소비패턴을 통한 보험종목별 사고율 분석

고객 군집분석과 사고율 모델 해석을 중심으로

용앤리치 팀 심현구 | 강세현 | 최용원



목차

- 00 개요
- 01 탐색적 데이터 분석 및 전처리
- 02 군집분석
- 03 자동차보험사고율예측
- 04 보험종목별사고율분석
- 05 아이디어및기대효과

00 개요

분석주제 및 목적

분석 주제

소비패턴을 통한 보험종목별 사고율 분석

분석 목적

세분화·다양화된 소비 특성을 고려한 **맞춤형 분석 서비스** 제공

탐색적 데이터 분석(EDA)

수치 요약과 시각화를 사용하여 데이터를 탐색하는 프로세스





EDA의 목적

데이터에 대한 적절한 전처리

자료를 요약 제시하여 소비패턴을 파악

Raw 데이터셋 확인

85001 X 118

성별	연령	결혼예정스 코어	야외활동관 심성향등급	 매출금액합 계_쇼핑_오 전	매출건수합 계_건강보조 식품_오후	 보험종목	사고건수	손해액	보험료	
1	40	1	7	 6030600	352000	 3	0	NA	NA	
0	40	2	4	 3022200	707200	 1	0	0	69000	
1	50	1	5	 323300	723500	 1	0	0	79000	
0	20	6	6	 2456700	32000	 3	1	NA	NA	
0	30	5	3	 7708700	245200	 З	0	NA	NA	
1	60	1	2	 442200	570000	 1	0	7000	22000	
1	50	2	5	 6370200	398000	 2	0	0	2000	

인구통계학적 변수

카드매출 관련 변수

보험 관련 변수



계획과의 차이

문제 1

주어진 사고율 데이터를 모두 활용하려고 하였으나 자동차보험 사고율이 전부 결측치



장기보험 사고율 데이터로 학습시킨 머신러닝 모델로 자동차보험 <mark>사고율을 예측하여 대체</mark>

문제 2

대용량 데이터셋의 처리에 어려움이 예상되어 MZ세대의 데이터만을 활용하려고 하였으나 통제 가능한 사이즈의 데이터셋 확인



전세 데이디 활용 후, 파생변수 'MZ세대여부'를 생성하여 연령대에 따른 특성 파악



계획과의 차이

문제 1

주어진 사고율 데이터를 모두 활용하려고 하였으나 **자동차보험 사고윸**이 전부 **결측치**



장기보험 사고율 데이터로 학습시킨 머신러닝 모델로 자동차보험 <mark>사고율을 예측하여 대체</mark>

문제 2

대용량 데이터셋의 처리에 어려움이 예상되어 MZ세대의 데이터만을 활용하려고 하였으나 통제 가능한 사이즈의 데이터셋 확인



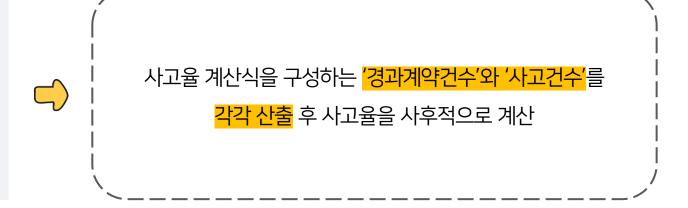
전체 데이터 활용 후, 파생변수 'MZ세대여부'를 생성하여 연령대에 따른 특성 파악



계획과의 차이

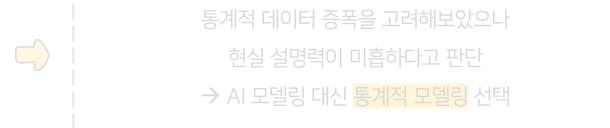
문제 3

생명보험의 '사고건수' 값의 99.9%가 0으로 구성 사고율이 전부 0으로 계산되는 문제 발생



문제 4

데이터셋이 매우 편향되어 있어 AI 모델 학습에 부적합





계획과의 차이

문제 3

생명보험의 '**사고건수' 값의 99.9%가 0**으로 구성 사고윸이 전부 0으로 계산되는 문제 발생



사고율 계산식을 구성하는 <mark>'경과계약건수'와 '사고건수'</mark>를 <mark>각각 산출</mark> 후 사고율을 사후적으로 계산

문제 4

데이터셋이 매우 편향되어 있어 AI 모델 학습에 부적합



통계적 데이터 증폭을 고려해보았으나 현실 설명력이 미흡하다고 판단 → AI 모델링 대신 <mark>통계적 모델링</mark> 선택



결측치 처리

변수명	결측치 수	처리 방법
손해액	52970	* 간접 대체
보험료	54210	* 간접 대체
자동차국외산구분코드	30791	자동차보험에서만 활용
자동차보험가입경력	30791	자동차보험에서만 활용
거주지_시군구	697	삭제
직장지_시군구	442	삭제

^{*} 머신러닝 모델을 이용하여 예측한 값으로 간접적으로 대체

범주형 자료 처리

거주지_광역	직장지_광역	수도권거주	수도권직장
경기도 고양시	서울특별시 종로구	1	1
경기도 시흥시	인천광역시 연수구	0	1
경상남도 양산시	부산광역시 해운대구	0	0
제주특별자치도 제주시	제주특별자치도 제주시	0	0

