인지 파악을 목적으로 함
- 군집분석 후 상관분석을 통해 각 제품들 간 positive/negative 관계 여부 파악
- 시간의 흐름에 따라 군집이 안정적인지 이해하기 위해 동적 SOM과 DBA/DTW 분석 활용

## 분석 과정

## 동적 SOM(Self Organizing Map) & DBA K-means Clustering

시간의 흐름을 반영한 Clustering 결과, 총 3개의 군집이 시간의 흐름과 관계 없이 안정적으로 유지되었음



# **Insights**

- 동적 군집화를 통해 군집의 안정성 검증 / 실루엣 계수 검증을 통해 모델의 타당성 확인
- 종단 시계열 분석을 통해 시간의 흐름에 따라 안정적으로 군집이 구성되어 있다는 점을 확인
- 각 유사 식품군별 경쟁 관계 /공생 관계를 확인하여 제조사의 효율적인 제품군 출시 계획에 도움

# 가구 브랜드 감성분석

비정형데이터 분석

COVID-19 이후로 사무의자/인테리어 제품 관심도 높아진 가운데, 해당 가구 브랜드가 새로운 제품 라인 출시 및 인플루언서를 통한 광고 시작. 관련 VoC 수집을 통해 가구 브랜드에 대한 온라인 인식/광고 효과를 정성적으로 파악

# Crawling을 통한 VoC 수집

## 온라인 커뮤니티(D모 사이트 가구갤러리, Youtube 등) 댓글 크롤링

크롤링 시 Rselenium을 활용한 동적 크롤링을 활용함

유튜브 영상 url: https://www.youtube.com/watch?v=4DLCaQZ6VC4

곤갖 유명한 게이밍의자도 마음에 드는게 없고 사무용도 마음에 드는게 하나도 없어서 이 [

아주 달다->"이가 썩을 거 같아요" 매우 신선하다->"방금 죽은 거 같다" 두 종류를 잘 절충했다->"교잡종 같다" 이렇게 칭찬같지 않은 칭찬이 하나 더 생겨났다

침착팬 클라쓰.. 꾸준한 잡학지식 설명회로 광고까지 따왔는데 광고담당자도 설명회 ppt 알차게 준비해서 거부감없이 광고로 잘 <u>녹</u>연나 덕분에 의자 살 생각 1도 없었는데 시디즈 찾아봄 = =

이 날 방송내내 너무 웃겼음 청자들 이약물고 비싼 물건 찾아내면서 탈락 외치더니 다리미좌는 책상도 사주라 하고ㅋㅋ

시디즈가 사무용으로 지조있게 갈줄알았는데 게이밍으로도 뛰어드는 도전정신 맘에들어 다리미좌 책상 보자마자 아무도 반대 안하는게 ㅈㄴ웃김ㅋㅋㅋㅋㅋ

집이 추운 사람을 위해서 열선 게이밍 의자도 만들어줘잉ㅋㅋ

아 근데 디자인이 진짜 이쁘긴 하다 갠적으로 게이밍 의자 디자인이 항상 아스

의자라는게 허리때문에 예민한 문제인데 꼭 앉아보고 나한테 맞는?

Example 다른 의자와 같은 기능이 있고, 쾌적하게 접고 싸울 수 있는 무지개 예전부터 생각했던건데 의자 헤드레스트 부분에 사이드 스피커나 리 군 ᇂ을거 같음 홈시어터도 무선 리어 스피커 나오는거 보면 의자에도 적용 가능할듯 싶은데 말이죠

진짜 광고영상엔 채팅창이 없어도 이미 수년간 학습이된 내 시야엔 채

명품의자 회사에서 게이밍을 내놓네 ㄷㄷㄷ 사고싶다...

침착맨식 홍보법 언제보나 경이로운건지 신기한건지 재밌다 ㅋㅋㅋㅋ

허리디스크가 있어서 허리건강에 안좋다니 이번작은 패스지만 경험이 쌓이면서 게이밍 의자 개발 노하우가 좀더 쌓이면 고려해보겠습니다!

