

# Mission 8

## KCB 데이터를 통한 금융스타일 시각화 결과물

- 1 전국데이터 시계열 분석
- 2 전국데이터 지역별 분석
- 3 전국데이터 대출유형별 분석
- 4 제주데이터 지역별 분석
- 5 전체적인 내용 요약 및 결론



지역별, 성별 대출데이터에서 유의미한 차이를 발견해 모두에게 도움이 되는 인사이트를 찾을 수 있을까?



다양한 명목변수들을 기준으로 그래프를 그려보면서 시도별, 연령별, 성별 차이를 확인해보자!

STEP 1

지역별, 성별  
시각화 진행

STEP 2

지역별, 연령별  
시각화 진행

STEP 3

유의미한 차이를  
보이는 지역  
심화 분석

STEP 4

제주도  
지역별 분석

# 1. 전국데이터 시계열 분석

## 도시별 시계열 데이터

Date일

2016년 1월 1일 — 2017년 12월 1일

city

강원  
경기  
경남

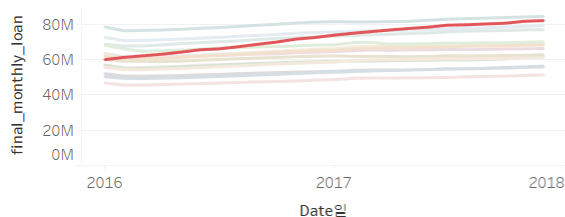
영남  
충주  
대구

대전  
부산  
서울

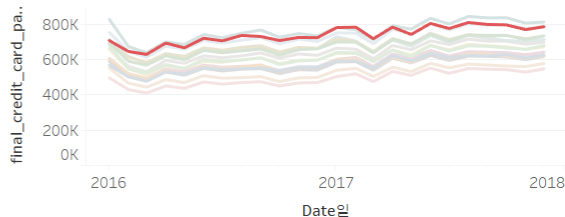
울산  
인천  
전남

전북  
제주  
충남

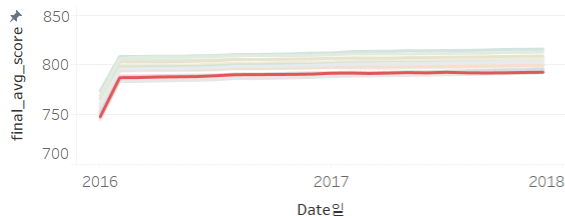
### 도시별 대출금액 추이



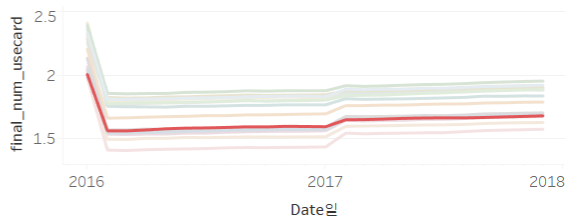
### 도시별 카드 결제 추이



### 도시별 신용점수 추이



### 도시별 사용 카드 수 추이



- 데이터 분석에 앞서, 모든 Feature들이 그룹의 평균으로 되어 있으면 Group by 등의 분석을 진행할 때 값이 부정확해집니다.
- 따라서 Feature \* population 열을 모든 Feature에 대해 만들고, 분석함수를 진행할 때, Sum([population])으로 나누어지면서 정확한 값을 구했습니다. (Micro Average)

- 카드결제, 신용점수, 사용카드에서는 지역마다 큰 차이가 보이지 않음.
- 단 대출금액의 경우, **제주에서 매년 급격한 상승을 보임**
- 이는 **제주 혁신도시**와 **제2 공항 신설** 등 많은 개발 호재 때문이라고 생각한다.

