



데이터 청년 캠퍼스

# 화성시 지역화폐

MZ EIIOIEI

김명준 박두환 집경두 김 민 손휘용

# 목차

기술이 우리 삶을 어떻게 변화했나요?

데이터 소개 01 데이터 시각화 02 데이터 모델링 및 EDA 03 마케팅 04

#### 지역화폐는 한철이다?

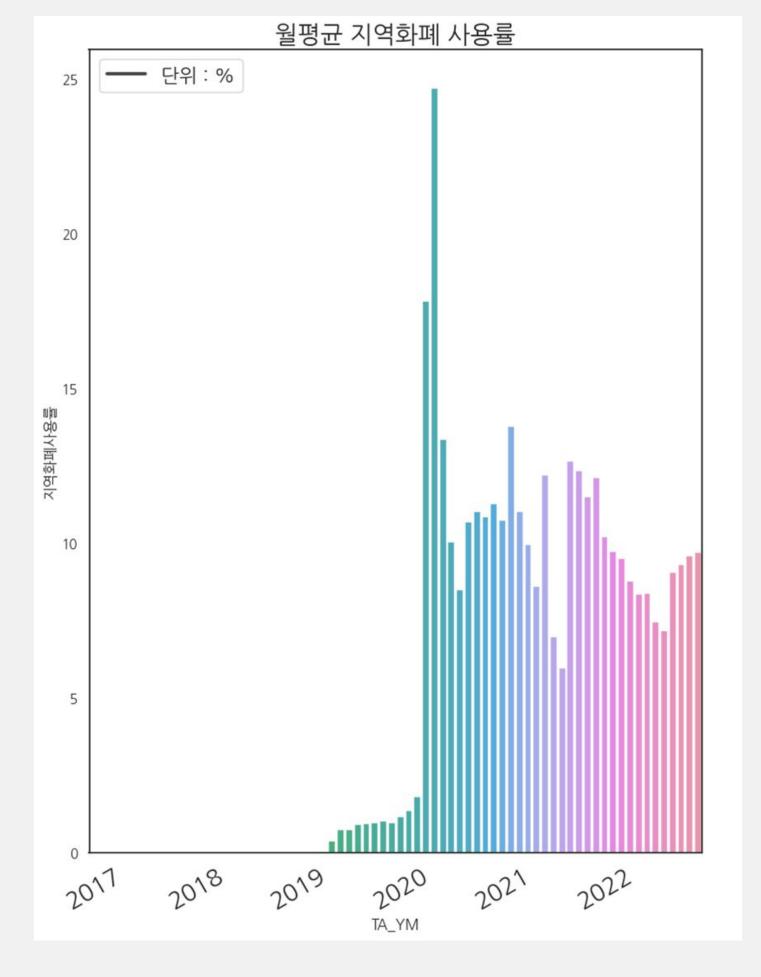
우리 모두 마스크를 쓰고 다니던 그 시절...

우리의 삶에 큰 자리를 차지했던 지역화폐 지금은 어떨까?

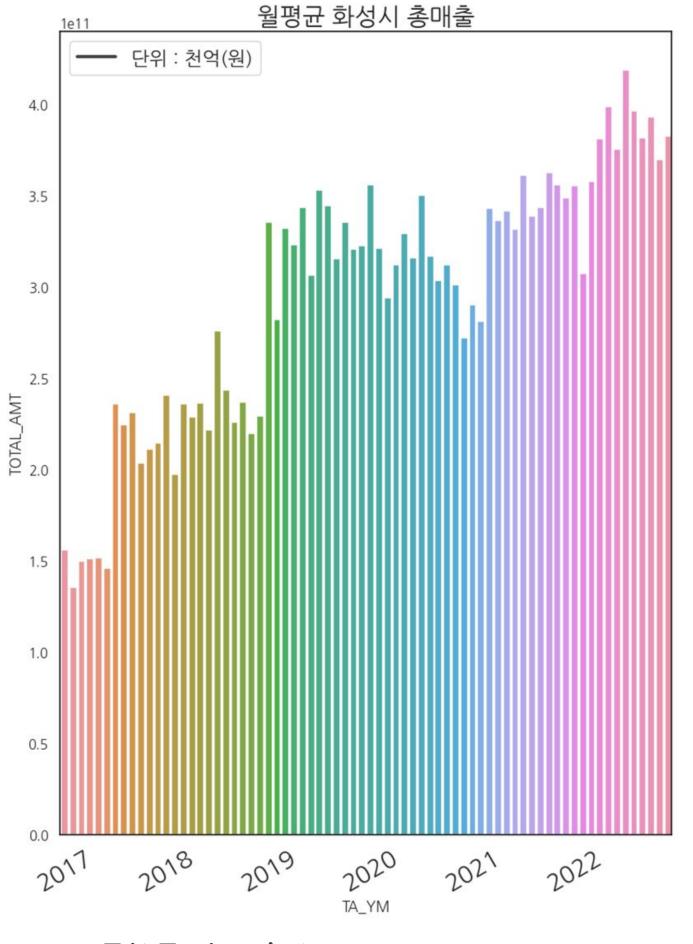
#### 경기도상인연합회, "지역화폐 예산 회복" 호소

○ 장선 기자 □ ② 승인 2023.02.16 18:21 □ ② 수정 2023.02.16 18:22 □ ⑤ 댓글 0





• 2020년을 기준으로 감소하는 추세



• 꾸준히 증가하는 추세

# 지역화배를 왜 ?

#### 왜 사용해야 할까요?

## 지역화폐의 순기능

지역화폐를 사용하면 소상공인 매출이 증대될 수 있어요. 발행 시, 도민은 지역화폐를 사용하면 할인 혜택도 받을 수 있습니다. 따라서 많이 사용하면 할수록 지역 경제 활성화에 도움이 되겠죠?







