
전국민 카드 및 대출 이용 통계 데이터를 이용한
KCB 금융스타일 시각화 경진대회

**세상 모든 금알못을 위한
금융 바로 알기 대시보드**



BOAZ 두번째 미니 프로젝트 1조
강채현 김다희 류소현 최수민



금알못 대시보드



■ 대시보드 기획 의도 및 데이터 설명

전국민 카드 및 대출 이용 통계 데이터로 금융에 대해 잘 모르는 사람들을 위한 대시보드 만들기

카드정보

지출

신용정보

신용

월간정보

대출

지역

서울, 대전 등 광역시
구분

연령

10대~90대 연령
구분

성별

여성, 남성 구분
- 결측치 많아 사용하지 않음

대시보드 구성



01.

지출

02.

대출

03.

신용

04.

나의 금융

05.

금융 페르소나



금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

■ Overview

카드 사용 데이터를 통해 만들어진 지출 관련 차트들로 구성되어 있다. 특히 지역, 카드 발행 개수, 연령 등 다양한 요소에 따른 지출의 경향과 변화를 관찰할 수 있다.

☑ 세상 모든 금알못을 위한 금융 바로 알기

지출

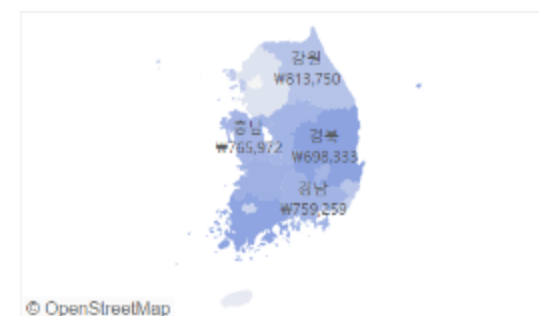
대출

신용

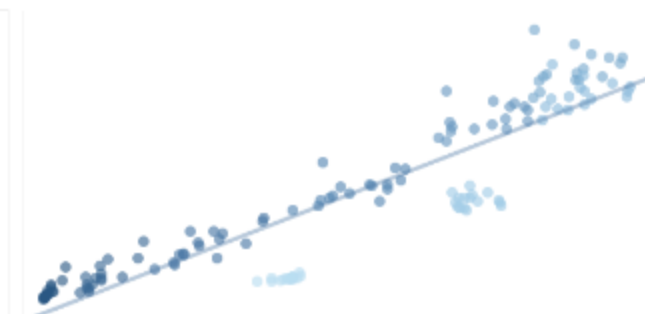
나의 금융

페르소나

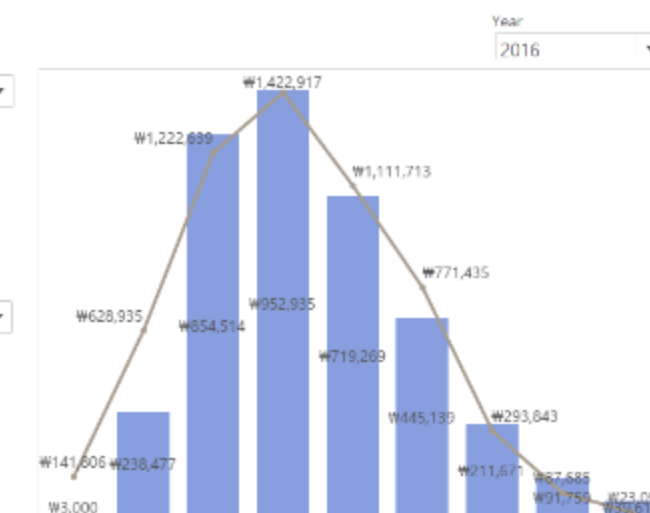
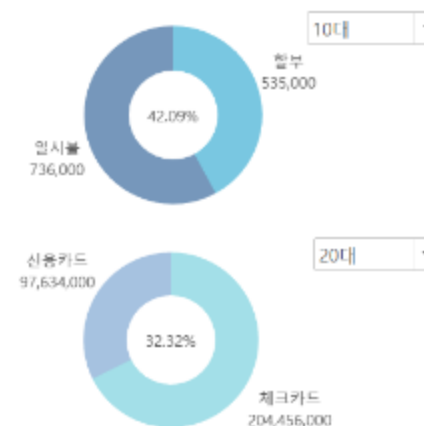
지역별 지출금액