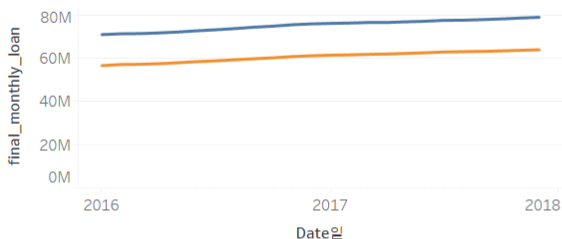
# 1. 전국데이터 시계열 분석

## 성별 시계열 데이터

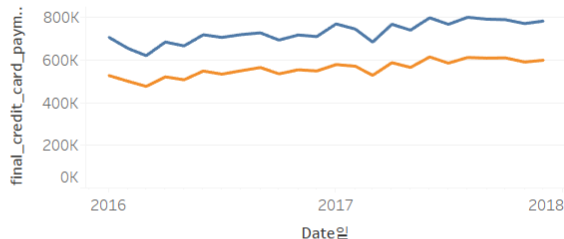
Date일  
2016년 1월 1일 — 2017년 12월 1일

sex  
■ 남자  
■ 여자

성별 대출금액 추이



성별 카드결제 추이



성별 신용점수 추이



성별 사용카드 수 추이

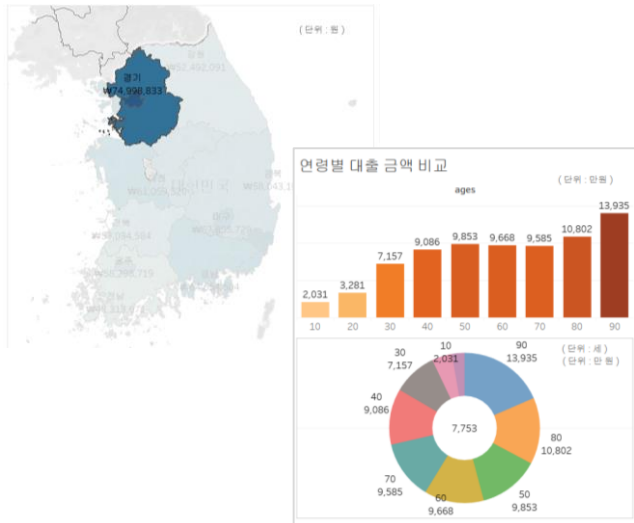


- 남성, 여성 기준으로 시계열 데이터를 확인 했을 때, 큰 차이가 없음을 확인할 수 있었다.
- 단지, 남성이 여성보다 대출을 더 많이 받고, 카드결제를 많이 사용한다는 것을 확인할 수 있다.

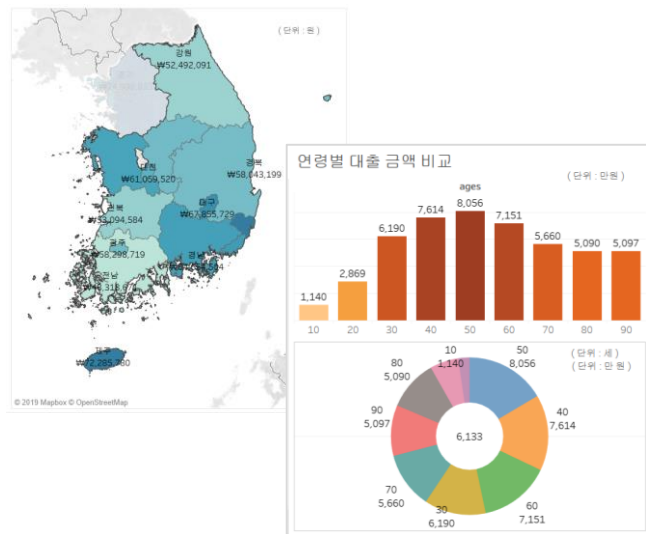
## 2. 전국데이터 지역별 분석

### 도시별 / 연령별 대출 금액 비교

수도권 연령별 대출 금액



비수도권 연령별 대출 금액

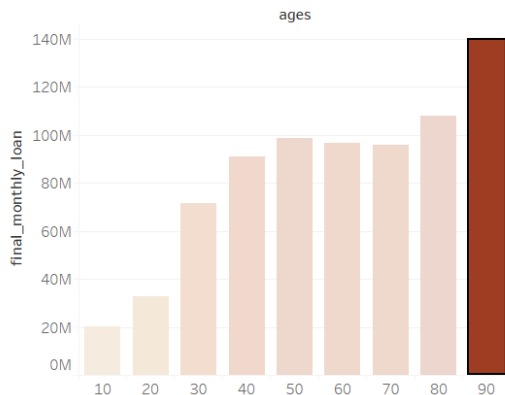


- 수도권과 비수도권의 연령별 대출 금액을 비교해 보았다.
- 수도권에서는 90대의 대출금액 가장 많았고, 비수도권에서는 40~50대의 대출금액이 가장 많았다.
- 평균 대출금액은 수도권이 7,753만원, 비수도권은 6,133만원으로 수도권 평균 대출금액이 약 26% 정도 많았다.