소상공인 매출증대

소비자 할인혜택

지역경제 활성화

## 지역화폐를 왜 쓰냐구요?

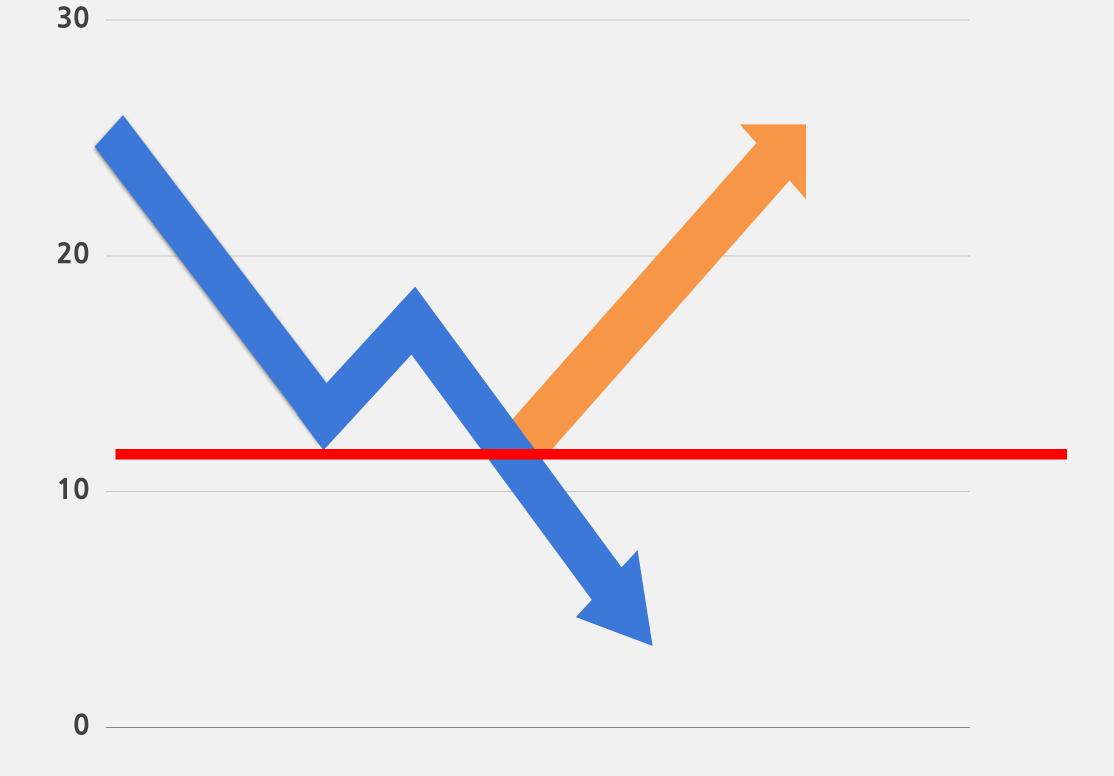
#### 너도 좋고 나도 좋은 지역화폐

- 인구가 줄어들고 지방의 도시는 소멸하는 시대
- 지역의 경쟁력을 높여야한다.
- 지역 경제가 받쳐줘야 살 수 있다



# 지역화폐 매출 예측

미래를 미리 알면 대처가 가능 거기에 더해 매출 증진 전략에 사용 가능



#### 주어진 데이터

#### 22년 8월 기준 가맹점 정보

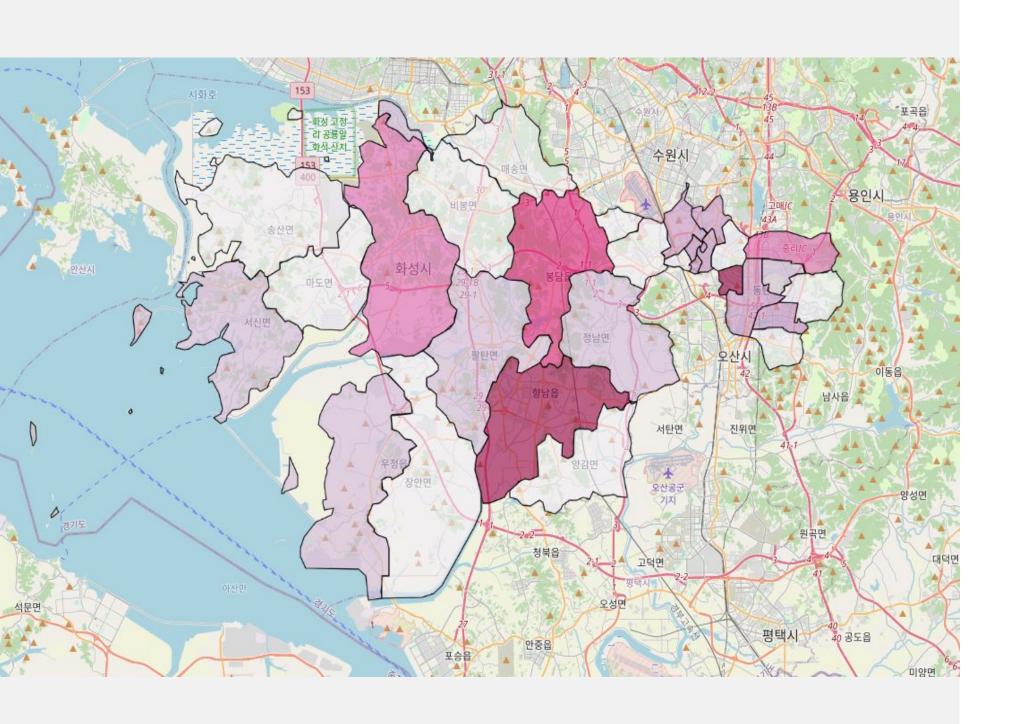
- 가맹점명
- 소재지주소
- 업종명
- 전화번호

지	격화표	ᅨ가맹점.head()												
	연 번	가맹점명	사용가 능지역 화폐	시 도 명	시군 구명	소재지도로명주소	소재지지번주소	위 도	경 도	업종명	업태명	주요 상품	전화번호	데이터기 준일자
0	1	케이폴앤댄스(K POLE&SANCE)	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 남양읍 시청로 119 ,6층 605~607호	경기 화성시 남양읍 시청로 119 ,6층 605~607호	20	2	예 체능계 학원	예 체능계 학원	-	031-356- 6941	2022-08- 04
1	2	잼바이크&플라워	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 동탄대로시범길 168 (청 계동,반도유보라아이비파크4.0판매시 설 제지1층	경기 화성시 동탄대로시범길 168 (청 계동,반도유보라아이비파크4.0판매시 설 제지1층	-	-	스포츠 레 져용품	스포츠 레 져용품	-	031-613- 8569	2022-08- 04
2	3	양감카센타	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 양감면 은행나무로 235 104호	경기 화성시 양감면 은행나무로 235 104호	-	-	자동차정 비	자동차정 비	-	031-352- 5244	2022-08- 04
3	4	정남장식	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 정남면 발산리 409번지	경기 화성시 정남면 발산리 409번지	-	_	카페트,커 튼,천막, 지물	카페트,커 튼,천막, 지물	-	031-353- 8995	2022-08- 04
4	5	아발론랭콘잉글리쉬 봉담어학원	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 봉담읍 동화길 85 ,503호	경기 화성시 봉담읍 동화길 85 ,503호	78	ā	외국어학 원	외국어학 원	253	031- 8003- 0503	2022-08- 04

가	맹점데이	El_22.head()							
	월별	가맹점명	매입사	가 <mark>맹점</mark> 번호	사업자번호	가맹점주소	우편번호	업종명	결제금액
0	202201	#헤어	ВС	788143285	1353170922	경기 화성시 화산중앙로 33 101호 송신동 (송산동)	18362	보건위생	120000
1	202201	(9)나인	ВС	723542720	5874500610	경기 화성시 동탄순환대로 245 602호 (산척동)	18501	레저업소	1200000
2	202201	(COVE)한예종무용영재교육학원	ВС	712982551	5859400854	경기 화성시 동탄솔빛로 61 ,504호 (반송동,훼미리빌딩)	18443	학원	1590000
3	202201	(G1)축구클럽	ВС	712919584	5077300204	경기 화성시 융건로 76-4 (배양동)	18344	학원	3472000
4	202201	(H) 인라인 장	BC	704770271	7277700126	경기 화성시 동탄면 금곡로 203,2층	18511	레저업소	3950000

#### 19년부터 22년도 지역화폐 거래 정보

- 연도와 윌
- 가맹점명
- 가맹점주소
- 우편번호
- 업종명
- 결제금액



## 화성시 가맹점 분포

- 동탄 2동 3235개
- 향남읍 3126개
- 봉담읍 2637개
- 동탄 5동 1845개
- 남양읍 1706개

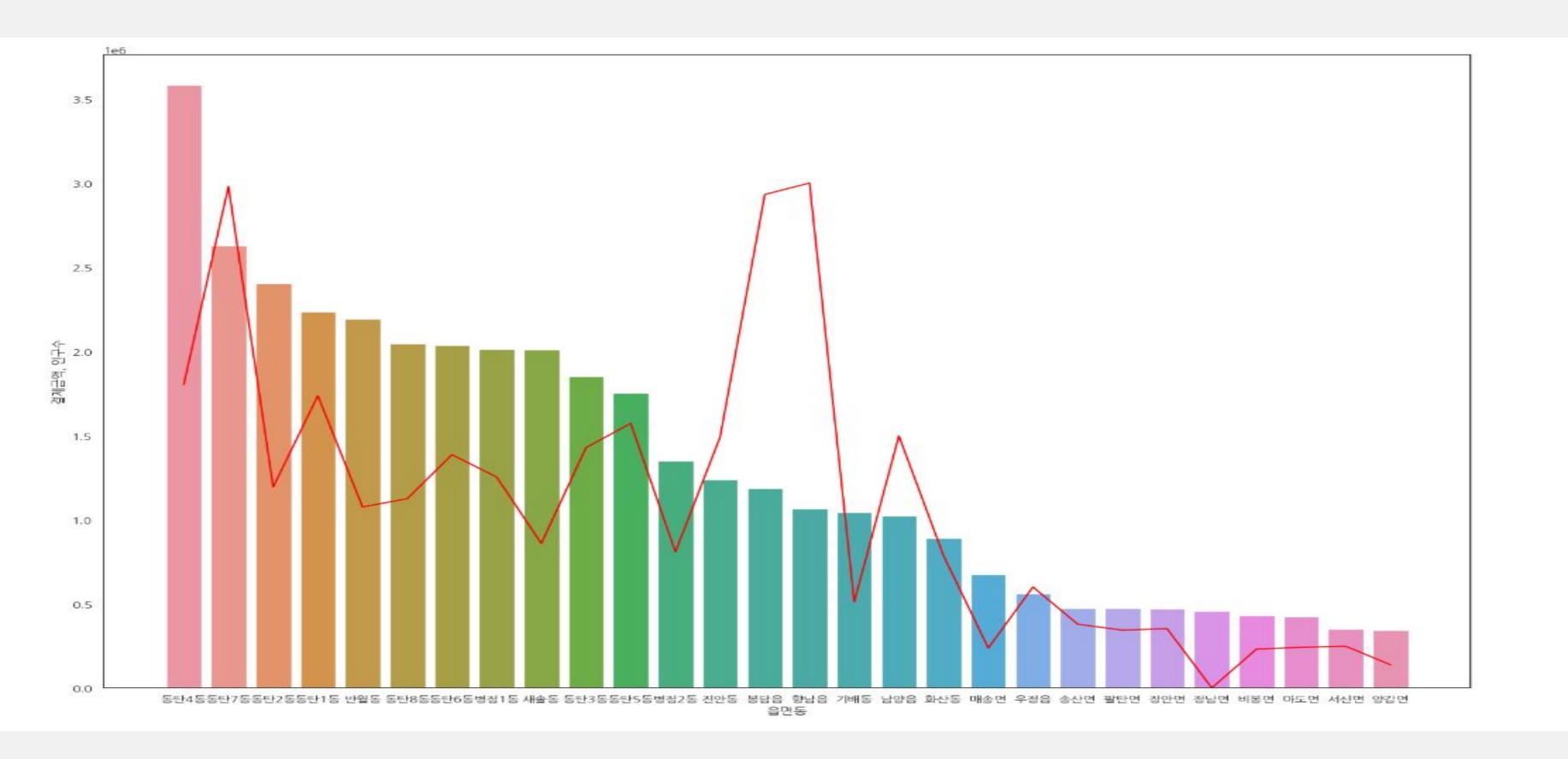
- 22년 8월 기준

## 외부 데이터 입구수

인	구수.head()										
	행정구역	2017년 01월_ 거주자 인구수	2017년 01월_ 세대수	2017 년01 월_ 세대 당 인 구	2017년 02월_ 거주자 인구수	2017년 02월_ 세대수	2017 년02 월_ 세대 당 인 구	2017년 03월_ 거주자 인구수	2017년 03월_ 세대수	2017 년03 월_ 세대 당 인 구	
0	경기도 경기 도 화성시 (4159000000)	641,815	245,218	2.62	646,995	247,646	2.61	652,642	250,200	2.61	
1	경기도 화성 시 봉담읍 (4159025300)	69,930	24,824	2.82	71,221	25,310	2.81	72,389	25,745	2.81	***
2	경기도 화성 시 우정읍 (4159025600)	17,954	8,075	2.22	17,935	8,103	2.21	17,938	8,109	2.21	
3	경기도 화성 시 향남읍 (4159025900)	75,001	30,737	2.44	75,437	30,997	2.43	75,693	31,174	2.43	
4	경기도 화성 시 남양읍 (4159026200)	29,053	12,677	2.29	29,328	12,848	2.28	29,597	12,985	2.28	
5 rc	ows × 217 colu	mns									

## 인구수가 지역화폐 매출과 관계가 있을 것으로 예상

## 외부 데이터 지역별 결제금액 및 인구수



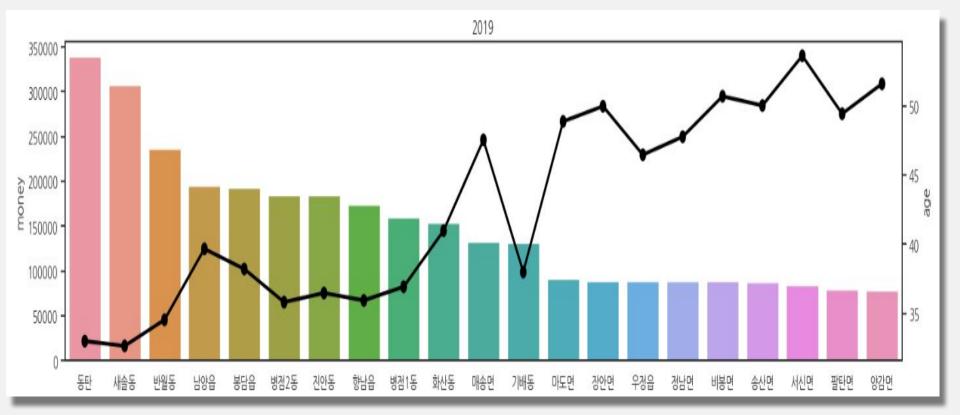
## 외부 데이터 지역별 평균연령

	연월	화성 시	봉담 읍	우정	향남 읍	남양 읍	매송 면	비봉 면	마도 면	송산 면	
0	2017년01 월	36.10	36.50	44.20	34.70	39.60	44.70	49.00	47.20	48.20	
1	2017년02 월	36.10	36.40	44.30	34.80	39.60	44.80	49.10	47.30	48.30	
2	2017년03 월	36.10	36.30	44.40	34.80	39.70	44.90	49.20	47.30	48.20	
3	2017년04 월	36.10	36.40	44.40	34.80	39.70	44.90	49.30	47.40	48,30	
4	2017년05 월	36.20	36.40	44.50	34.90	39.70	45.00	49.30	47.40	48,40	