게이밍 의자를 바라보는 해결사너굴맨의 시각은 역시 다르다…!

쿨링시스템있는건 a o 잘만들긴했네.

## 텍스트마이닝 & 감성분석

## KoNLP + SimplePOS09 사용하여 Token화

단어를 형태소 단위로 분류한 후 특수문자/분석에 활용하지 않을 단어 삭제 후 Token화

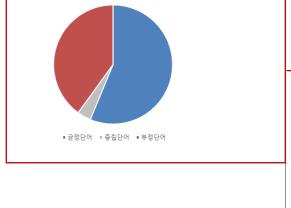
sentence	word
1	신선하다
1	죽은
1	잘
2	꾸준한
2	잘
3	비싼

#### 감성분석

군산대학교 감성어 사전을 활용하여 단어별 감성점수 부여 후 감성분석 실시

sentence_ 🔻	word ▼	value ▼	sentiment
1	신선하다	1	positive
1	죽은	-1	negative
1	잘	1	positive
2	꾸준한	2	positive
2	잘	1	positive
3	비싼	-2	negative
6	추운	-1	negative
8	저는	-1	negative
8	유명한	1	positive
8	없어서	-1	negative
8	장점을	2	positive
8		2	positive
21	비싼	-2	negative
23	야무지게		positive
24	익숙하고	1	positive
25	비싼 아픔	-2	negative
25	아픔		negative
29	좋다	2	positive
31	편하고	2	positive
36	친구	1	positive
49		2	positive
50	잘	1	positive
	중요한		positive
52		2	positive
52		1	positive
60	싸움	-1	negative

긍정단어	45	
중립단어	3	
부정단어	32	



긍정 단어 비중이 상대적으로 높음

# **Insights**

- 해당 브랜드는 대중성이 높은 브랜드이지만, 최근 하이엔드 가구 브랜드에 대한 니즈 증가와 더불어, 가성비 브랜드에 대한 니즈 또한 증가하고 있기에, 단지 대중성을 가지고서는 시장 내에서 포지셔닝을 하기 어렵다는 사실을 도출하여, 추후 마케팅 방법의 보완점을 제안
- 하지만, 감성분석의 경우 형태소의 맥락적 의미(예: 반어법)를 고려하지 못하기에, 추가 VoC 검토 필요성이 있음

# 골프 브랜드 제안 프로젝트

비정형데이터 분석

격할 🌑



골프 브랜드 인지도/광고효과 조사 제안서 작성 시, 설문 개발/Segments 구성을 위해 온라인 기사/VoC분석을 통해 효율적인 설문 조사 도모

# 배경 조사 │ 골프 시장 상황을 고려한 분석 방법 결정



- ✓ 2022년 이후, 골프 용품의 주 소비자 반열에 점차 젊은 연령층의 비중이 증가하기 시작함(예: 골린이, MZ)
- ✓ 유튜브, SNS, 골프 커뮤니티의 발달 + 중고시장 / 가성비 등의 키워드 함께 등장

In conclusion, 소비층의 변화에 따른 소비자 평가의 변화 / 브랜드의 Status변화 등이 예상되기에, 기사 탐색을 통한 골프 용품 관련 키워드 중심성과 더불어 커뮤니티 탐색을 통한 소비자들의 VOC를 동시에 확인하는 전략을 세움

# Crawling & 사회적 연결망 분석

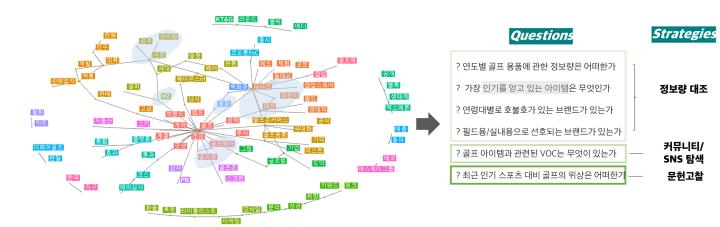
온라인 기사 탐색 및 사회적 연결망 분석을 통해 골프 관련 최신 이슈 탐색

