

KISA-신한카드 데이터톤

가구원수 예측모델과 연령에 따른 소비패턴 분석

→사당역 4번출구 김정의, 이원도, 류경희

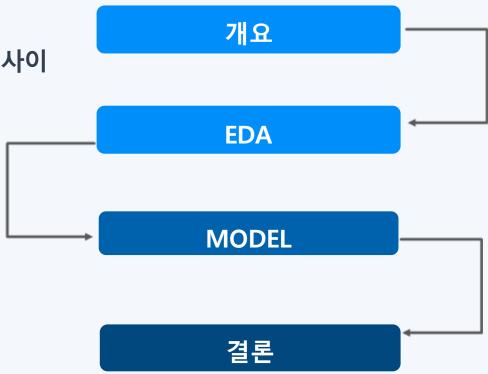
목차

1P



가구 형태를 예측하는 최적의 모델 찾기 &인사이

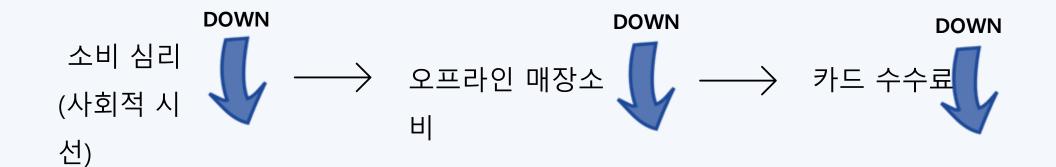
트 도출





1. 개요

✓ 포스트 코로나 시대, 언택트 소비가 증가하다







2020년 1분기 기준, 신용카드 수수료 수익 전년 동기보다 40.7% <mark>감소</mark> (510 억원)



1. 개요

✓ 포스트 코로나 시대, 언택트 소비가 증가하다



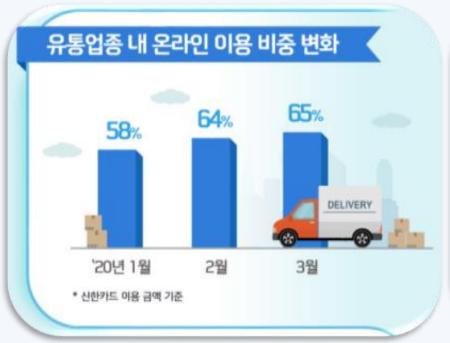
Why? -VAN 사업자에게 주는 수수료가 감소 (VAN수수료 온라인 < 오 프라인)

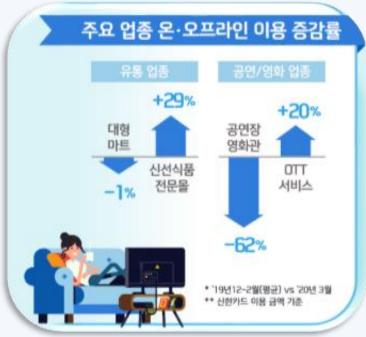
미초/청그나비스 키드르/크 이성 스이 조기

4P

1. 개요

✓ 가구원수만이 아닌 가구원수와,나이를 고려한 세분화를 통한 인사이트 도출하기





언택트시대 소비트렌드

- S 소비 중심 온라인으로 스위칭
- H 집 주변서 소비하는 홈라이프
- - 건강 위생 힐링 소비 급성장
- C 소비기간 구매 등 패턴 변화
- K 시니어 중심 디지털 소비 확대