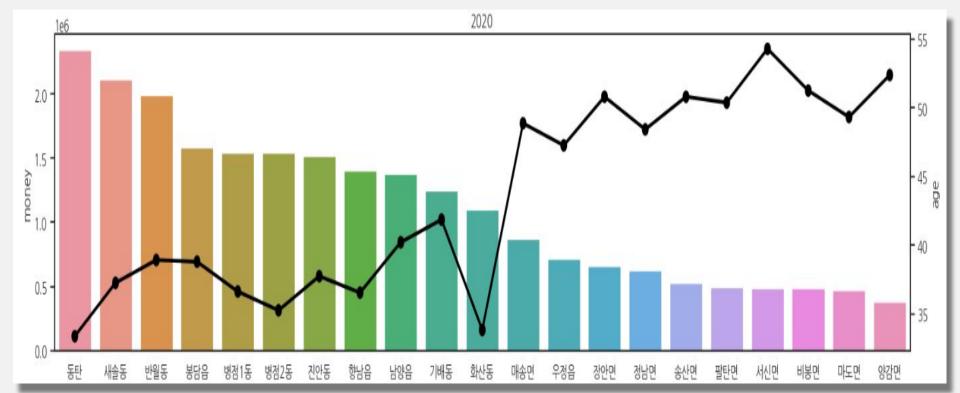
# 지역의 평균연령과 매출과 관계가 있을 것으로 예상

## 외부 데이터 지역별 결제금액 및 평균연령

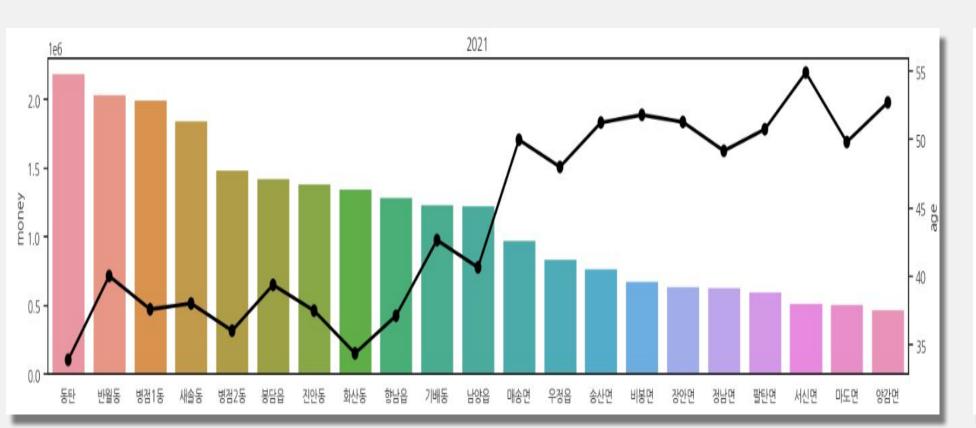
#### 2019년



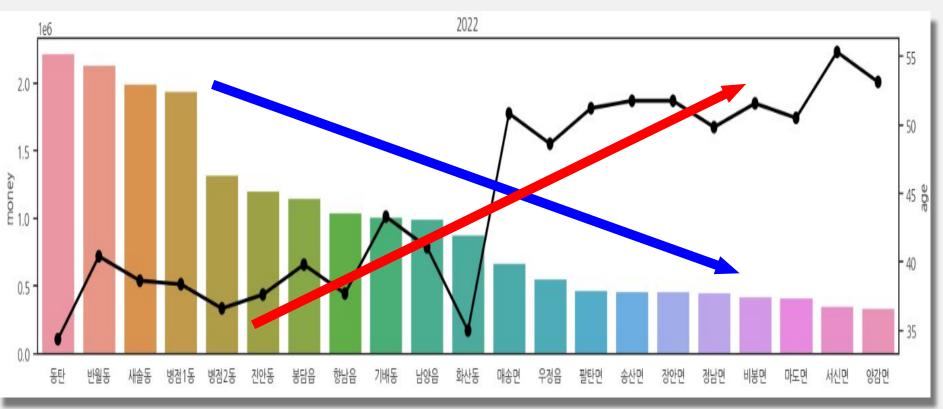
#### 2020년



2021년



2022년



# 변수 전처리 및 모델링



#### 데이터 전처리

가매저데이터 22 head()

### 1. 지역화폐 가맹점 데이터

지으	격화표	비가맹점.head()												
	연 번	가맹점명	사용가 능지역 화폐	시 도 명	시군 구명	소재지도로명주소	소재지지번주소	위 도	경 도	업종명	업태명	주요 상품	전화번호	데이터기 준일자
0	1	케이폴앤댄스(K POLE&SANCE)	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 남양읍 시청로 119 ,6층 605~607호	경기 화성시 남양읍 시청로 119 ,6층 605~607호	27	2	예 체능계 학원	예 체능계 학원		031-356- 6941	2022-08- 04
1	2	잼바이크&플라워	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 동탄대로시범길 168 (청 계동,반도유보라아이비파크4.0판매시 설 제지1층	경기 화성시 동탄대로시범길 168 (청 계동,반도유보라아이비파크4.0판매시 설 제지1층	-	-	스포츠 레 져용품	스포츠 레 져용품	-	031-613- 8569	2022-08- 04
2	3	양감카센타	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 양감면 은행나무로 235 104호	경기 화성시 양감면 은행나무로 235 104호	-	÷	자동차정 비	자동차정 비	-	031-352- 5244	2022-08- 04
3	4	정남장식	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 정남면 발산리 409번지	경기 화성시 정남면 발산리 409번지	Ľ.	2	카페트,커 튼,천막, 지물	카페트,커 튼,천막, 지물	_	031-353- 8995	2022-08- 04
4	5	아발론랭콘잉글리쉬 봉담어학원	행복화 성지역 화폐	경 기 도	화성 시	경기 화성시 봉담읍 동화길 85 ,503호	경기 화성시 봉담읍 동화길 85,503호	71	ā	외국어학 원	외국어학 원	17.0	031- 8003- 0503	2022-08- 04

### 2. 지역화폐 결제 데이터

21	0 - 41 71	CI_ZZ.neau()							
	월별	가맹점명	매입사	가맹점번호	사업자번호	가맹점주소	우편번호	업종명	결제금액
0	202201	#헤어	ВС	788143285	1353170922	경기 화성시 화산중앙로 33 101호 송신동 (송산동)	18362	보건위생	120000
1	202201	(9)나인	ВС	723542720	5874500610	경기 화성시 동탄순환대로 245 602호 (산척동)	18501	레저업소	1200000
2	202201	(COVE)한예종무용영재교육학원	BC	712982551	5859400854	경기 화성시 동탄솔빛로 61,504호 (반송동,훼미리빌딩)	18443	학원	1590000
3	202201	(G1)축구클럽	BC	712919584	5077300204	경기 화성시 융건로 76-4 (배양동)	18344	학원	3472000
4	202201	(H) 인라인 장	BC	704770271	7277700126	경기 화성시 동탄면 금곡로 203,2층	1 <mark>8511</mark>	레저업소	3950000

#### 데이터 전처리 - 가맹접 데이터

# 지역화폐 가맹점 데이터 + 대분류명(업종명 -> 대분류명)

22년 8월 기준 가맹점 정보

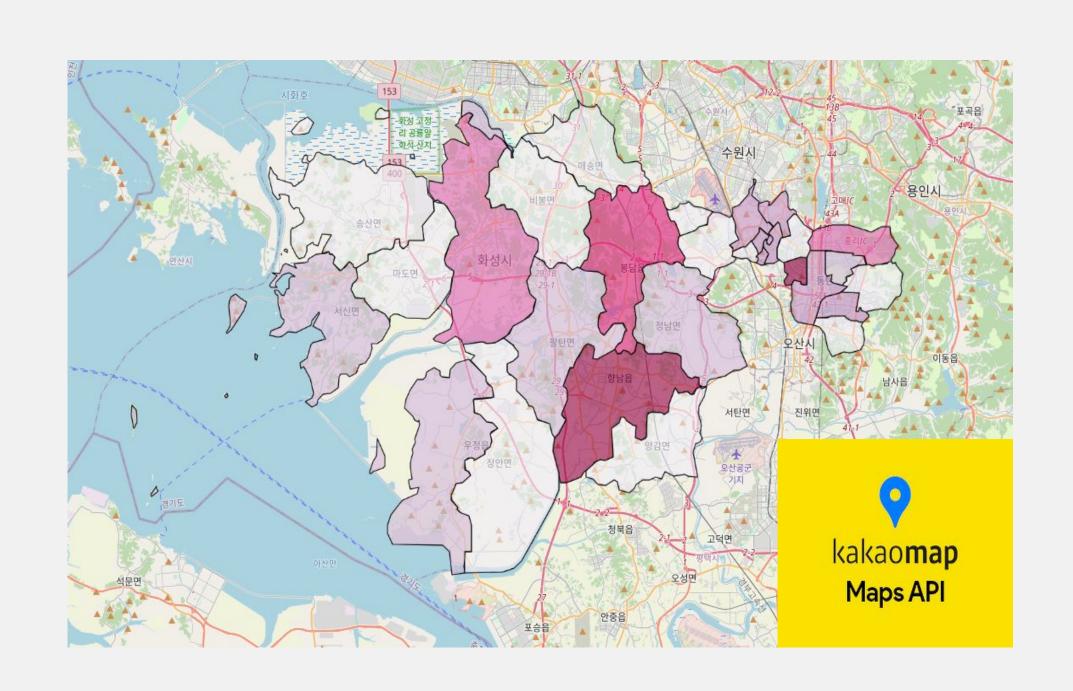
- 가맹점명
- 소재지주소
- 업종명
- 전화번호
- 대분류명



#### 지역화폐 가맹점 데이터 + 읍/면/동 소재지

#### 22년 8월 기준 가맹점 정보

- 가맹점명
- 소재지주소
- 업종명
- 전화번호
- 대분류명
- 읍/면/동 소재지



#### 데이터 전처리 - 가맹접 데이터

#### 지역화폐 가맹점 데이터

#### 22년 8월 기준 가맹점 정보

- 가맹점명
- 소재지주소
- 업종명
- 전화번호
- 대분류명
- 읍/면/동 소재지

가맹점명	시도명	시군구명	 업종명	대분류명	읍면동
케이폴앤댄스(K POLE&SANCE)	경기도	화성시	 예 체능계학원	학원	남양읍
잼바이크&플라워	경기도	화성시	 스포츠 레져용품	레져용품	동탄4동
양감카센타	경기도	화성시	 자동차정비	자동차정비/유 지	양감면
정남장식	경기도	화성시	 카페트,커튼,천막, 지물	가구	정남면
아발론랭콘잉글리쉬 봉담어학원	경기도	화성시	 외국어학원	학원	봉담읍