파생변수 생성

파생변수명	변수 설명
매출건수_항목명_Sum	각 품목의 오전과 오후의 매출건수의 합
매출금액_항목명_Sum	각 품목의 오전과 오후의 매 출금 액의 합
매출건수_오전여부	오전 매출건수가 오후 매출건수보다 많으면 1
- 매출금액_오전여부	오전 매 출금 액이 오후 매 출금 액보다 많으면 1
- 총매출건수_Sum	전체 매출건수의 총합
- 총매 출금 액_Sum	전체 매출금액의 총합



전처리 완료 데이터셋 확인

변수명		
연령		
추정라이프스테이지		
미혼스코어		
결혼예정스코어		
출산예정스코어		
미취학자녀부모스코어		
초등학생자녀부모스코어		
중고생자녀부모스코어		
대학생자녀부모스코어		
자녀결혼예정스코어		
전업주부스코어		

인구통계학적변수

변수명		
1인가구페르소나등급		
온라인소비선호등급		
얼리어답터성향 등급		
프리미어성향등급		
배달식 품 관심성향 등급		
반려동물보유추정등급		
야외활 동 관심성향 등급		
해외여행관심성향 등급		
인테리어스타일링관심성향등급		
인테리어모델링관심성향등급		
건강관리관심성향등급		

생활성향관련변수

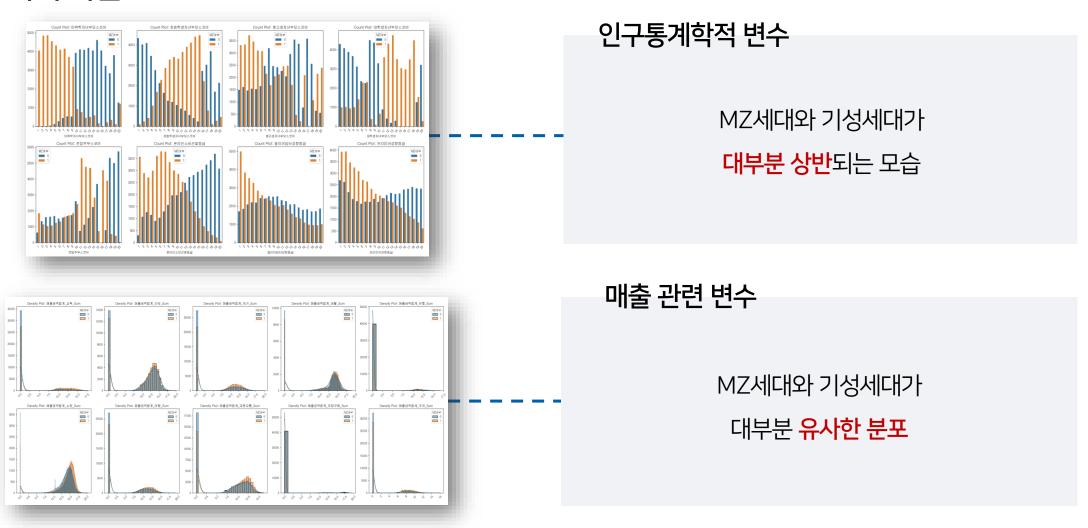




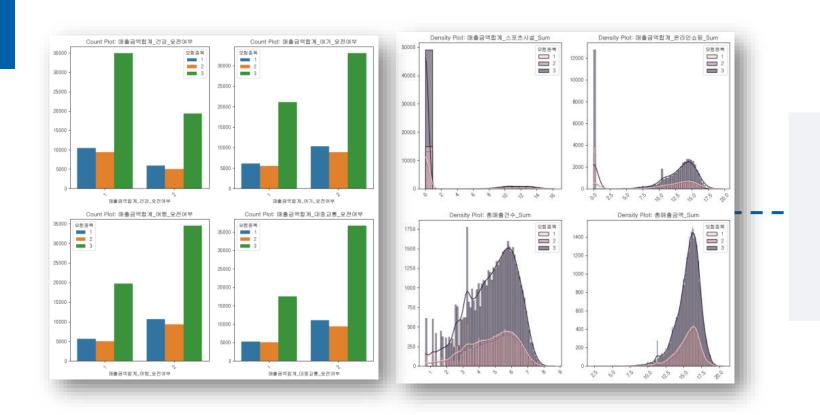
* 항목명은 (요식 ~ 요양원)의 매출건수 / 매출금액 각각의 합계를 나타냄



연령대에 따른 EDA



보험종목에 따른 EDA



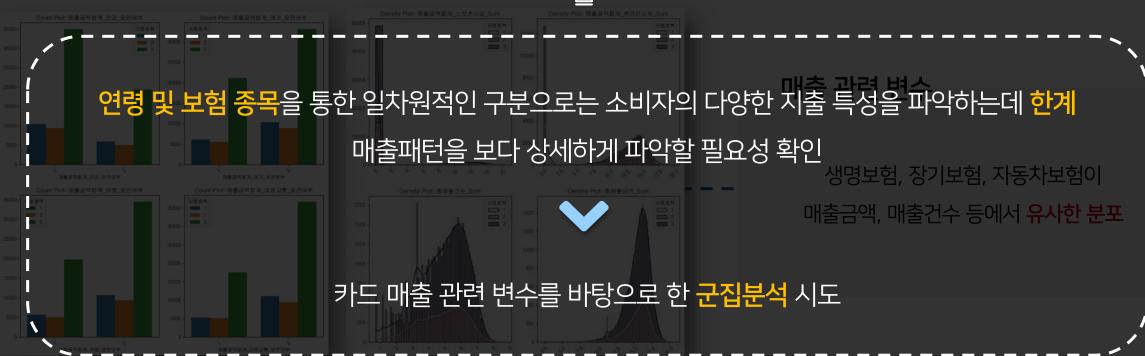
매출 관련 변수

생명보험, 장기보험, 자동차보험이 매출금액, 매출건수 등에서 <mark>유사한 분포</mark>



보험종목에 따른 EDA

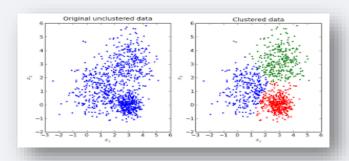




02 집분석

군집분석(Clustering Analysis)