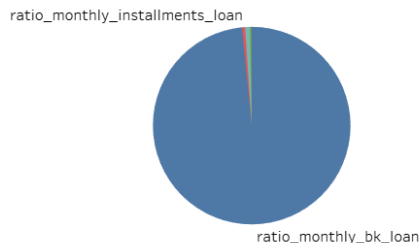
### 3. 전국데이터 대출유형별 분석

#### 수도권 연령별 / 대출 회사별 비율

수도권 연령별 총 대출금액



대출 회사별 비율



- 연령이 높을수록, 은행에서 대출을 받는 금액의 비율이 증가한다. 이는 은행권 주택담보대출의 규모가 증가했기 때문이다.
- 특히 이미 집을 보유한 60대 이상들이 주택담보대출을 받기 수월하였고, 이는 곧 노년층들이 많은 부채를 갖게 하였다.
- 즉, 단지 주택만 보유한다고 대출을 승인하는 것 보다 주택 외의 다른 지표들을 판단하여 대출 심사를 진행해야 한다.

3분기 가계 빚 1500조 원 돌파...  
"은행권 주택담보대출 증가 영향"

등록 2018.11.21 13:55 / 수정 2018.11.21 14:50

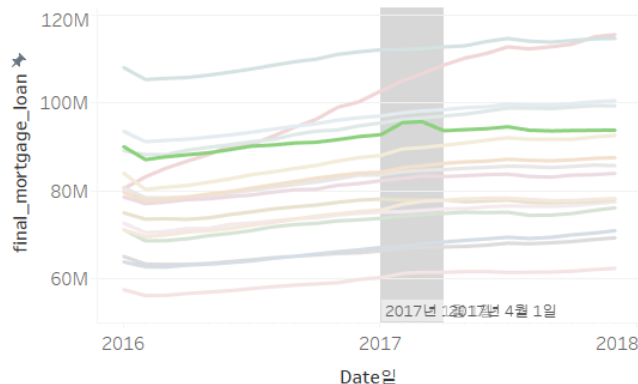
[관련 기사 바로가기](#)

### 3. 전국데이터 대출유형별 분석

#### 지역별 대출 종류에 따른 분석



#### 지역별 담보대출 시계열 비교(대구)



**고령층 생계자금 대출 급증...**  
**대구 가계대출 60조**

송고시간 | 2017-01-17 11:11

[관련 기사 바로가기](#)

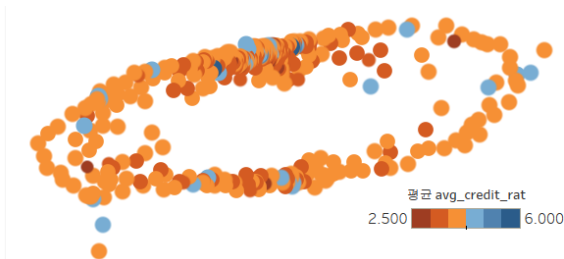
- 또한 2017년 1월부터 2017년 4월까지 유독 대구의 담보대출 금액이 증가한 것을 확인할 수 있습니다.
- 이는 고령층 가구주 증가, 베이비붐 세대 은퇴, 소득보전 필요성, 연금 부족 등이 배경인 것으로 알려져 있습니다.
- 앞선 다양한 지역별 데이터 시각화 자료를 통해, 고령층의 대출액이 증가하고 있다는 사실을 알 수 있습니다.
- 따라서 대출 상품을 구상할 때, 노인들에게 적합한 대출 상품을 합리적으로 만들어야 하고, 근본적으로 노인 대출 문제를 해결할 수 있는 정책을 마련해야 합니다.



## 4. 제주도 지역별 분석

### 제주도 지역별 데이터 확인

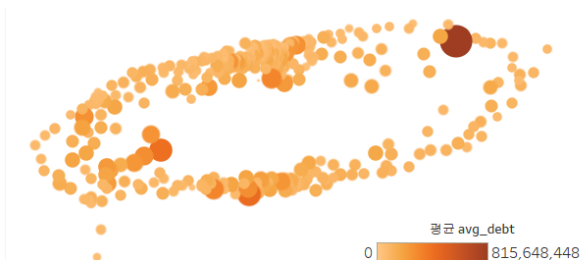
우편번호별 평균 신용등급



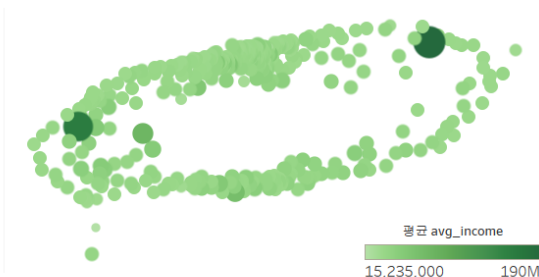
우편번호별 평균 카드이용금액



우편번호별 평균 대출 잔액



우편번호별 평균 결정연소득



※ 직관적인 시각화를 위해 추자도 지역은 시각화에서 제외 하였습니다.