카드 개수에 따른 지출 경향성



연령별로 자세히 알아보기



주요 구성 차트

- 지역별 지출 금액
- 카드 개수에 따른 지출 경향성
- 연령별 할부, 일시불 비율 / 신용카드, 체크카드 비율 / 카드 사용 금액과 카드 대출 금액 변화



금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

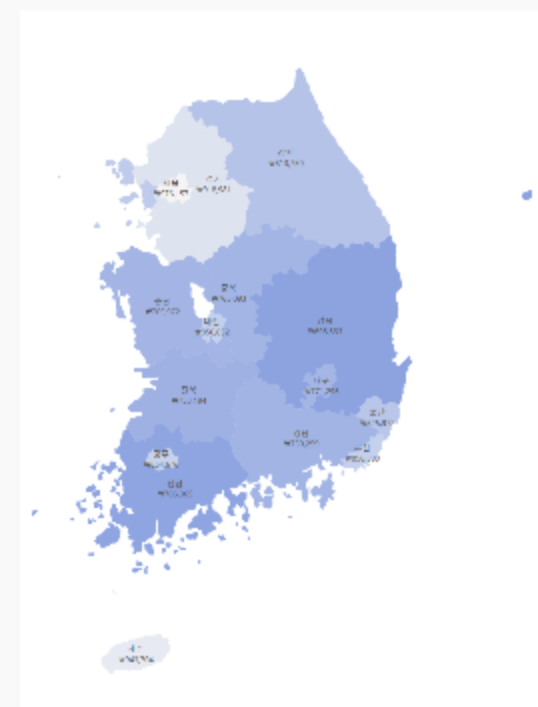
5. 금융 페르소나

■ 세부 차트

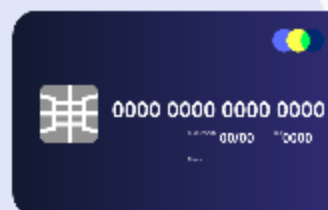
1 지역별 지출 금액

지역별 카드 결제 금액을 알아보기 위한 지도 시각화 차트

- 평균 카드 결제 금액이 많아 소비가 활성화된 지역은 서울, 제주, 경기 순이다.
- 반면, 카드 결제 금액이 적은 지역은 경북, 전남 등인 것을 알 수 있다.