각 데이터의 유사성을 측정하여 다수의 그룹으로 나누고 그룹 간의 특성을 확인하는 비지도학습 기법





군집분석을 통해 숨겨진 매출패턴을 보다 상세하게 파악하고자 함

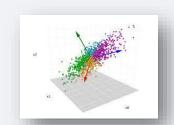
군집분석 과정 소개

1. Data Scaling

PCA에서 설명가능한 분산의 왜곡 발생을 방지하고 군집분석 시 거리 계산에 단위에 따른 차이를 없애기 위해 변인들의 범위를 맞춤

2. PCA

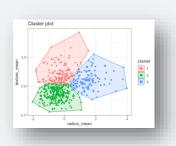
정보량이 95% 이상이 되도록 데이터의 **차원을 축소**해 손실을 최소화(5%)



3. K-Means Clustering

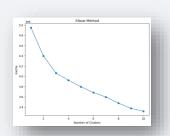
특정한 임의의 지점을 선택해 그룹 중심점을 설정

→ 중심에 가장 가까운 포인트 선택

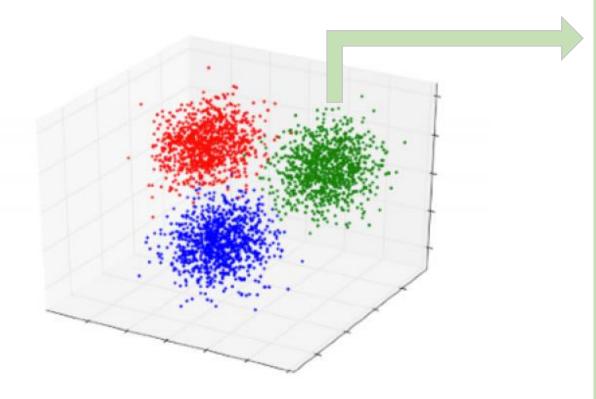


4. Elbow Method

클러스터링 시 적절한 그룹 개수를 선택하는 방법 (3개로 결정)



군집분석 결과



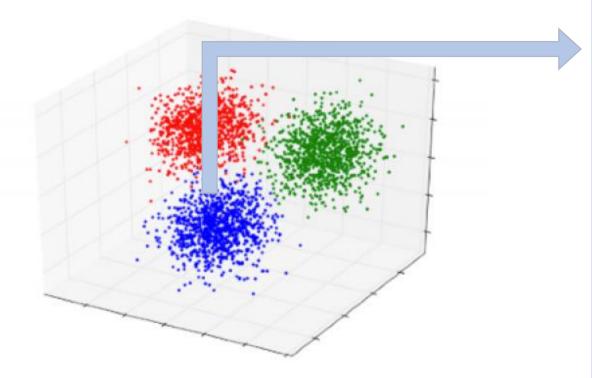
그룹 1





- MZ세대를 중심으로 세 그룹 중 저연령대가 가장 많이 분포
- 초등자녀부모가 가장 많음
- 그룹 2에 비해 '온라인쇼핑', '요식', '쇼핑',
 '생활', '교육'의 매출금액합계 평균이 더 높음

군집분석 결과



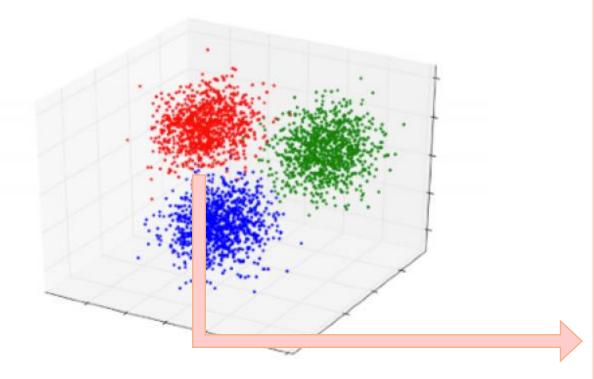
그룹 2





- 세 그룹 중 고연령대가 가장 많이 분포
- 성인자녀부모가 가장 많음
- 그룹 1에 비해 **'건강보조식품'**, **'건강'**, **'양약국'**의 매출금액합계 평균이 높음

군집분석 결과



그룹 3



- 연령대가 고르게 분포
- 소비수준이 높고 고소득자의 비율이 높음
- 다른 두 그룹에 비해 반려동물을 보유하지 않을 가능성이 높고 **해외여행에 대한 관심이 높음**

군집분석 결과



• 연령대가 고르게 분포

매출 관련 변수를 활용한 군집분석으로 도출된 결과에서 _{독자의 비율이 높음} 단순히 변수별로 기초통계량을 확인했을 때보다 <mark>훨씬 많은 정보를 파악</mark>