Apriori + 고유벡터 중심성 고려해서 사회적 연결망 분석 수행 → 브랜드명이라는 중심 단어와 밀접한 단어를 찾기 위함

#### [결과 해석]

연령 / 관련 아이템 / 특징 도출

- ✔ 가장 중심적인 키워드는 '골프' 이며, 해당 단어를 중심으로 테니스/MZ/<mark>골프웨어/골프장/패션/계절/고급</mark> 등의 단어가 연결
- ✓ 골프 용품과 관련하여, 짝퉁/적발/불황 등의 부정적인 단어들도 나타남
- ✓ 골프용품 예상 소비자층이 테니스/낚시 등의 다양한 스포츠에도 관심이 있을 것으로 예측됨



⇒ 브랜드 관련해서 짝퉁/적발/불황/찬바람 등의 부정어도 동시에 주요 단어로 등장했기에, VoC를 통해 더 세부적인 원인 분석 / 감성분석을 통해 부정적인 단어가 타 브랜드에서도 나타나는지 확인 필요

# 골프 브랜드 제안 프로젝트

비정형데이터 분석

골프 브랜드 인지도/광고효과 조사 제안서 작성 시, 설문 개발/Segments 구성을 위해 온라인 기사/VoC분석을 통해 효율적인 설문 조사 도모

## 감성분석 & 워드클라우드 분석 수행

온라인 커뮤니티(D모 사이트 골프갤러리, R모 사이트, Youtube 등) 댓글 크롤링 크롤링 시 Rselenium을 활용한 동적 크롤링을 활용함

#### 감성분석 결과

경쟁사 선정 기준은 매출액 & 정보량 대조 후 유사한 정보량을 보이는 브랜드 채택 후 추가 분석 수행



#### 워드 클라우드 & VoC 분석 결과

[고객사]

(-) "백화점 타이틀 피팅 스튜디오에서 헤드만 주문한 게 왔다. 저 선명한 **마데인 차이나.. 비싸게 호갱** (골프 커뮤니티)

감성에 뽈 잘 팔아서 프로들 스폰하니까 투어사용률 1위지. 막 입문하는 사람들한테는 근본인 느낌 오케이. 근데 작년 T200은 알리 짭인 줄..' (골프 커뮤니티)

(+) "진짜 제대로 된 샤프트 피팅 받고 싶으면

한테 가라"(골프 커뮤니티) 하면 떠오르는 건 거리와 내구성"(유튜브)

진짜 안 깨져요. **헤드가 튼튼**한 것 (+)같아요"(유튜브)

#### [경쟁사 A사]

남성골프조끼 트<mark>스크린 골프</mark> 여성골프 바지 웨어골프 벨트여성 용품 여성 골프 웨어골프 베트여성 용품 제어 제상을 프로 모자 골프 바지바람 남성 골프웨어 제상을 프로 모자 골프 바지바람 남성 골프웨어 제상을 프로 함께 다 그 앤로 나라운딩 골프용플 대명하니 여성 교로 그 제상이 드 세상으로 대명하는 이 프로 그 제상이 그 색상으로 대명하는 이 프로 그 제상으로 다 그 프로 그 제상으로 그 대명하는 이 프로 그 제상으로 그 제상

- (-) "왜 이렇게 <mark>비쌀까</mark>?" (유튜브)
- 쓰는 프로가 있긴 한가.."(골프 커뮤니티)
- (-) "<mark>거품</mark>이 어마무시~ 웬만하면 간지발이라 알겠는데 넘 <mark>비싸</mark>"(유튜브)
- (-) "원래 럭셔리 이미지였는데 요즘 <mark>싼마이</mark> 느낌"(유튜브)
- ! **타구음** 좋은데요 탕탕탕!"(골프 커뮤니티)