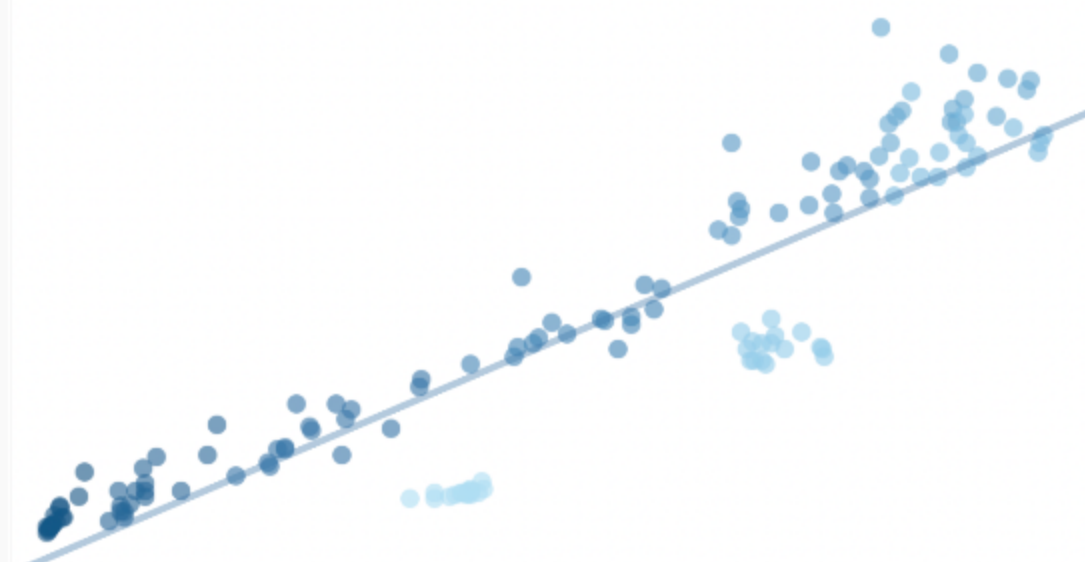
2 카드 개수에 따른 지출 경향성



연령대별 카드 개수에 따른 지출 경향성을 나타내는 산점도 및 회귀선 차트

- 카드 개수와 지출 금액은 전체적으로 비례하고 있다.
- 연령별로는 경제활동이 활발한 젊은 세대일수록 더 우측에, 나이가 많은 세대일수록 좌측에 위치하여 더 많은 지출과 카드를 사용하고 있음을 알 수 있고 10, 20대만 회귀선 밑에 위치하여 다른 연령대에 비해 경제 활동의 관심도가 경제력보다 높음을 알 수 있다.