- 우편번호를 기준으로 **평균 신용등급**, **국내 카드 이용 금액**, **대출 잔액**, **결정 연소득**의 평균을 시각화 하였습니다.
- **평균 신용등급**은 지역별로 큰 차이를 느낄 수 없었고, **카드 이용금액**은 제주시, 서귀포시 등 도심 지역에서 높은 편입니다.
- **대출잔액**은 우측 상단에 있는 구좌읍 지역이 유독 높았고, **결정 연소득**은 구좌읍 지역과 좌측 상단의 한림읍 지역이 높았습니다.

## 4. 제주도 지역별 분석

### 제주도 지역별 데이터 분석

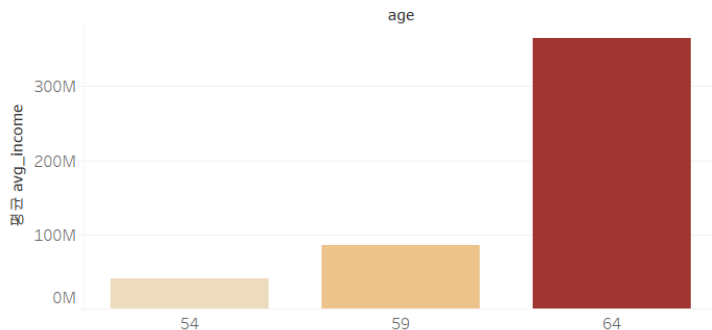
우편번호별 평균 결정 연소득



제주도 직업 구성 비율



제주도 연령별 결정 연소득



- 한림읍의 경우, 64세의 남성들의 수입이 많고, 이들의 약 30%가 자영업에 종사하고 있다.
- 한림읍 특성상 농가가 많고 2월은 감귤 수확 시기이기 때문에 수입이 높게 나왔다고 생각한다.

## 5. 전체적인 내용 요약 및 결론

### 1. 전국데이터 시계열 분석 결과

- 카드결제금액, 신용점수, 사용카드 수는 지역별로 큰 차이가 없었지만, 대출금액은 제주도에 급격히 증가하는 것을 확인할 수 있었다.
- 이는 **제주 혁신도시**와 **제2 공항 신설** 등 다양한 개발 호재 때문이라고 생각한다.
- 남성, 여성 간 차이는 크게 두드러지지 않았다.

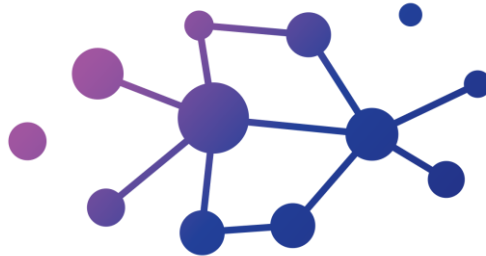
### 2. 전국데이터 지역별 / 대출상품별 분석 결과

- 수도권에서는 90대의 대출금액이 가장 높았고, 대부분의 대출은 은행에서 받은 대출이었다.
- 이는 주택을 보유한 사람에게 빌려주는 주택담보대출의 영향이고, 주택담보대출의 자격을 높일 필요가 있다고 생각한다.
- 또한 대구의 대출 금액이 상승했던 기간이 있었는데, 이는 고령층 가구주 증가, 베이비붐 세대 은퇴, 소득보전 필요성, 연금 부족 등이 원인인 것으로 생각한다.
- 따라서 대출 상품을 구상할 때, **노인들에게 적합한 대출 상품을 합리적으로 만들어야 하고**, 근본적으로 **노인 대출 문제를 해결할 수 있는 정책을 마련해야** 합니다.

### 3. 제주도 지역별 데이터 분석

- 평균신용등급은 지역별로 큰 차이가 없었고, 카드 결제 금액은 제주시, 서귀포시 중심으로 높은 편이었다.
- 대출 잔액은 구좌읍 지역이 높은 편이었고, 결정 연소득은 구좌읍과 한림읍 지역이 높았다.
- 한림읍 특성상 **농가가 많고 2월은 감귤 수확 시기**이기 때문에 수입이 높게 나왔다고 생각한다.

# THANK YOU



# THANK YOU