#### 데이터 전처리 - 결제 데이터

### 연도별 지역화폐 결제 데이터

#### 19년부터 22년도 지역화폐 거래 정보

- 연도와 윌
- 가맹점명
- 가맹점주소
- 우편번호
- 업종명
- 결제금액

#### 가맹점데이터\_22.head()

	월별	가맹점명	매입사	가맹점번호	사업자번호	가맹점주소	우편번호	업종명	결제금액
0	202201	#헤어	ВС	788143285	1353170922	경기 화성시 화산중앙로 33 101호 송신동 (송산동)	18362	보건위생	120000
1	202201	(9)나인	ВС	723542720	5874500610	경기 화성시 동탄순환대로 245 602호 (산척동)	18501	레저업소	1200000
2	202201	(COVE)한예종무용영재교육학원	BC	712982551	5859400854	경기 화성시 동탄솔빛로 61,504호 (반송동,훼미리빌딩)	18443	학원	1590000
3	202201	(G1)축구클럽	BC	712919584	5077300204	경기 화성시 융건로 76-4 (배양동)	18344	학원	3472000
4	202201	(H) 인라인 장	BC	704770271	7277700126	경기 화성시 동탄면 금곡로 203 ,2층	18511	레저업소	3950000

#### 데이터 전처리 - 결제 데이터

# 지역화폐 가맹점 데이터 + 연도별 결제 데이터 -> 연도별 가맹점+결제 데이터

#### 19년부터 22년도 지역화폐 거래 정보

- 연도와 윌
- 가맹점명(KEY)
- 가맹점주소
- 우편번호
- 업종명
- 결제금액
- 읍/면/동 소재지
- 대분류명

월별	기맹점명	매일사	가맹점번호	사업자번호	<b>가맹점주소</b>	우편번호	업종명	결제금액	읍면동	대분류명
2022 01	# <b>헤어</b>	вс	7881432 85	13531709 22	경기 화성시 화산중앙로 33 101호 송신동 (송산동)	18362	보건위생	12000 0	화산동	보건/위생
2022 01	(9)나인	ВС	723542 720	5874500 610	경기 화성시 동탄순환대로 245 602호 (산척동)	18501	레저업소	12000 00	동 <b>탄</b> 7 동	회원제형태업 소
2022 01	(COVE) 한예종무용영재교육학원	ВС	7129825 51	5859400 854	경기 화성시 동탄솔빛로 61 ,504호 (반송동, 훼미리빌딩)	18443	학원	15900 00	동탄2 동	학원
2022 01	(G1)축구클럽	ВС	7129195 84	5077300 204	경기 화성시 융건로 76-4 (배양동)	18344	학원	34720 00	기배동	학원
2022 01	(H) 인라인 장	ВС	704770 271	7277700 126	경기 화성시 동탄면 금곡로 203 ,2층	18511	레저업소	39500 00	동탄6 동	레져업소

#### 데이터 전처리 - 통합데이터

#### 통합데이터 = 연도별 가맹점+결제데이터의 합

#### 19년부터 22년도 가맹점 및 거래 정보

- 연도와 윌
- 가맹점명
- 가맹점주소
- 우편번호
- 대분류명
- 업종명
- 결제금액
- 읍/면/동 소재지
- 연도
- 윌

연도	월별	기맹점명	 <b>기맹점주소</b>	우편번 호	대분류명	결제금액	읍면동	월
2019	2019 04	(사)한국화훼협회 화성시연합회	 경기 화성시 효행로 808-18 (안녕동)	18366	문화.취미	61000	화산동	4
2019	2019 04	(오제01)OJ hair	 경기 화성시 경기대로1046번길 5 ,1층 105호 (진안동)	18401	보건위생	18000	진안동	4
2019	2019 04	(재)화성푸드통합지원센터	 경기 화성시 봉담읍 서봉산길 10	18336	음료식품	44842 50	봉담읍	4
2019	2019 04	(주)농협하나로유통 농협하나로마트 봉담점	 경기 화성시 봉담읍 동화길 81-16 (농협하나로마트 봉담점)	18302	유통업 비영리	28058	봉담읍	4
2019	2019 04	(주)데일리킹 포메인 동탄점	 경기 화성시 동탄원천로 163 ,2층 204호 (반송동)	18453	일반휴게음 식	44500	동탄1 동	4

#### 데이터 전처리 - 추가데이터

2019년 ~ 2022년 화성시 행정구역 별 통계정보 - 인구수 사용

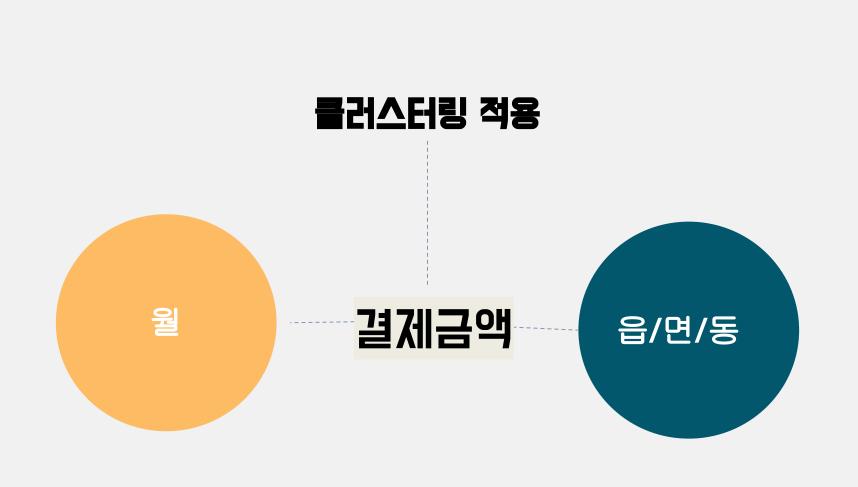
	행 정 구 역	2019 년03 월_총 인구 수	2019 년03 월_세 대수	2019 년03 월_ 세대 당인 구	2019 년03 월_남 자 인 구수	2019 년03 월_여 자 인 구수	2019 년03 월_ 남여 비율	2019 년04 월_총 인구 수	2019 년04 월_세 대수	2019 년04 월_ 세대 당인 구	 2022 년11 월_ 세대 당 인 구	2022 년11 월_남 자 인 구수	2022 년11 월_여 자 인 구수	2022 년11 월_ 남여 비율	2022 년12 월_총 인구 수	2022 년12 월_세 대수	2022 년12 월_ 세대 당인 구	2022 년12 월_남 자 인 구수	2022 년12 월_여 자 인 구수	2022 년12 월_ 남여 비율
0	병 다 이	74,700	28,222	2.65	37,821	36,879	1.03	74,608	28,249	2.64	 2.39	44,521	43,265	1.03	87,988	36,842	2.39	44,627	43,361	1.03
1	우 정 입	17,722	8,492	2.09	9,585	8,137	1.18	17,669	8,476	2.08	 1.89	9,673	7,949	1.22	17,608	9,360	1.88	9,672	7,936	1.22
2	향하	82,707	35,783	2.31	43,875	38,832	1.13	82,768	35,866	2.31	 2.18	46,855	40,443	1.16	87,149	40,001	2.18	46,784	40,365	1.16
3	가 등 이	37,706	17,156	2.20	20,474	17,232	1.19	37,820	17,207	2.20	 2.02	26,158	21,922	1.19	49,592	24,583	2.02	26,978	22,614	1.19
4	매 송 면	7,626	3,585	2.13	4,010	3,616	1.11	7,620	3,586	2.12	 1.93	3,650	3,218	1.13	6,846	3,554	1.93	3,634	3,212	1.13

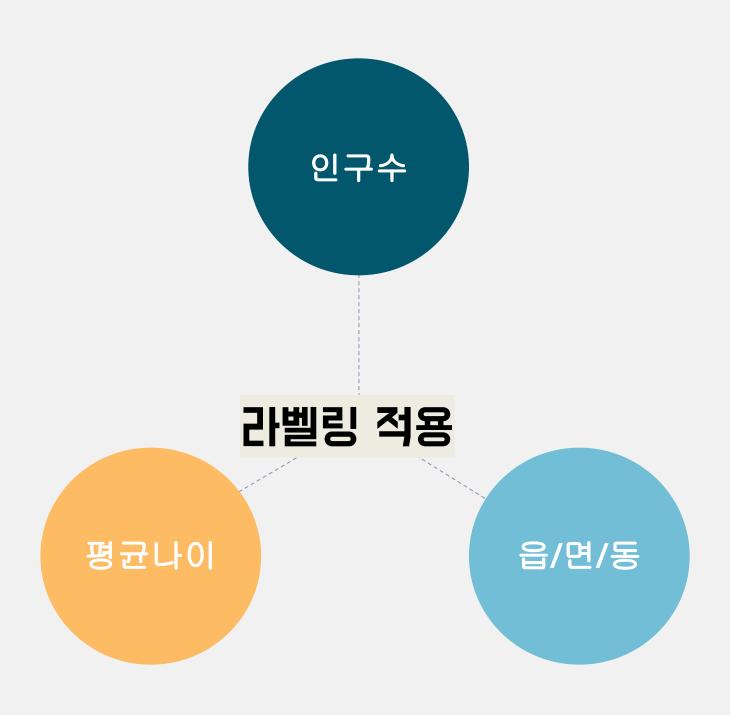
연월	화성 시	봉담 읍	우정 읍	향남 읍	남양 읍	매송 면	비봉 면	마도 면	송산 면	 기배 동	화산 동	동탄1 동	동탄2 동	동탄 <b>3</b> 동	동탄 <b>4</b> 동	동탄 5동	동탄 <b>6</b> 동	동탄 <b>7</b> 동	동탄 8동
2017년 01월	36.10	36.50	44.20	34.70	39.60	44.70	49,00	47.20	48.20	 35.90	39.00	31.90	32.70	31.40	31.10	NaN	NaN	NaN	NaN
2017년 02월	36.10	36.40	44.30	34.80	39.60	44.80	49.10	47.30	48.30	 36,00	39.10	32.00	32.80	31.50	31.10	NaN	NaN	NaN	NaN
2017년 03월	36.10	36.30	44.40	34.80	39.70	44.90	49.20	47.30	48.20	 36.10	39.20	32.00	32.80	31.60	31.20	NaN	NaN	NaN	NaN
2017년 04월	36.10	36.40	44.40	34.80	39.70	44.90	49.30	47.40	48.30	 36.20	39.20	32.10	32.80	31.60	31.20	NaN	NaN	NaN	NaN
2017년 05월	36.20	36.40	44.50	34.90	39.70	45.00	49.30	47.40	48.40	 36.20	39.30	32.10	32.90	31.70	31.30	NaN	NaN	NaN	NaN