카드 개수에 따른 지출 경향성





금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

■ 세부 차트

3 연령별로 자세히 알아보기

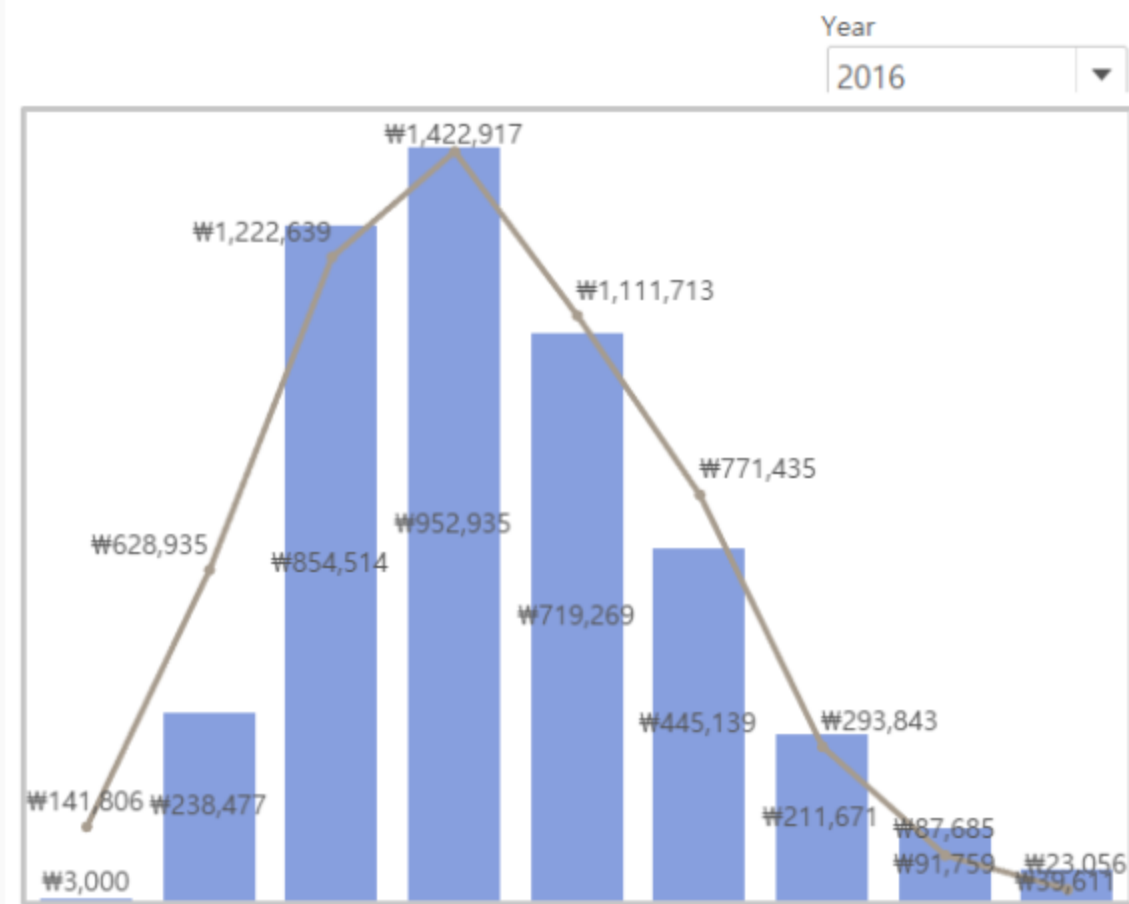
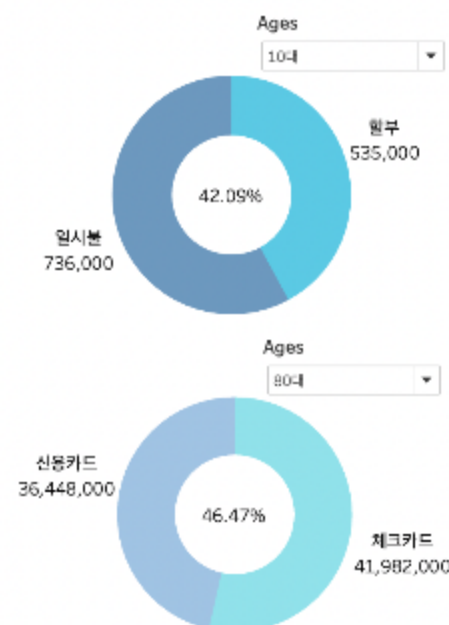
연령대별 지출 습관을 알아보기 위한 도넛차트