2. EDA

1)나이를 고려한 세분화의 필요성

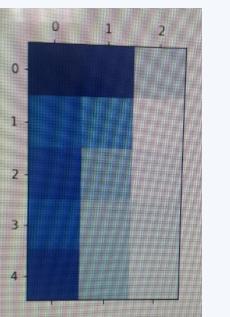
-0-9020 0 4 山 덴

가구 세분화 덴

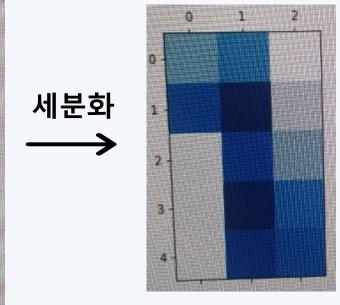
'편의점' 지출액에서

20대 1인가구와 50대이상 1인가구의 지출액

연령대



연령대



'항공/여행' 지출액에서 연령대에따라 소비패턴 상당히 다름

다름

= 가구원수가 같다고 하더라도, 나이에 따라 전혀 다른 소비 패턴을 보

2 -

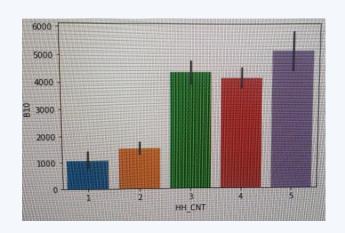
3

덴 $\dashv \succ$



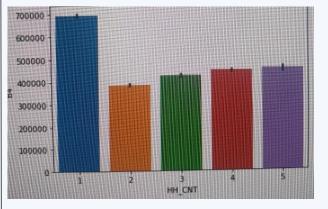
2. EDA

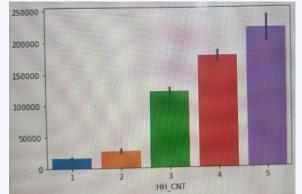
2) 모델링에 필요한 주요 변수



아동, 유아 복

1,2인 가구와 3,4,5인가구의 차 이





편의 점

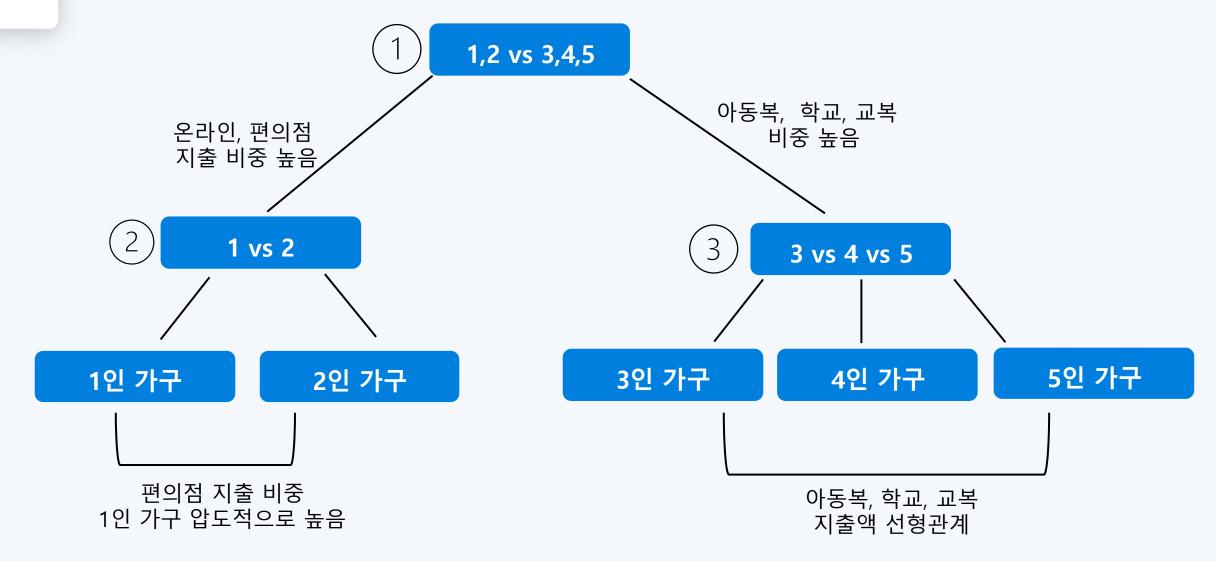
1인, 2인가구 차이

<u>о</u>

3,4,5인 가구 => 선형성

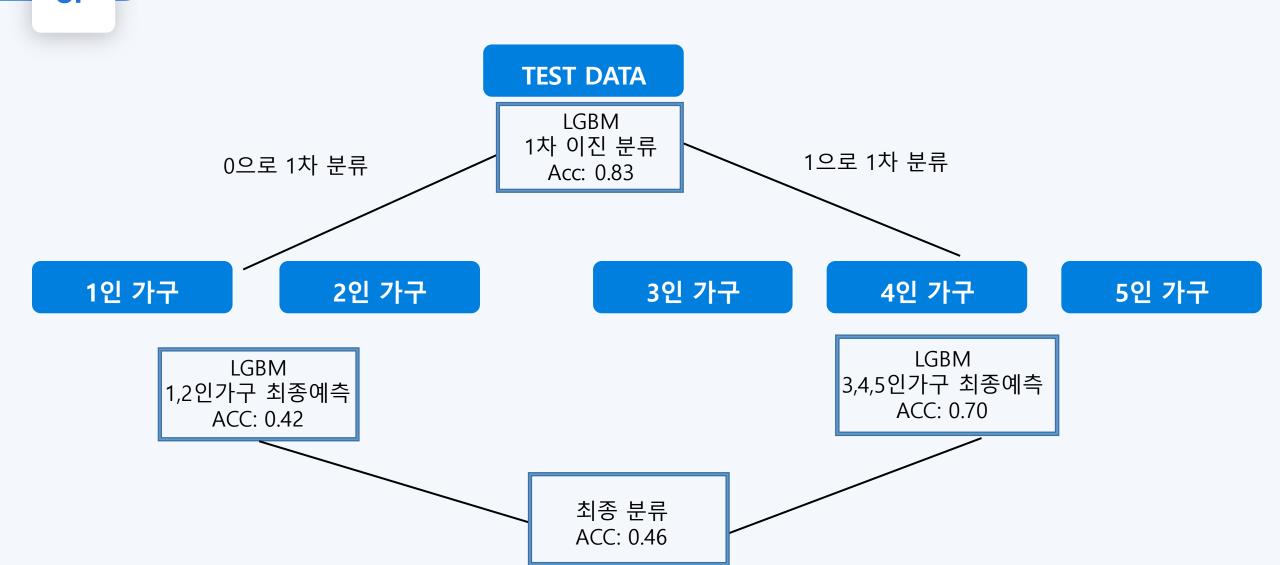
3. Model

✓ 모델링을 위한 주요 변수?



3. Model