2017년 ~ 2022년 화성시 행정구역별 평균 나이 데이터

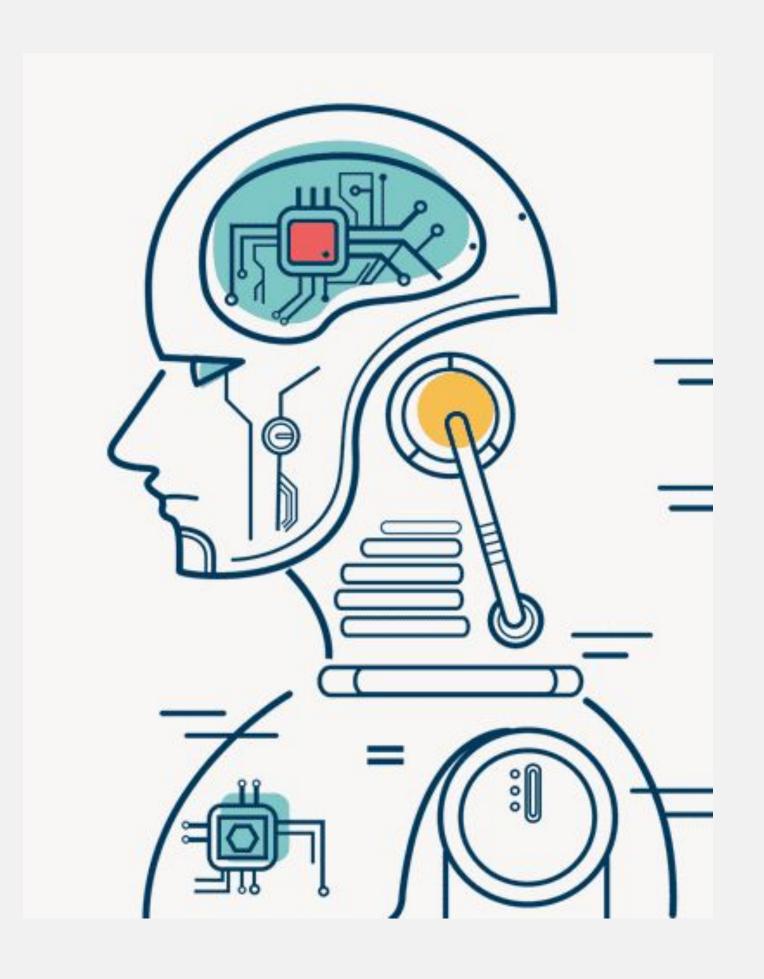
#### 데이터 전처리 - 통합 데이터

#### 기존 및 추가 데이터 라벨링, 클러스터링 적용





# 모델링



1. 화성시 전체의 6개월 지역화폐 매출 예측

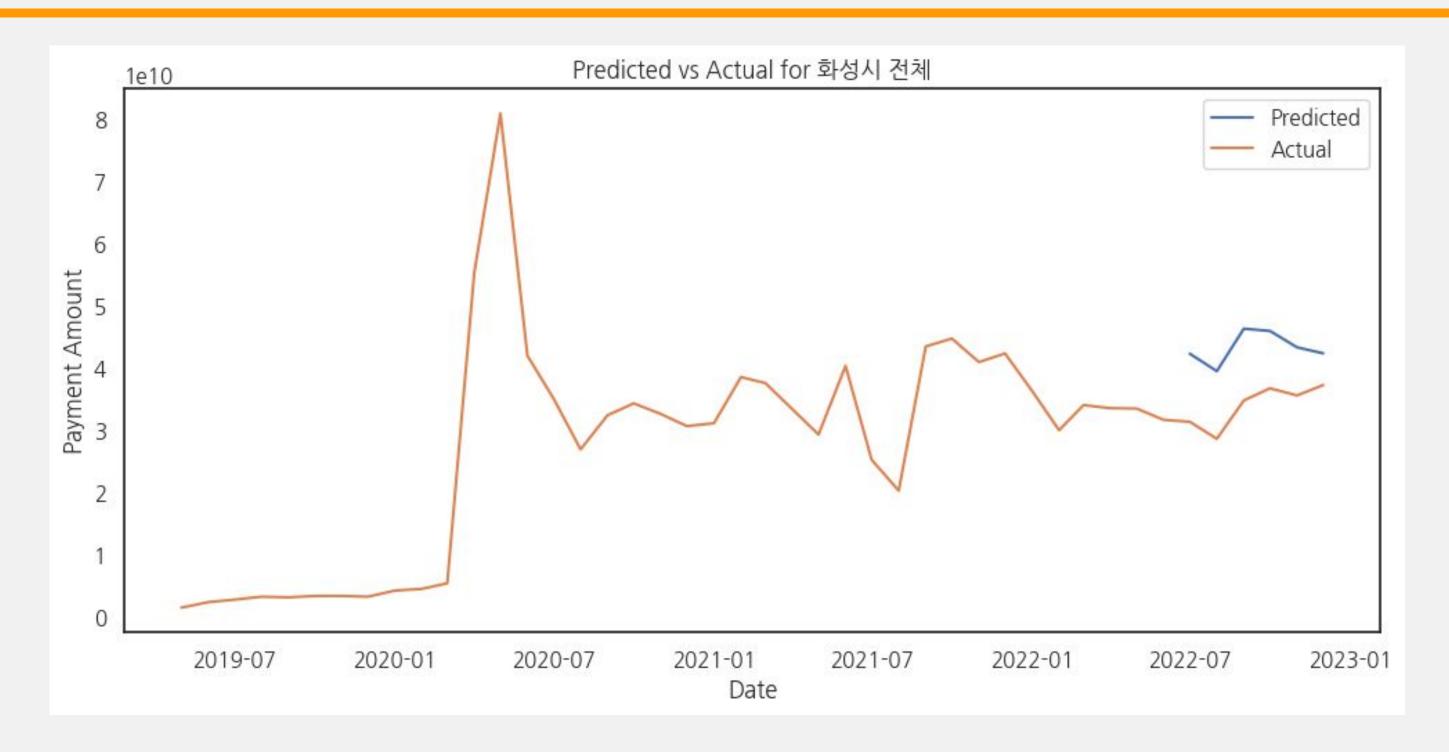
2. 화성시 읍면동 별로의 1개월 지역화폐 매출 예측

- PROPHET 모델

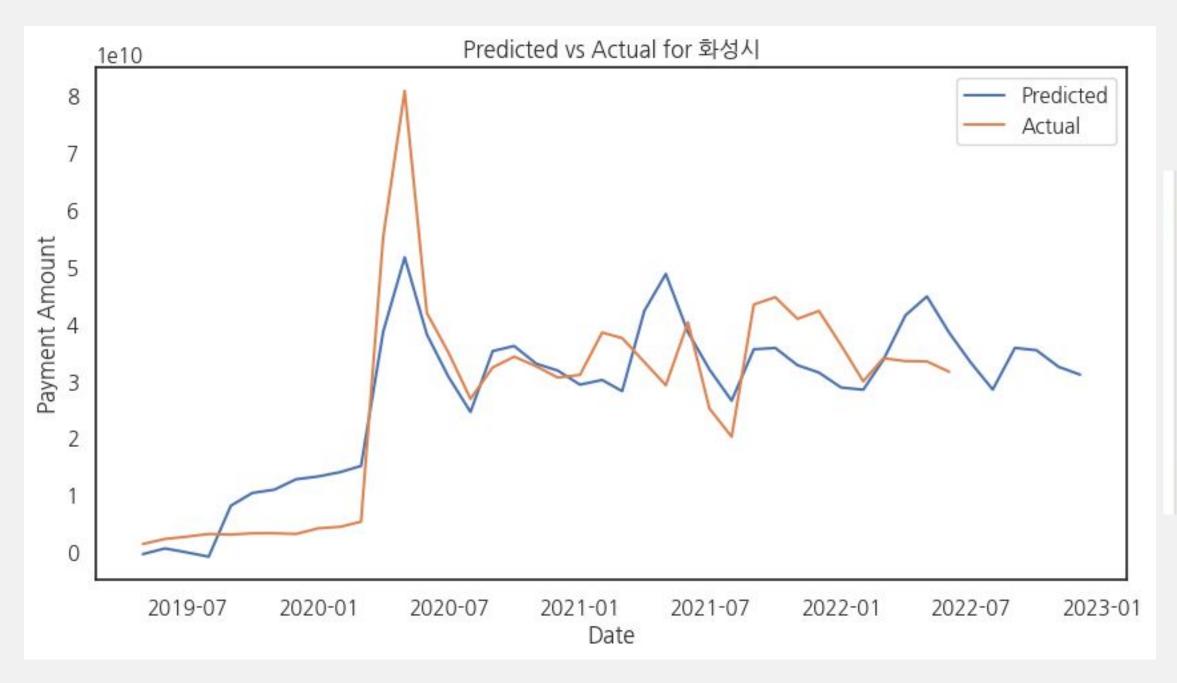


#### 페이스북에서 공개한 시계열 예측 모델

날짜 데이터와 매출 데이터만으로 화성시의 2022년 7월부터 12월까지의 지역화폐 매출을 예측

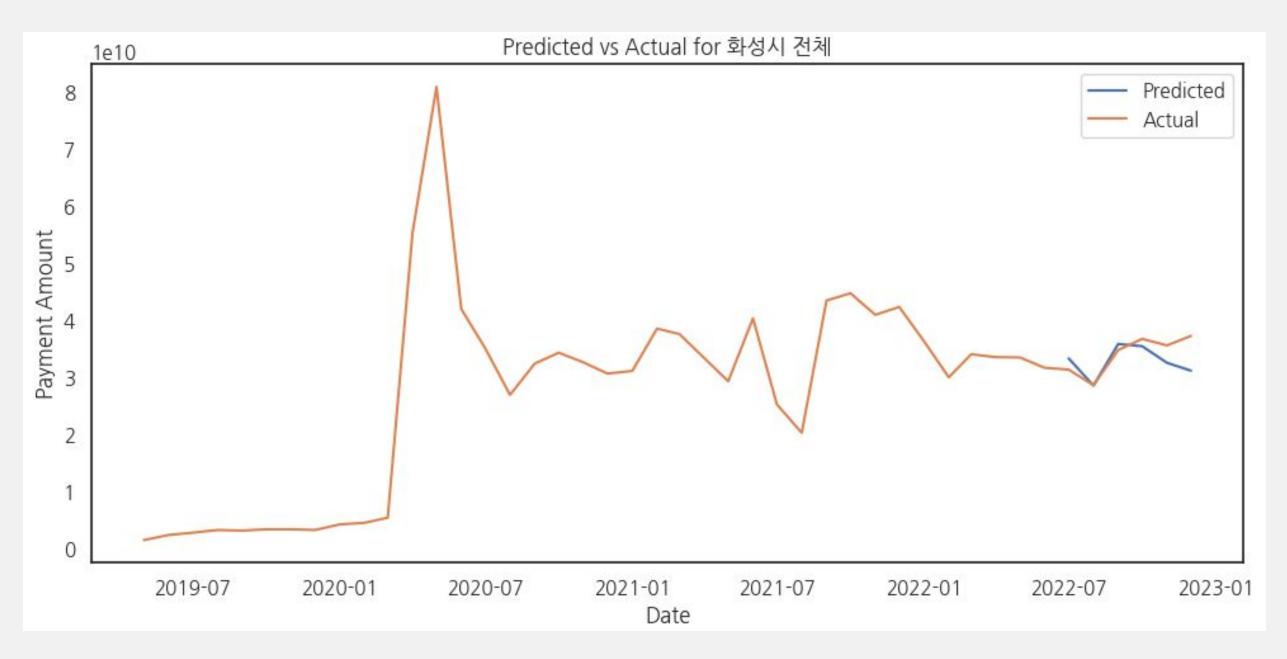


- 하이퍼파라미터 조정 전 , 연도와 월만 학습하고 본 예측 그래프
- 예측 (파란색) / 실제(주황색)
- MAE: 9231992933 (92억)



```
# 예측을 위한 하이퍼파라미터 설정
hyperparameters = {
    'changepoint_range': 0.8,
    'changepoint_prior_scale': 0.25,
    'seasonality_prior_scale': 0.5,
    'seasonality_mode': 'additive'
}
```