- 연령대별 필터를 통해 비교할 수 있다.
- 모든 연령대에 비해서 할부 금액 대비 일시불 결제 금액의 비율이 더 높았다.
- 10대는 신용카드 지출이 1.75%로 낮았고 30~40대는 신용카드 지출이 절반 이상을 차지하였다.

연령대별 카드 사용 금액과 대출 금액 변화 바차트

- 전체적으로 카드 사용 금액과 카드 대출 금액의 경향성이 일치한다.
- 가장 카드 및 대출이 활성화된 연령대는 30~40대이다.

연령별로 자세히 알아보기





1.지출

2.대출

3. 신용

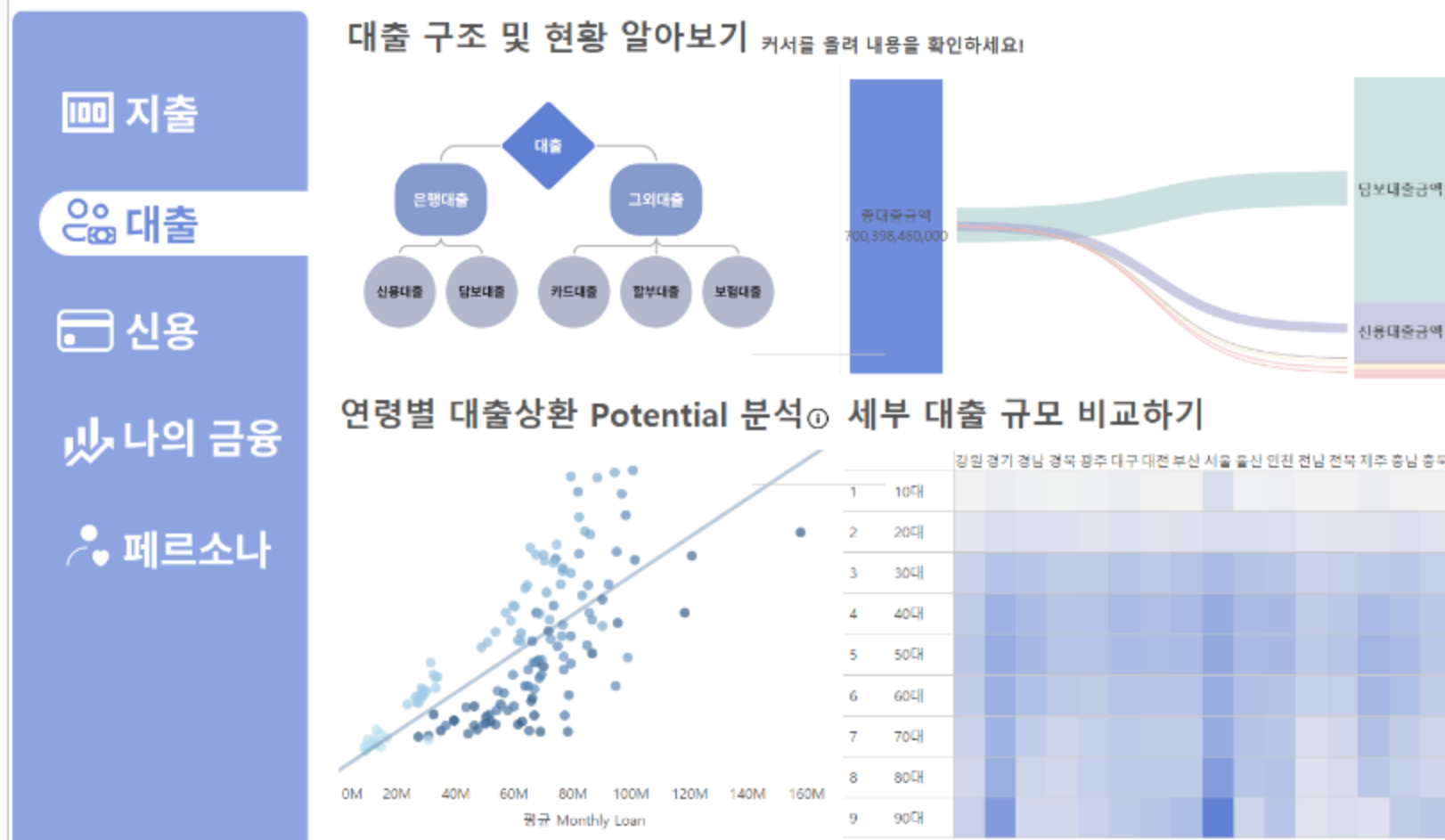
4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