✓ 모델링을 위한 주요 변수?





3. Model

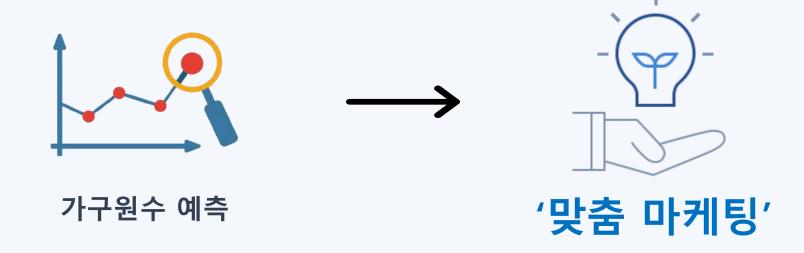
✓ 모델의 정확도

		예측				
		1	2	3	4	5
실제	1	11643	4851	1971	2127	16
	2	3548	9947	3366	3212	16
	3	1820	5641	5869	8222	44
	4	1045	2309	4160	14599	90
	5	230	629	826	3797	44

	Accuracy	Micro F1	Macro F1
Test Data	0.468	0.386	0.468

4. 결론

✓ 가구원수를 추정을 통한 인사이트 도출하기



Ex) 가구원수는 4인으로 예상되지만 신한카드를 혼자 사용하는 것으로 예상되는 경우



4. 결론

✓ 세분화된 전략





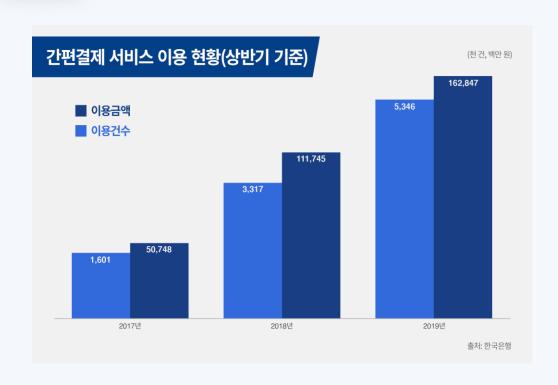
4인 가구 20대 남자

같은 연령, 성별이라도 가구원수와 연령으로 세분화 함에 따라 다른 소비 패턴을 보인다



4. 결론

✓ 세분화된 전략



- ✓ 간편결제 서비스 이용건수 지속적 증가
- ✓ 온라인 소비 가속화되면서 중요성 증대



- ✓ 고객 소비 특성 개발, 소비 테마별 AI 추천 모델에 적
- ✓ 시간, 장소, 상황에 맞는 식당, 카페, 마트 등 추천 🗆