- Prophet 은 트렌드, 계절성, 휴일을 고려하는 모델
- 화성시의 예측 그래프와 실제 그래프의 양상을 보고 하이퍼파라미터를 조정
- 예측 (파란색, 2019/05 ~ 2022/12 ) , 실제(주황색, 2019/05 ~ 2022/06)

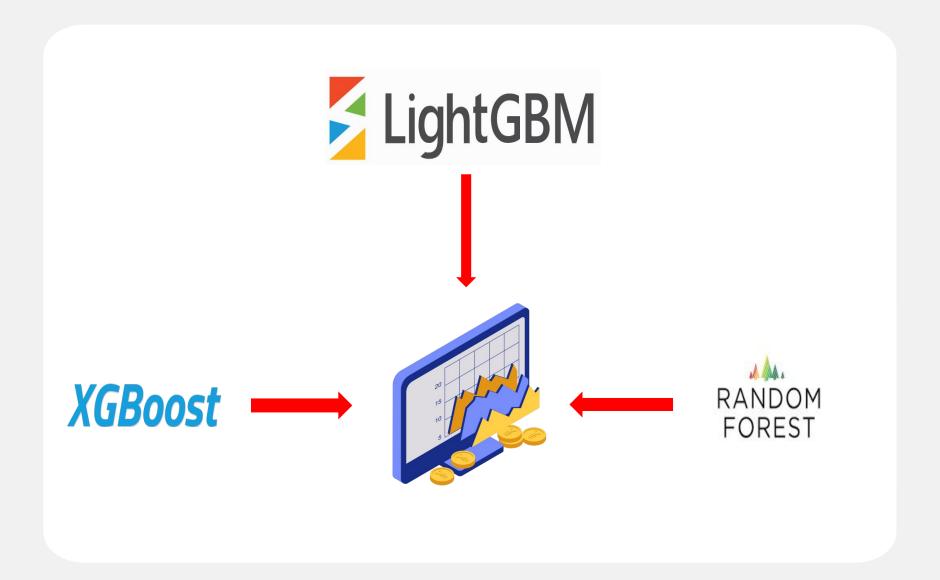


- 하이퍼파라미터 조정 후 실제 그래프와의 비교
- 예측 (파란색, 2019/05 ~ 2022/12 ) , 실제(주황색, 2019/05 ~ 2022/12)
- MAE: 2253087996 (22억)
- 하이퍼파라미터 조정 전: 92억

하이퍼마라미터 조정 후: 22억

# 화성시 읍면동 별 지역화폐 매출 예측 (1개월)

- XGBOOST, LIGHTGBM, RANDOMFOREST 모델

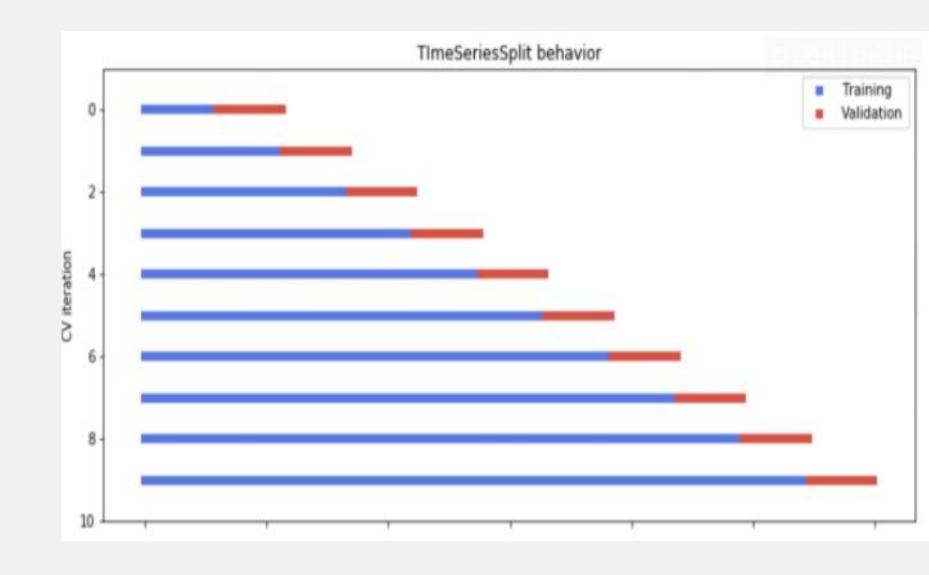


**Bagging and Boosting** 

특성들을 가공하여 학습에 사용하여 22년 12월의 지역화폐 매출을 예측

### TimeSeriesSplit 기법을 사용 폴드 수는 10folds 적용

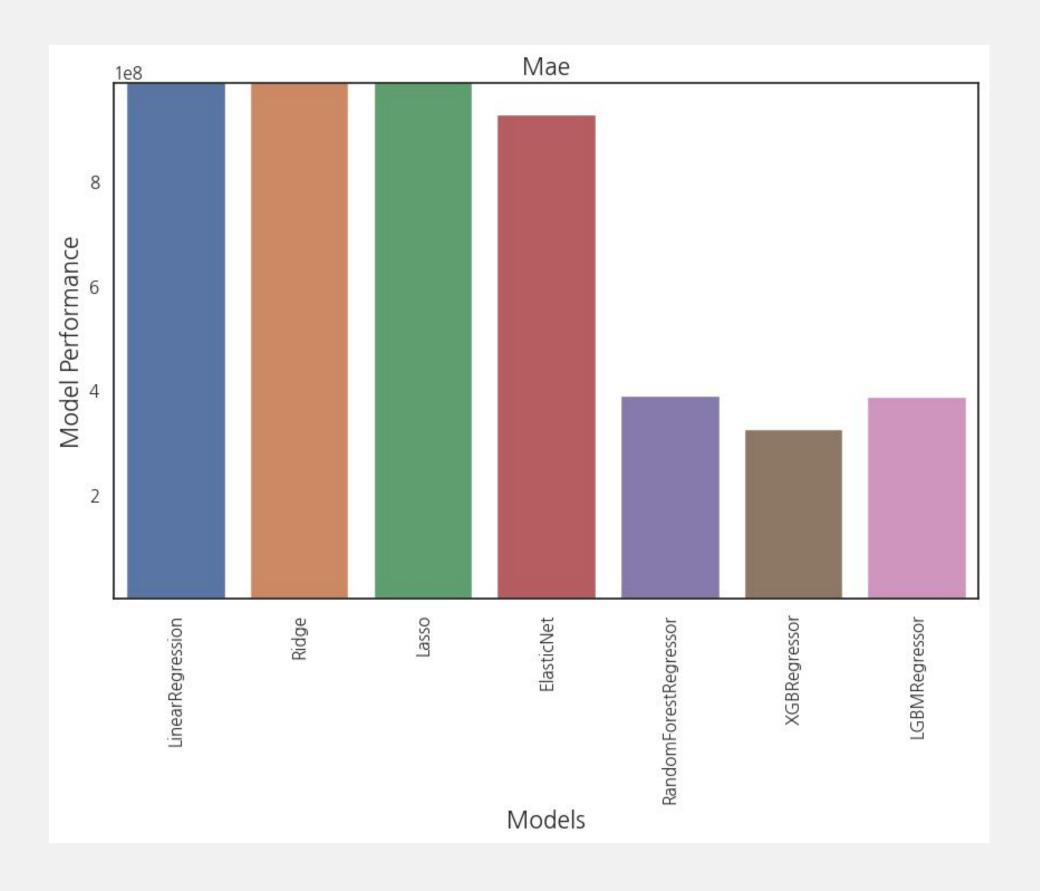
- 일반 K-fold를 사용할 경우 미래의 값을 쓸 가능성
- 성능은 좋게 나올 수 있으나 미래의 값 사용 옳지 않음
- 총 10개의 폴드로 구분
- 다음 폴드에선 이전의 폴드 데이터까지 이용 반복적으로 교차 검증
- 이 경우 미래의 값은 무조건 검증에 이용
- MAE 가 가장 낮은 모델을 이용



#### 가장 좋았던 모델은 ?



- XGBOOST
- LIGHTGBM
- RANDOMFOREST



#### 슬라이딩 윈도우 방식 적용

- Values 의 있는 데이터를 전체적으로 한칸씩 아래로 내림
- 예를 들자면 19년 4월의 거래량 정보를 19년 5월의 전월 거래량 칼럼에 추가
- 과거의 정보만을 가지고 미래를 예측
- 19년 4월의 전날 거래량 정보는 없기 때문에 삭제

Time	Values		X	Y
1	1000			1000
2	1100		1000	1100
3	1430	7	1100	1430
4	1250		1430	1250
5	2000		1250	2000

#### 슬라이딩 윈도우 방식 적용

- 읍면동 별 평균나이
- 읍면동 별 인구수
- 읍면동 별 윌거래량

모두 슬라이딩 윈도우 방식을 적용하여 전처리

```
# 슬라이딩 윈도우 적용을 위한 함수 생성
def shift(data,col1,col2):
   result = []
   for x in data[col1].unique():
       sub = data[data[col1] == x ]
       shifted = sub[col2].shift(1)
       result.append(shifted)
   shifted_finish = pd.concat(result,axis=0)
   shifted_finish = shifted_finish.dropna()
   return shifted finish
```

학습에 이용한 Feature : 월별

-RandomForest: 1216350011.xx (12억)

-LightGBM: 1221682628.xx (12억)

-XGBOOST: 1221527990.xx (12억)

-앙상블 : 1219853543.XX (12억)

학습에 이용한 Feature : 가공한 columns ( 읍면동라벨링, 인구수, 평균나이, 거래량 등)

-RandomForest : 64138323.xx ( 6603만원 )

-LightGBM: 88300729.xx (8276만원)

-XGBOOST: 88934183xx (8928만원)