■ Overview

금융에 대해 잘 알지 못하는 사람들을 위해 먼저 대출의 구조와 그 구성들을 파악할 수 있도록 개념을 설명했고, 현재 그 구성요소들의 현황을 담았다. 또한 총 대출금액 및 대출 상환 금액 데이터를 이용하여 지역별, 연령별로 비교하였다.

④ 세상 모든 금알못을 위한 금융 바로 알기



주요 구성 차트

- 대출 구조 및 현황 알아보기
- 연령별 대출 상환 Potential 분석
- 지역별, 연령별 세부 대출 규모 비교



금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

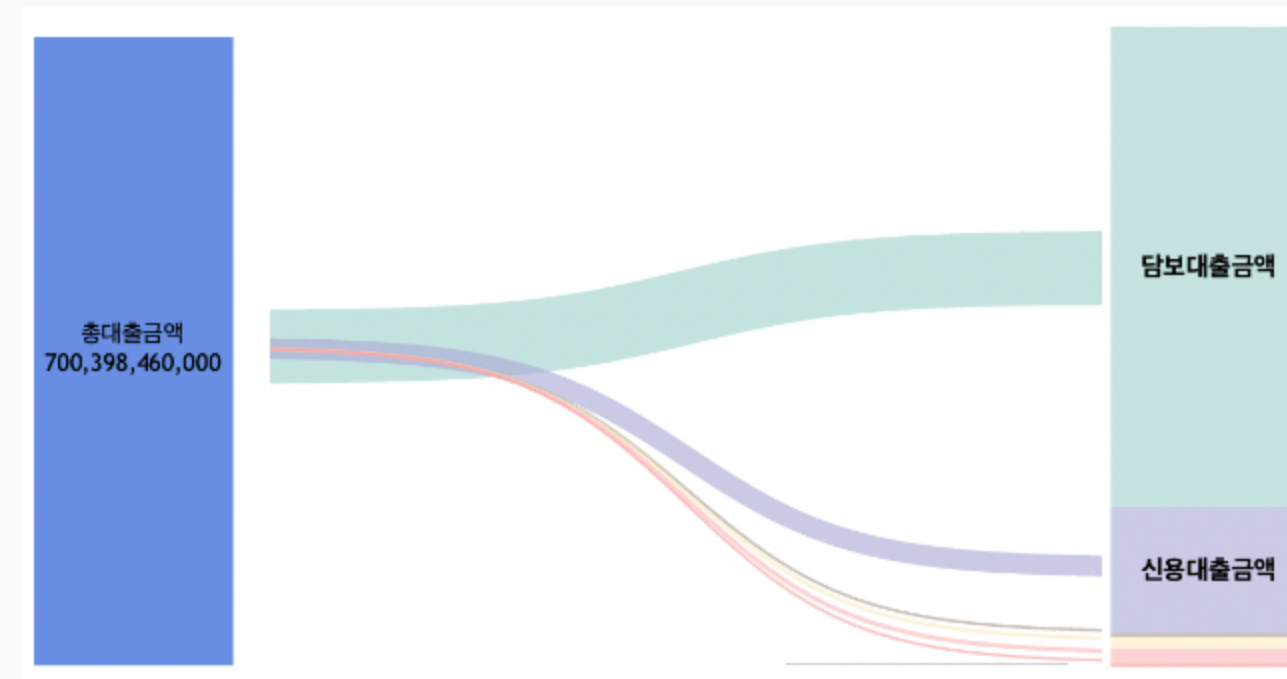
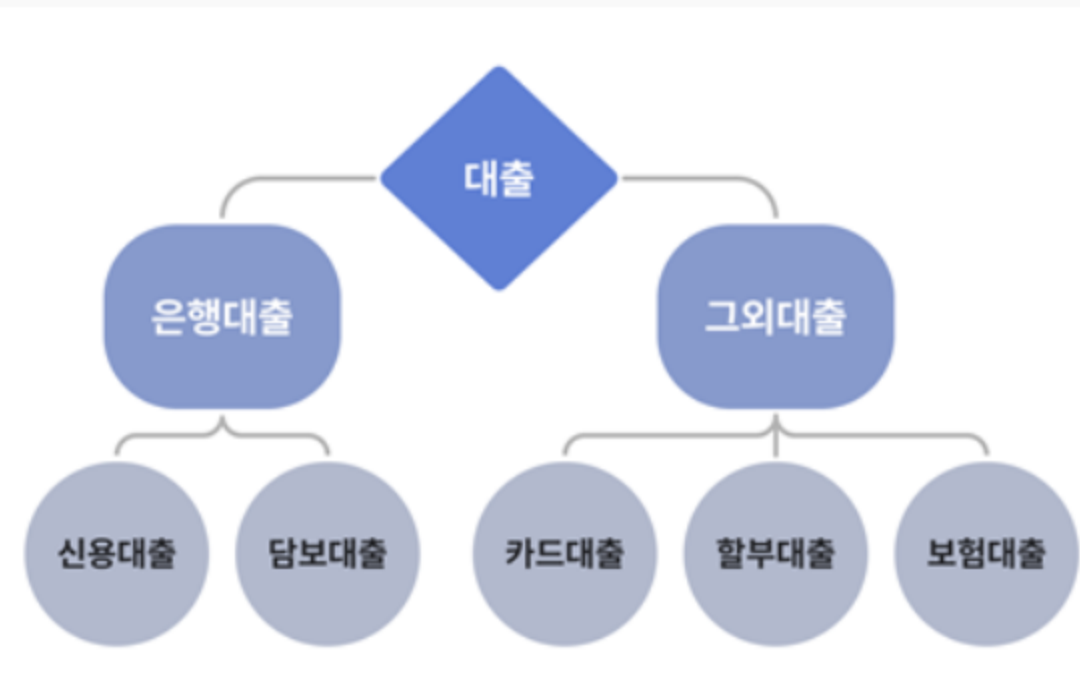
5. 금융 페르소나

■ 세부 차트

1 대출 구조 및 현황 알아보기

대출 구조와 구성 개념 차트 및 현황 생키 차트

- 대출을 구성하는 비율과 흐름을 쉽게 확인할 수 있다.
- 총 대출금액의 대부분은 담보대출과 신용대출이며 즉, 은행대출이 주를 이룬다는 것을 알 수 있다.