> • 다른 두 그룹에 비해 반려동물을 보유하지 않을 가능성이 높고 해외여행에 대한 관심이 높음

03 자동차보험 사고율 예측

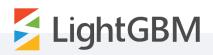
03 자동차보험 사고율 예측을 통한 결측치 처리

자동차보험 결측치 처리

자동차보험의 보험료가 모두 <mark>결측치</mark>로 사고율(손해액÷보험료)의 <mark>직접적 계산 불가</mark>

장기보험 사고율을 통해 자동차보험 사고율 추정

장기보험: 자동차보험과 동일한 손해보험 범주, 사고율 계산식이 자동차보험과 동일(손해액÷보험료)



대용량 데이터에 적합

빠른 속도 및 높은 성능



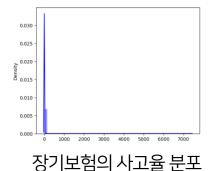
제한된 분석환경 내에서 신속한 최적화 및 모형 적합 가능

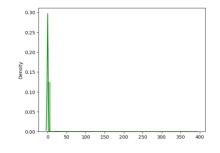
03 자동차보험 사고율 예측을 통한 결측치 처리

예측(대체) 모델링

모델의 최적화를 위해 gridsearchCV를 사용한 파라미터 튜닝 진행 최종 모델: LGBMRegressor(max_depth=4, n_estimators=50) 통계적 모형에 비해 높은 예측 정확도

> **분포의 유사성**을 통해 결측 사고율 대체가 적절하게 되었음을 확인





자동차보험의 추정 사고율 분포

04 보험<mark>종목</mark>별 사고율 분석

1. 사고율 분석 모델

GLM (일반화 선형 모형)

목적변수(y)가 **정규분포를 따르지 않을때** 사용하는 회귀분석의 확장 모형 분석 데이터 특성 상 \log 함수를 사용한 형태의 모형 사용 $\log(y) = \alpha + \beta X$



데이터 & 분석 목적에 대한 최적의 적합성



- 변수 영향력 설명에 있어서 해석이 용이하며 불균형한 데이터에 사용 가능
- 보험종목별 사고율에 대한 각 변수의 영향력의 방향과 크기를 개별적으로 파악 가능

1. 사고율 분석 모델

GLM (일반화 선형 모형)

목적변수(y)의 형태에 따른 다양한 세부 모형 존재

EX. 포아송 회귀, 음이항 회귀, 로지스틱 회귀, 감마 회귀

①생명보험

사고건수 : 포아송 회귀모형

경과계약건수 : 음이항 회귀모형

log(사고율) = log(사고건수) - log(경과계약건수)

생명보험의 사고빈도는 **포아송 분포**를 따른다는 선행연구 기반

②장기보험

로그 감마 모형

③ 자동차보험

로그 감마 모형

동일하게 <mark>손해보험</mark>으로 분류

손해보험의 사고율은 **감마분포**를 따른다는 선행 연구에 기반

차재형 외(2000),기승도 외 (2009)



2. 소비패턴에 따른 보험종목별 사고율 분석

① 생명보험

전반적으로 <mark>건강</mark> 관련 소비변수가 유의한 영향력 행사 매출금액에 비해 매출건수의 영향력이 상대적으로 크게 나타남

사고 율을 높이는 요인(+)	사고 <u>율</u> 을 낮추는 요인(-)
매출건수합계_ <mark>건강보조</mark> _Sum(3.64%)	매출건수합계_ <mark>건강</mark> _Sum(-3.27%)
매출건수합계_ <mark>병원</mark> _Sum(2.05%)	매출건수합계_주차_Sum(-2.68%)
매출금액합계_ <mark>건강</mark> _Sum(1.23%)	매출건수합계_ <mark>양약국</mark> _Sum(-2.04%)
매 출금 액합계_주차_Sum(1.18%)	매출금액합계_ <mark>건강보조</mark> _Sum(-1.29%)
- 매 출금 액합계_ <mark>양약국</mark> _Sum(0.76%)	

설명변수가 1% 증가할수록, 목적변수는 괄호 안의 수치% 만큼 증가ㆍ감소



2. 소비패턴에 따른 보험종목별 사고율 분석

①생명보험

성별에 따른 영향력 추이 : 남성 > 여성

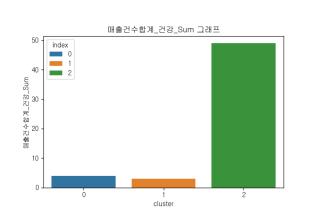
사고율 경향성 : 그룹 2 > 그룹 1 >>> 그룹 3

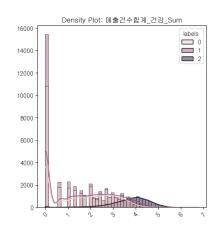
(By 건강보조 매출건수 등)

(By **건강 매출건수** 등)

사고율을 높이는 요인(+)	사고율을 낮추는 요인(-)
매출건수합계_건강보조_Sum(3.64%)	매출건수합계_건강_Sum(-3.27%)
매출건수합계_병원_Sum(2.05%)	매출건수합계_주차_Sum(-2.68%)
매 출금 액합계_건강_Sum(1.23%)	매출건수합계_양약국_Sum(-2.04%)
	매 출금 액합계_건강보조_Sum(-1.29%)