### [경쟁사 B사]

SE 결혼나 에 구입을 한 관리강도 기본 한 연락우드세트 기본 한 매일아침투어 기본 한 매일아침투어 기본 한 대일아침투어 기본 한 대일이 기본 한 대일이

- (-) "한참 찬란하다 아집으로 혁신에 실패"(유튜브)
- (-) "예전엔 좋았지만 지금은 **파산 뒤 기술이 사라진** 지 오래죠. 시니어에게 특화되었을 뿐"(유튜브)
- 약간 시니어 틀딱 느낌.."(골프 커뮤니티) (-)
- **쉬운 채는 아니죠**"(골프 커뮤니티)
- (+) "아이언 타감 1위는 '(골프 커뮤니티)
- (+) "어르신들이 자주 쓰는 덴 이유가 있다. 카본 샤프트가 알아서 빵빵 쳐주는 느낌. 진짜
- 잘 뜨고 오지게 편하긴 하더라"(골프 커뮤니티)

# **Insights**

(+)

- 텍스트마이닝을 체계적으로 활용하여 별도 파일럿 조사 없이 효율적으로 경쟁 브랜드 채택
- 해당 브랜드의 주요 고객층을 가늠할 수 있는 정보 수집을 해서, Segments 구분에 도움을 줌
- 정량조사로는 알 수 없는 보다 심도 있고 생생한 자료 수집
- 브랜드별 인식 차이 뿐 아니라 골프 산업과 관련된 최신 이슈를 본 조사에 반영 가능
- 제안 수주 및 골프 브랜드 관련 조사 수행(2023)

# 대시보드 제작 프로젝트

비정형데이터 분석

역할 🌑 🜑 🜑 🜑

타사에서는 클라이언트들이 직접 데이터를 쉽게 확인할 수 있는 시각화 서비스를 제공 중임. 자사에서도 데이터 시각화에 대한 필요성이 제기되어 몇 가지 대시보드 샘플 안을 제작함

# 각 Tool별로 대시보드를 제작한 후 장/단점 분석

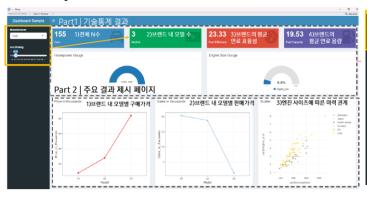
## Excel Dashboard [Pivot / Slice / GIS Data 사용]

# 

#### R FlexDashboard



### **R Shiny Dashboard**





## 각 대시보드의 장/단점 분석

#### 단점 장점 수작업이 필요하며 작업 시간이 오래 걸려서 프로그래밍 언어에 익숙하지 않아도 쉽게 제 비효율젹임 작 가능 Excel 원본 데이터 유출 가능성 익숙한 차트/쉬운 차트 제공 가능 Dashboard 유지/보수를 즉각적으로 반영하기 웹 리포팅 필요 없이 파일로 제공 가능 어려움 웹 페이지 형태로 제공 가능 R언어에 대한 지식 필요 R Flex & R언어에 익숙하면 내부 구조를 쉽게 변경할 엑셀/PPT 보고서 대비 디자인이 예쁘지 않음(Tableu나 Power BI 툴로 보완) Shiny 수 있음 • 즉각적인 유지/보수 가능 웹 리포팅이 제한적이며, Flexdashboard Dashboard 엑셀/PPT로 제공이 어려운 차트 제작 가능 의 경우 markdown 사용법을 알아야 함

# **Insights**

- 타 부서/제작팀 등의 인력 지원을 적게 들여서 자체적으로 대시보드 리포팅 가능
- 별도 툴(Tableu, PowerBI) 교육 없이 엑셀 등 익숙한 프로그램을 통해서도 대시보드 제작이 가능
- 웹 리포팅 한계 / 실질적으로 클라이언트 서비스가 되지 않음(IT팀 인력 한계)
- R언어나 Python언어를 활용할 수 있는 연구원이 부족하여 프로젝트 중단