-앙상블 : 68448399.XX (6743만원)

129



6413만

시나리오 (가정)



1단계 Prophet 을 이용한 모델로 6개월 예측

화성시의 매출이 하락세에 접어들 것을 확인



2단계 RandomForest를 이용한 모델로 1개월 예측

각 읍면동 별로 예측하고 화성시의 특성을 확인



# 지역화폐 마케팅



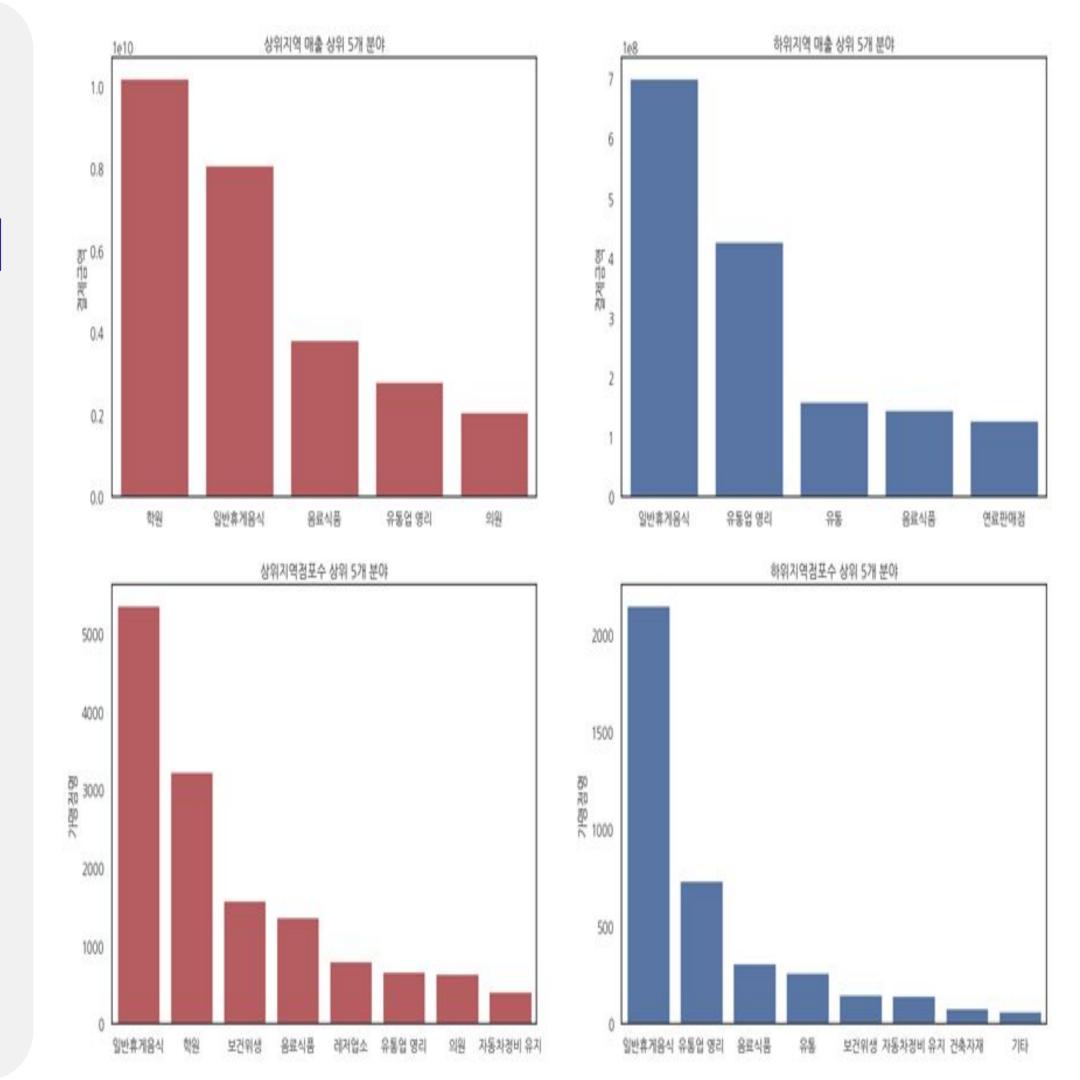
## 지역화폐 국비는 삭감 인센티브는 유지

- 화성시는 보통교부세 불교부 단체 따라서 2023년부터 지역사랑상품권 할인에 대해 정부지원금을 받지 못하는 상황
- 한정된 자원 속 효율적인 예산 활용 '선택과 집중'이라는 키워드로 마케팅 전략
- 전 연령층으로부터 사용율을 끌어올리는 방안 각 연령층이 선호하는 분야에 집중하는 상품 출시



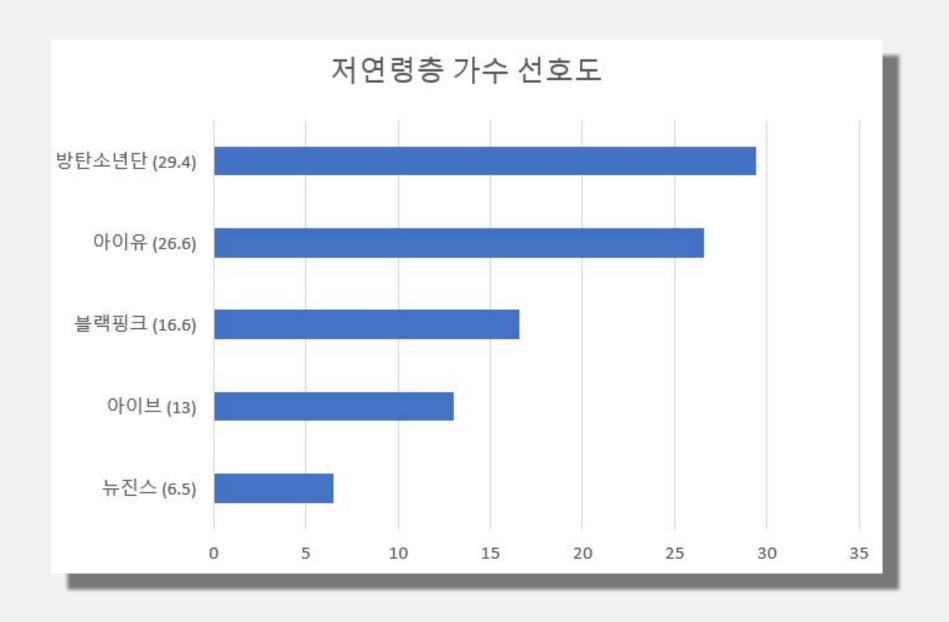
# 그래프를 통해 알 수 있는 연령에 따른 특성

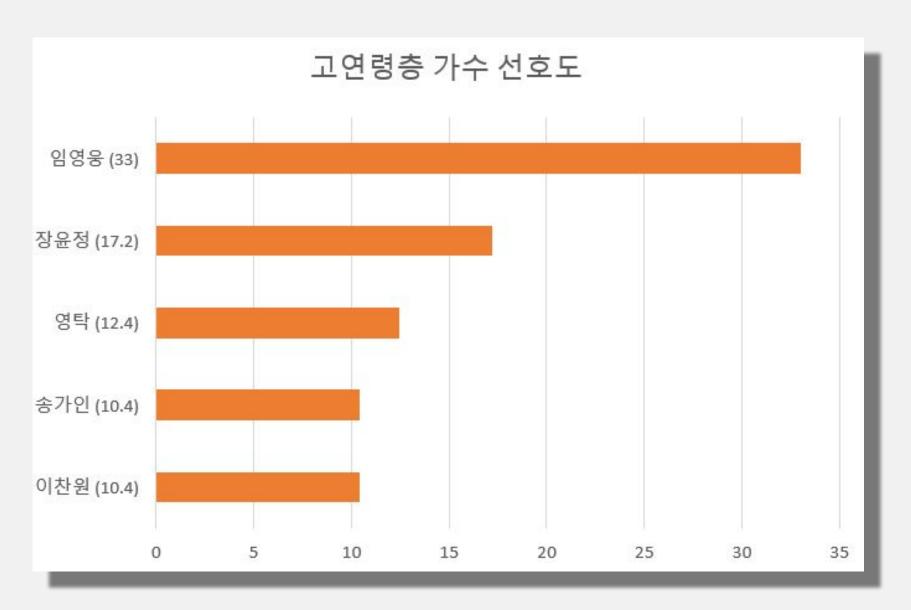
- 1. 저연령층은 학원
- 2. 고연령층은 연료판매점에 소비하는 것을 선호