건강 매출건수에 대한 그룹 별 중앙값 및 분포 시각화

2. 소비패턴에 따른 보험종목별 사고율 분석

② 장기보험

매출금액에 비해 매출건수의 영향력이 상대적으로 크게 나타남

٦	루	2
<u></u>	Ŧ	Z

낮은 온라인쇼핑 매출건수 높은 전업주부스코어

그룹 1

건강보조식품 매출건수의 차이로 낮은 사고율 추정

그룹 2 > 그룹 1 >>> 그룹 3

그룹 3

주요 유효 변수들의 높은 매출건수 · 금액

온라인쇼핑 매출건수, 유흥 매출금액 등

사고율을 높이는 요인(+) 매출건수합계_유흥 (1.3302) 초등학생자녀부모스코어 (1.04204) 전업주부스코어 (1.035651) 매출건수합계_소핑 (1.004934) 매출금액합계_건강보조식품 (1.00002) 매출건수합계_요양원(0.5360)

- 2. 소비패턴에 따른 보험종목별 사고율 분석
 - ③ 자동차보험

관심성향에 대한 등급 변수의 영향력이 두드러짐

야외활동관심성향 & 얼리어답터성향

사고율과 <mark>음의 관계</mark>를 보임

관심도: 그룹 3 > 그룹 1 > 그룹 2

사고율: 그룹 2 > 그룹 1 > 그룹 3

→ 등급(1~20)이 1에 가까울수록 사고율이 높아짐

사고율을 높이는 요인(+)	사고 율을 낮추는 요인(-)
프리미어성향등급(0.9996)	야외활동관심성향등급(1.01801)
반려동물보유성향등급(0.9967)	얼리어답터성향등급(1.0161)
인테리어스타일링관심성향등급(0.9899)	온라인소비선호성향등급(1.004701)
배달식품관심성향등급(0.9886)	
인테리어모델링관심성향등급(0.9798)	

등급(1~20)이 1에 가까울수록 사고율이 낮아짐 <



- 2. 소비패턴에 따른 보험종목별 사고율 분석
 - ③ 자동차보험

관심성향에 대한 등급 변수의 영향력이 두드러짐

배달식품관심성향 & 반려동물보유성향

그룹 3에서 가장 낮게 나타남

□ 그룹 3의 낮은 사고율에 영향!

→ 등급(1~20)이 1에 가까울수록 사고율이 높아짐

사고 율을 높이는 요인(+)	사고 율을 낮추는 요인(-)
프리미어성향등급(0.9996)	야외활동관심성향등급(1.01801)
반려동물보유성향등급(0.9967)	얼리어답터성향등급(1.0161)
인테리어스타일링관심성향등급(0.9899)	온라인소비선호성향등급(1.004701)
배달식품관심성향등급(0.9886)	
인테리어모델링관심성향등급(0.9798)	

등급(1~20)이 1에 가까울수록 사고율이 낮아짐



05 아이디어 및 기대효과

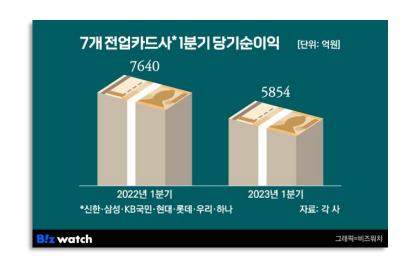
05 아이디어 및 기대효과

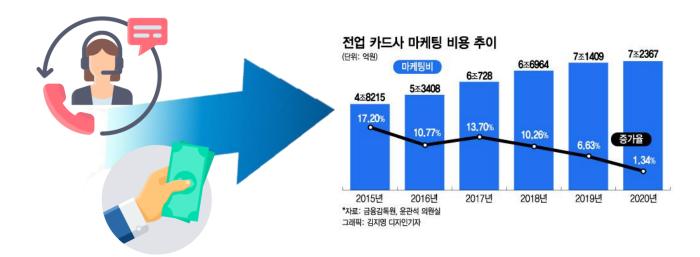
삼성카드①: 고객 맞춤 카드 혜택 필터링 시스템

아이디어배경

전년대비 카드사 이익 감소로 여러 카드사가 할인 혜택 축소하고 있는 실정

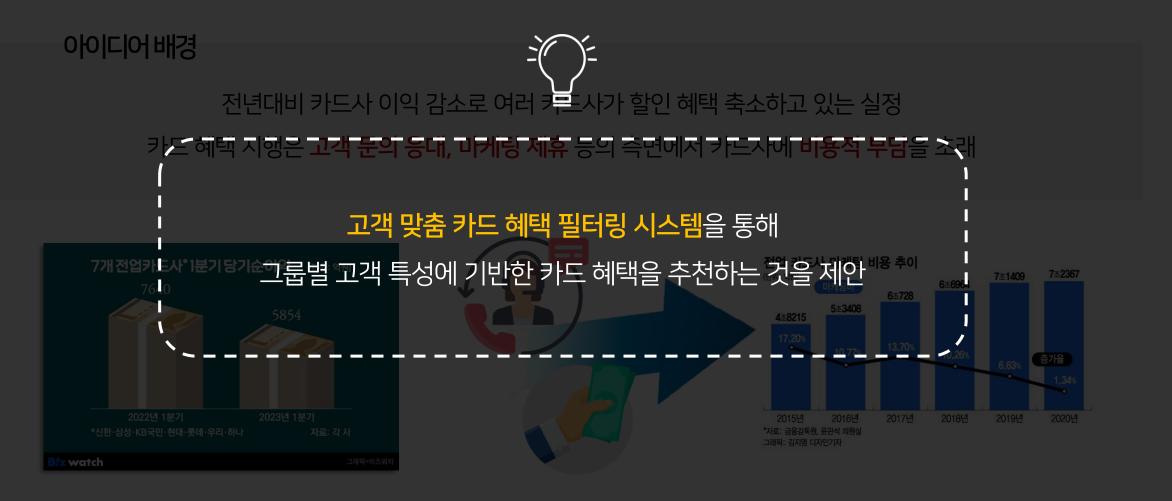
카드 혜택 시행은 고객 문의 응대, 마케팅 제휴 등의 측면에서 카드사에 비용적 부담을 초래