1. 지출

2.대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

2 연령별 대출 상환 Potential 분석

연령대별 대출 금액에 따른 대출 상환 금액을 나타내는 산점도 및 회귀선 차트

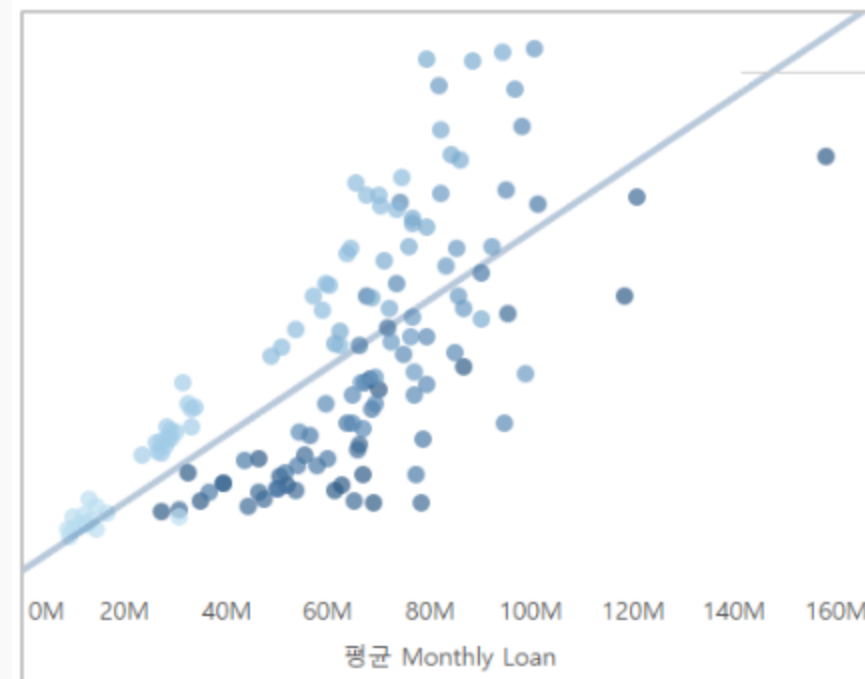
- 20~30대로 갈수록 대출 이용 금액의 규모가 커지는 것을 알 수 있다.
- 저 연령대는 회귀선 위쪽에, 고 연령대는 회귀선 아래쪽에 위치하는 것으로 보아 경제활동이 활발한 연령대에서 대출상환율이 높고 잠재 상환 가능성이 높음을 알 수 있다.

3 세부 대출 규모 비교하기

연령, 지역별 대출 금액 비교하는 히트맵 차트

- 가장 대출 금액이 많은 지역은 서울이다.
- 전체적으로 경제활동이 활발한 연령일 수록 대출 규모가 크다.

연령별 대출상환 Potential 분석①



세부 대출 규모 비교하기





금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

Overview

먼저 신용등급에 대한 간단한 설명과 함께 현재 시장 금리를 보여주고, 지역별, 연령별 신용점수 뿐만 아니라 구체적인 등급을 보여주었다. 여기에 대출 관련 데이터들도 같이 보여주어 대출과 신용의 관계를 관찰할 수 있게 하였다.

☑ 세상 모든 금알못을 위한 금융 바로 알기

지출

대출

신용

나의 금융

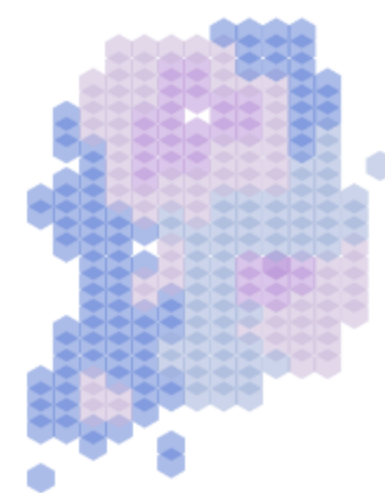
페르소나

신용등급별 시장금리

	신원은행	우리은행	IBK기업은행
1~2 최우량등급	3.94%	4.11%	4.19%
3~4 우량등급	5.58%	4.62%	5.08%
5~6 일반등급	7.08%	5.56%	6.19%
7~8 중위등급	9.99%	8.12%	6.93%
9~10 하위등급	13.46%	11.09%	9.50%

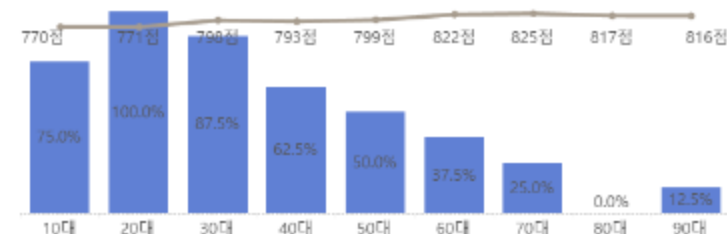
커서를 올려 내용을 확인하세요!