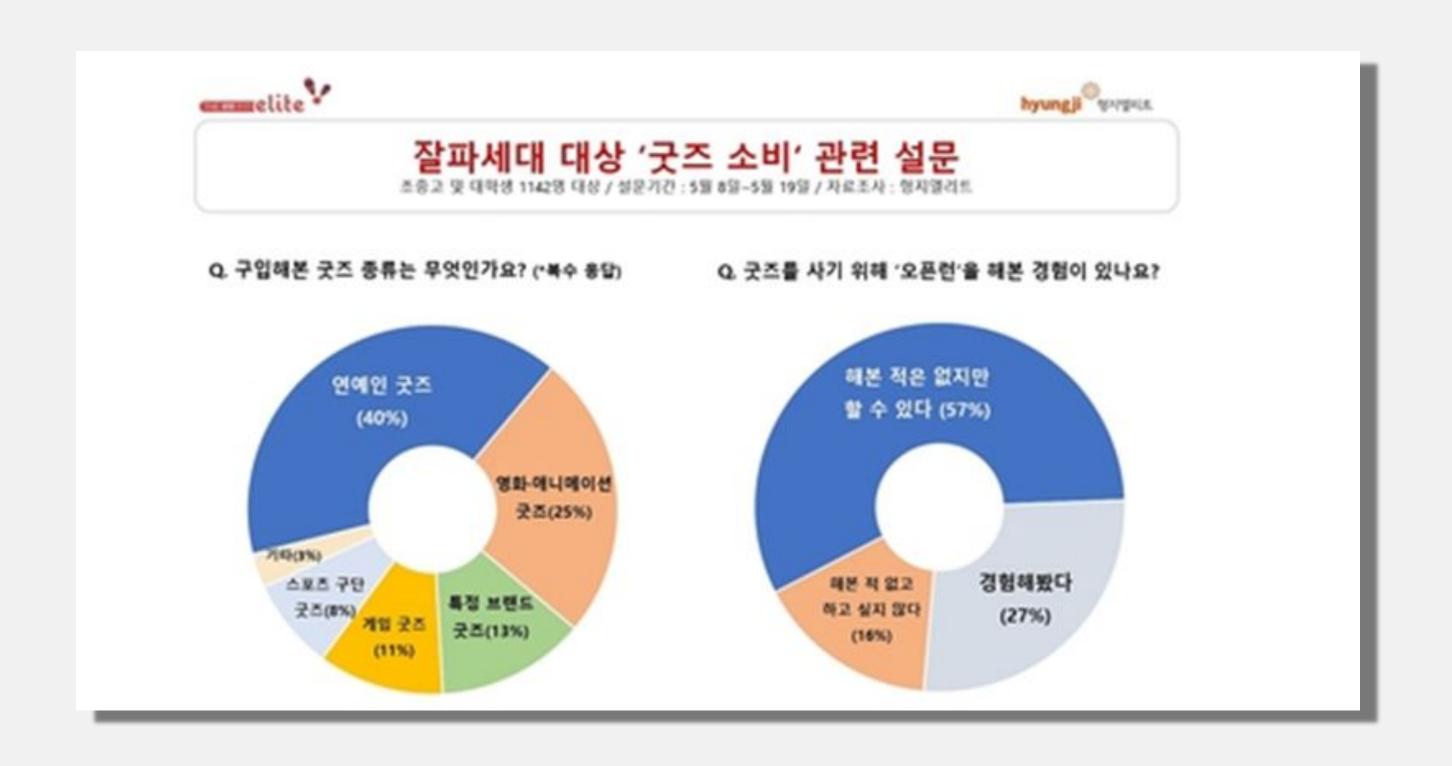
### 저연령층을 타겟팅한 마케팅

#### 학원의 주 이용층인 10대~20대는 꾸준하게 아이돌에 대한 높은 선호도를 보여왔다.



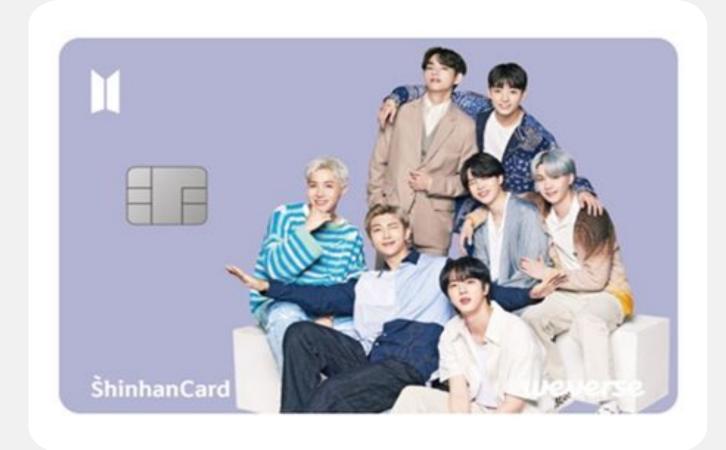


#### 저연령층을 타겟팅한 마케팅



## 카드사 아이돌 에디션 카드

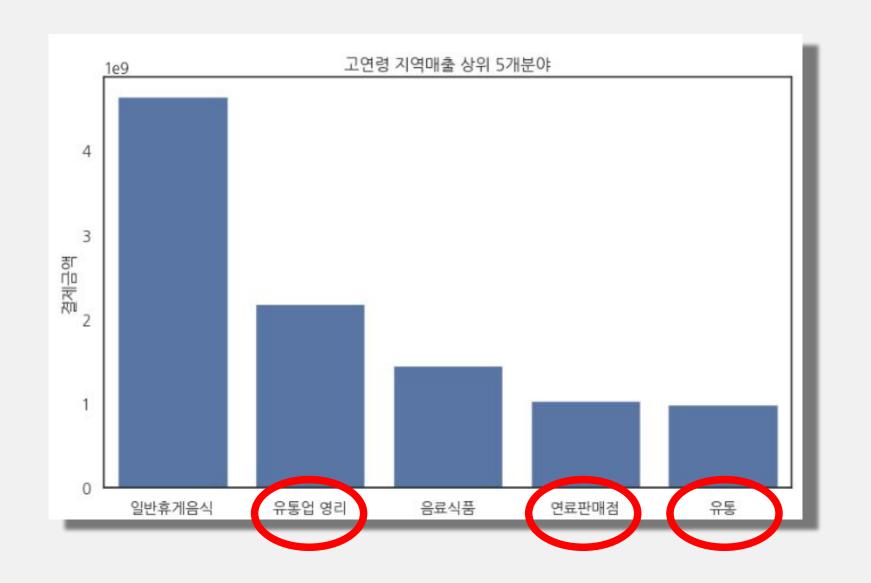


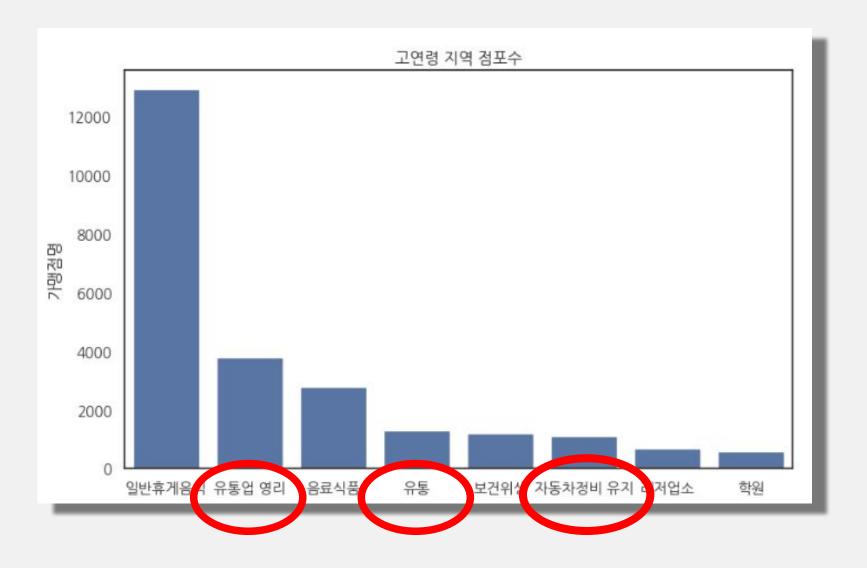




## 고연령층을 타겟팅한 마케팅

#### 운전을 주로 하는 고연령층에서 유통과 연료판매점에 대해 많은 소비가 일어났다.





## 카드사 주유 할인 혜택



#### 삼성카드 iD ENERGY

연회비(국내) 월 최대 할인 한도

**2만원 3만원**(전월 실적 150만원 이상)

주유 할인 혜택

4대 주유소 주유 건별 1만원 이상 결제 시 1만원

결제일 할인(1일 1회)

자료=각 사



#### 현대카드 에너지플러스 에디션2

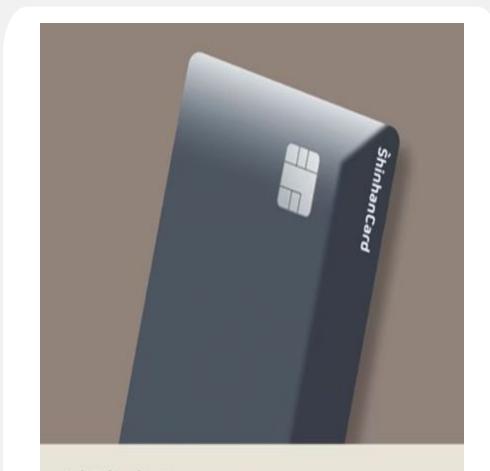
연회비(국내) 월 최대 할인 한도

1만원 4만원(전월 실적 70만원 이상)

주유 할인 혜택

GS칼텍스에서'에너지플러스'앱으로 결제 시 15% 할인

(일반결제는 10% 할인)



#### 신한카드 답오일(Deep Oil)

연회비(국내) 월 최대 할인 한도

**1만원 3만원**(전월 실적 70만원 이상)

주유 할인 혜택

4대 주유소(SK, GS, 현대오일뱅크, 에쓰오일) 중 1곳 선택해 이용 금액의 10% 할인

## 새로운 지역화폐 카드





예시

## 기대 효과

• 10~20대의 지역화폐가드에 대한 수요증가.

• 사교육(학원)과 근처 음식점 매출 증가

#### 기대 효과

- 30 ~ 50대의 지역화폐카드에 대한 수요 증가
- 타 지역에 출장가는 화성시민의 주유비 화성시에 귀속

(화성시에 돌아왔을 때 주유)

#### 기대 효과

- 10~20대의 지역화폐카드에 대한 수요증가.
- 사교육(학원)과 근처 음식점 매출 증가

## 기대효과

• 30~50대의 지역화폐카드에 대한 수요증가.

 타 지역에 출장 가는 화성시민의 주유비 화성시에 귀속
 (화성시에 돌아왔을 때 주유) 예시







행복화성 지역화폐

기분좋은 별화 행복화성

## **저연령층**

#### 혜택 분야

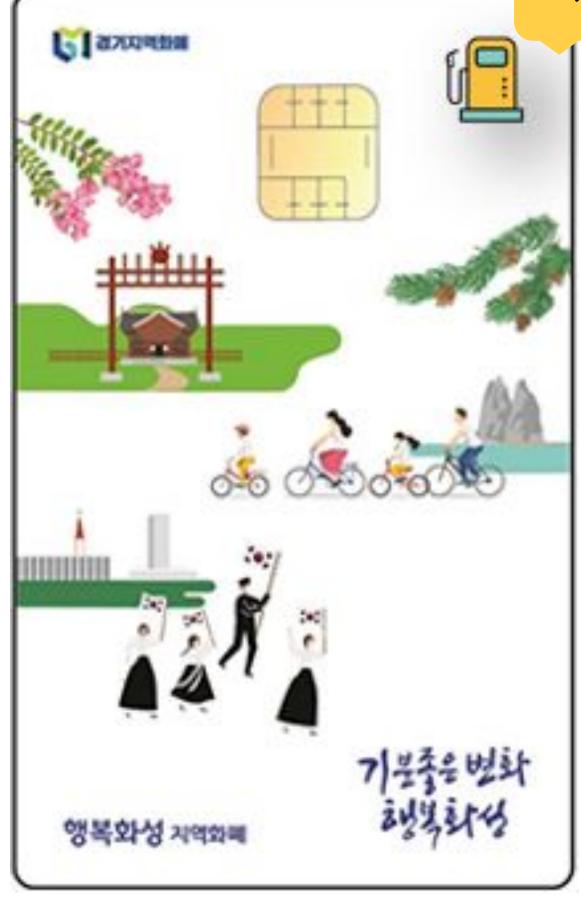
일반휴게음식, 음료식품, 유통업, 학원

혜택 지원 분야에 인센티브 강화 인센티브 한도 확장

한정판으로 제작하여 출시간격을 크게(n년) 으로 설정

한정판이라는 점이 단기적인 수요를 보장함

예시



#### 고연령층

#### 혜택 분야

일반휴게음식, 음료식품, 유통업, 연료판매점

혜택 지원 분야에 인센티브 강화 인센티브 한도 확장

기존 주유소 어플과 연계 (or 배달특급과 같은 주유소 어플 출시)

## 감사합니다

이상 MZ데이터였습니다!