05 아이디어 및 기대효과

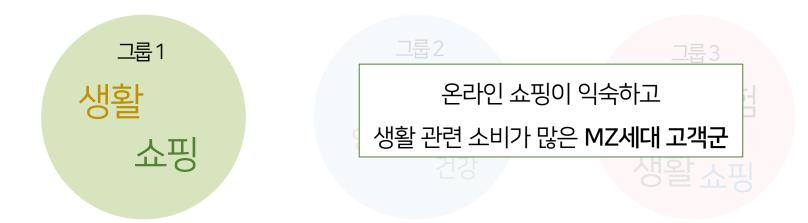
삼성카드①: 고객 맞춤 카드 혜택 필터링 시스템



삼성카드①: 고객 맞춤 카드 혜택 필터링 시스템

아이디어세부내용

군집분석 기법을 적용해 변화하는 고객 데이터에 적합한 카드 혜택 추천 및 필터링 '삼성 iD VITA 카드' 할인 혜택을 분석 결과에 기반해 재구성



삼성카드①: 고객 맞춤 카드 혜택 필터링 시스템

아이디어세부내용

군집분석 기법을 적용해 변화하는 고객 데이터에 적합한 카드 혜택 추천 및 필터링 '삼성 iD VITA 카드' 할인 혜택을 분석 결과에 기반해 재구성

그룹1 생활 쇼핑

그룹2 의료 양약국 보험 _{건강}

그룹 3

오프라인 쇼핑이 익숙하고 건강 관련 소비가 많은 **고연령대 고객군**

겡왈쇼핑

삼성카드①: 고객 맞춤 카드 혜택 필터링 시스템

아이디어세부내용

군집분석 기법을 적용해 변화하는 고객 데이터에 적합한 카드 혜택 추천 및 필터링 '삼성 iD VITA 카드' 할인 혜택을 분석 결과에 기반해 재구성

그룹1 모든 항목에서 소비가 많은 VIP 고객군

그룹3 의료 보험 양약국 건강 생활 쇼핑

삼성카드①: 고객 맞춤 카드 혜택 필터링 시스템

아이디어세부내용

군집분석 기법을 적용해 변화하는 고객 데이터에 적합한 카드 혜택 추천 및 필터링 '삼성 iD VITA 카드' 할인 혜택을 분석 결과에 기반해 재구성

오프라인 쇼핑이 익숙하고 건강 관련 소비가 많은 **고연령대 고객군**







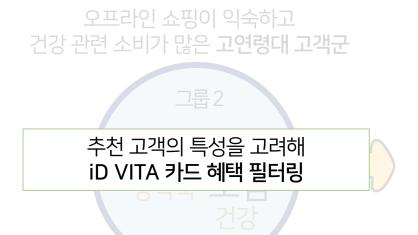
의료, 보험 할인 혜택이 많은 '삼성 iD VITA' 카드 추천

이동통신/렌탈/멤버 십 10% 결제일 할인 헬스/뷰티 20% 결저 일 할인 中 온라인 아 모레몰 혜택

삼성카드①: 고객맞춤카드혜택필터링시스템

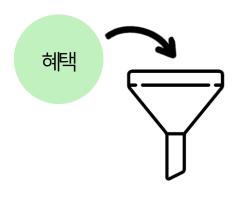
아이디어세부내용

군집분석 기법을 적용해 변화하는 고객 데이터에 적합한 카드 혜택 추천 및 필터링 '삼성 iD VITA 카드' 할인 혜택을 분석 결과에 기반해 재구성







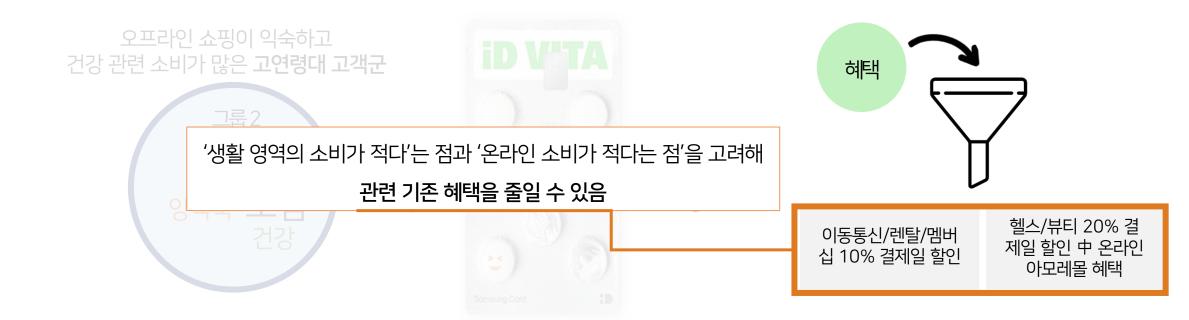


이동통신/렌탈/멤버 십 10% 결제일 할인 헬스/뷰티 20% 결 제일 할인 中 온라인 아모레몰 혜택

삼성카드①: 고객맞춤카드혜택필터링시스템

아이디어세부내용

군집분석 기법을 적용해 변화하는 고객 데이터에 적합한 카드 혜택 추천 및 필터링 '삼성 iD VITA 카드' 할인 혜택을 분석 결과에 기반해 재구성



삼성카드①: 고객맞춤카드혜택필터링시스템

아이디어기대효과

고객이 선호할만한 혜택들만 담아 만든 카드를 통해 소비자의 마음을 사로잡을 수 있음

할인 혜택의 필터링을 통한 비용 절감

(혜택 문의 비용, 할인 혜택 제공을 위한 제휴 비용 등)





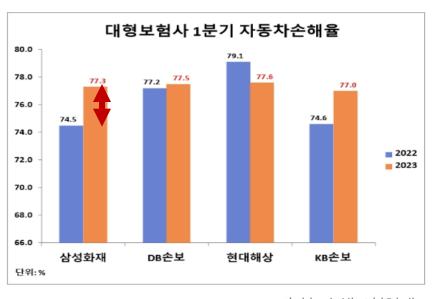
보험개발원 ①: 카드 소비변수 활용 보험손해율 예측모형 고도화

아이디어배경

보험 손해율의 변화를 예측한다면 대비책 마련 가능

언더라이팅에 보편적인 지표(ex: 사고 건수) + 카드 소비 변수 종합적으로 고려한 손해율 예측

→ 우량물건 정교하게 선별할 필요성



출처: 손해보험업계

보험개발원 ①: 카드 소비변수 활용 보험손해율 예측모형 고도화

아이디어 세부 내용 1) 통계적 모델링 기법 활용 변수 선택

GLM을 통해 사고율 예측에 유의한 영향을 미치는 카드매출 관련 변수 도출 해당 변수를 활용해 보험손해율 예측 모형을 개발할 수 있음

보험	방향성	변수명
생명보험	양의 방향 (+)	건강보조, 병원 등의 매출 건수 합계
	음의 방향 (-)	건강, 주차 등의 매출 건수 합계
장기보험	양의 방향 (+)	쇼핑, 유흥 등의 매출 건수 합계
	음의 방향 (-)	건강보조식품, 여가 등의 매출건수합계
자동차보험	양의 방향 (+)	배달식품관심성향, 프리미어성향
	음의 방향 (-)	야외활동관심성향, 얼리어답터성향

보험개발원 ①: 카드 소비변수 활용 보험손해율 예측모형 고도화

아이디어 세부 내용 2) 머신러닝모델 & XAI 활용 예측

현업의 대규모 데이터 처리에는 **머신러닝 모델링 기법**이 효과적일 것으로 판단해 LGBM 활용 예측 모델링 제안 XAI(설명가능한 인공지능) 기법을 이용해 **머신러닝 예측 근거** 제공



"위 아이디어의 <mark>실현가능성</mark>을 아래와 같이 확인"

장기보험 손해율 AI 예측 모델링을 적용

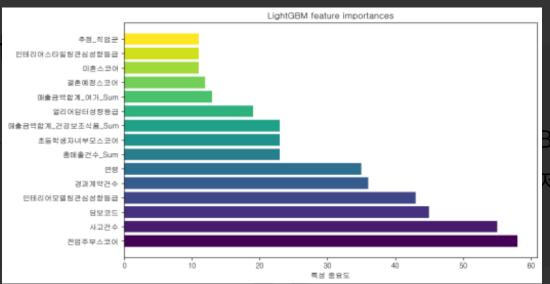
XAI 기법으로 변수 중요도를 통해 예측에 유의미한 영향을 준 요인을 추출

보험개발원 ①: 카드 소비변수(설명가능함인공질능)기법적용결관화

아이디어 세부 내용 2) 마

현업의 대규모 데이터 처리

XA



3M 활용 예측 모델링 제안 제공

"위 이이티이의 <mark>살한가능 성을 어래와 같이</mark> 확인

전업주부스코어, 사고건수, 담보코드, 인테리어모델링관심성향 등급, 경과계약건수 등이 장기보험 소해육 AI 예측 모델링을 적용 AI 손해율 예측 결과의 영향을 많이 미친 것으로 추정 XAI 기법으로 Feature Importance을 사용해 예측에 유의미한 영향을 준 요인을 추출

보험개발원 ①: 카드 소비변수 활용 보험손해율 예측모형 고도화

아이디어 기대효과



- 언더라이팅 심사 기준을 카드 소비 관련 변수로 확대한 엄밀한 심사 > 손해율 완화
 - 손해율을 낮추는 데에 기여하는 카드 소비 변수를 통한 보험료 할인 등의 혜택 적용 > 고객 만족도 상승 기대
 - 통계적 모델과 머신러닝 기법을 동시에 고려 → 계약 심사의 <mark>정확성</mark>과 속도를 모두 제고

보험개발원 ①: 카드 소비변수 활용 보험손해율 예측모형 고도화

아이디어 기대효과

• 언더라이팅 심사 기준을 카드 소비 관련 변수로 확대한 엄밀한 심사 → 손해율 완화



• 손해율을 낮추는 데에 기여하는 카드 소비 변수를 통한 보험료 할인 등의 혜택 적용 > 고객 만족도 상승 기대

🌯 동계 💮 생명보험 사고율을 낮추는 요인

매출건수합계_건강_Sum(-3.27%)

매출건수합계_주차_Sum(-2.68%)

매출건수합계_양약국_Sum(-2.04%)

매출금액합계_<mark>건강보조</mark>_Sum(-1.29%)

계약 심사의 **정확성**과 **속도**를 모두 제고

건강, 양약국 매출건수합계, 건강보조 매출금액합계

증가하면 보험료 할인혜택 제공





보험개발원 ①: 카드 소비변수 활용 보험손해율 예측모형 고도화

아이디어 기대효과

- 언더라이팅 심사 기준을 카드 소비 관련 변수로 확대한 엄밀한 심사 → 손해율 완화
- 손해율을 낮추는 데에 기여하는 카드 소비 변수를 통한 보험료 할인 등의 혜택 적용 > 고객 만족도 상승 기대



• 통계적 모델과 머신러닝 기법을 동시에 고려 > 계약 심사의 <mark>정확성</mark>과 속도를 모두 제고

보험개발원 ②: 고객 특성을 고려한 맞춤 보험 상품 추천

아이디어배경

보험개발원: "자체 보유 보험 정보 + 타 기관 데이터 결합" → <mark>새로운 마케팅 포인트를 발굴</mark>하고자 함

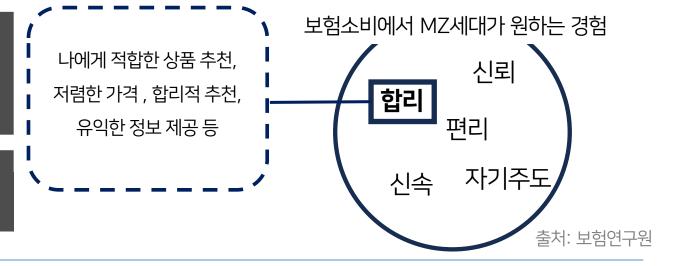
자신에게 필요한 것을 파악한 합리적 선택 중시하는 MZ세대 : 고객에게 필요한 보험 상품 추천이 MZ세대 타겟팅에 효과적

허창언 보험개발원장은 빅데이터와 연계해 이용량 연계형 보험 상품(UBI)을 개발하는 등 디지털 중심 보험 시장을 구축하겠다고 14일 밝혔다.

하창언 원장은 이날 취임 100일을 맞아 개최한 기자간담회에서 "대내외 복합 위기에 직면한 복험 산업이 새롭게 보려가 발원은 올해 초자체 보유한 보험 정보와 다른 기관의 금융 및 다. 비금융 데이터 결합을 통한 마케팅 포인트 제시 계획을 밝혔다

이를 위해 보험개발원은 올해 자체 보유한 보험 정보와 다른 기관의 금융·비금융 데이터 결합을 통해 새로운 마케팅 포인트를 제시할 계획이다.

예를 들어 보험 정보와 은행 등의 금융 정보를 결합해 소득 수준별 금융상품 가입 현황을 분석하고 소비자의 ェ후 소득 부족시 장수 위험에 대비할 수 있는 보험 상품을 안내하는 방식이다.





보험개발원 ②: 고객 특성을 고려한 맞춤 보험 상품 추천

아이디어 세부 내용

군집분석을 통해 도출한 고객 그룹별 특성 도출 → 해당 그룹 고객을 위한 보험 상품 추천



그룹 1 MZ세대의 비율이 높음 가성비 & 보험 가입의 편의성 중시 여행 관련 소비 多

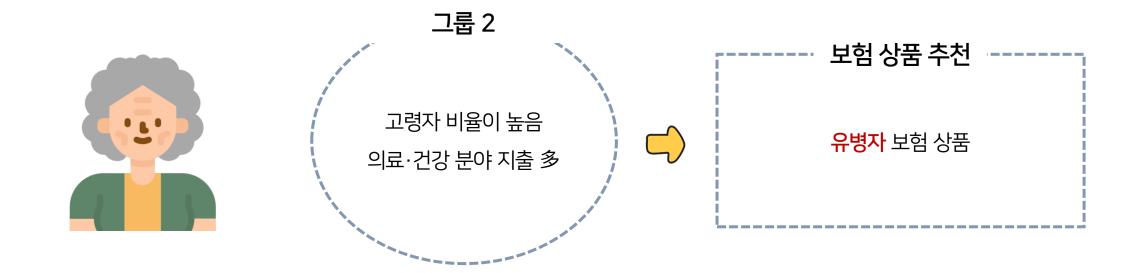
보험 상품 추천

온라인으로 가입 가능한 보험 상품 미니보험 상품 해외여행자보험

보험개발원 ②: 고객 특성을 고려한 맞춤 보험 상품 추천

아이디어 세부 내용

군집분석을 통해 도출한 고객 그룹별 특성 도출 → 해당 그룹 고객을 위한 보험 상품 추천



보험개발원 ②: 고객 특성을 고려한 맞춤 보험 상품 추천

아이디어 세부 내용

군집분석을 통해 도출한 고객 그룹별 특성 도출 → 해당 그룹 고객을 위한 보험 상품 추천



그룹 3

소비 수준이 높은 집단 프리미엄 소비성향이 높음 타 그룹 비해 높은 전문직 비율



보험 상품 추천

연금저축보험 상품 등의 자산관리 상품

보험개발원 ②: 고객 특성을 고려한 맞춤 보험 상품 추천

아이디어기대효과

맞춤형 마케팅 시행 → 보험가입에 대한 관심이 적은 MZ세대의 보험 가입률 개선 효과 기대 보험상품 탐색 시간 단축 → 고객 만족도 제고 효과 기대





감사합니다