지역별 신용점수 분포

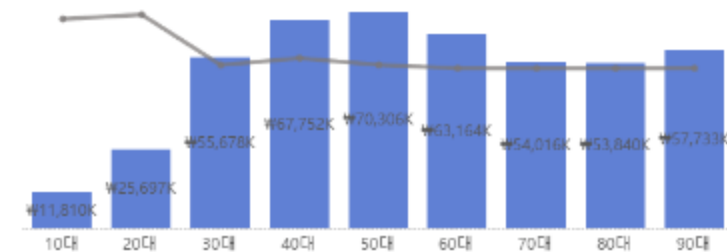


연령대별 신용 자세히 보기

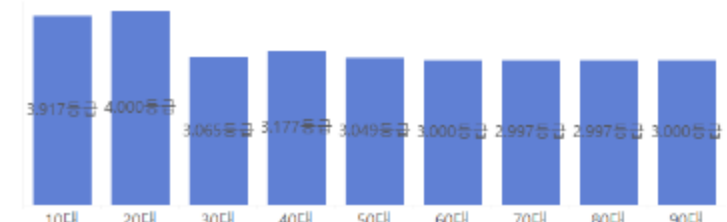
대출 상환율 및 신용 점수



대출금액



신용등급



주요 구성 차트

- 신용 등급별 시장금리
- 지역별 신용점수 분포
- 연령대별 대출상환율 및 신용점수/ 대출금액 / 신용등급 그래프



금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

■ 세부 차트

1 신용등급별 시장 금리

신용등급 기본 지식 제공 차트

- 신용등급과 그에 따른 금리 정보 제공
- 각 신용등급에 마우스를 올리면 해당 등급에 대한 특징을 이해할 수 있고, 세 은행의 금리 차이를 볼 수 있다.

신용등급별 시장금리

	신한은행	우리은행	IBK기업은행
1~2 최우량등급	3.94%	4.11%	4.19%
3~4 우량등급	5.58%	4.62%	5.08%
5~6 일반등급	7.08%	5.56%	6.19%
7~8 주의등급	9.99%	8.12%	6.93%
9~10 위험등급	13.46%	11.09%	9.50%

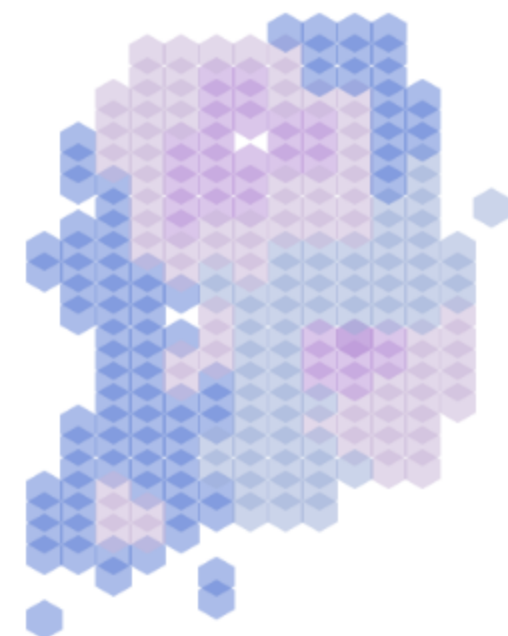
커서를 올려 내용을 확인하세요!

2 지역별 신용 점수 분포

우리나라 지역별 신용점수 분포를 나타내는 헥스맵 차트

- 파란색으로 갈수록 신용점수가 낮고 보라색으로 갈수록 신용점수가 높다.
- 지역에 마우스 오버 시 해당 지역과 점수를 자세히 확인할 수 있다.

지역별 신용점수 분포





금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

■ 세부 차트

3 연령별로 신용 자세히 알아보기

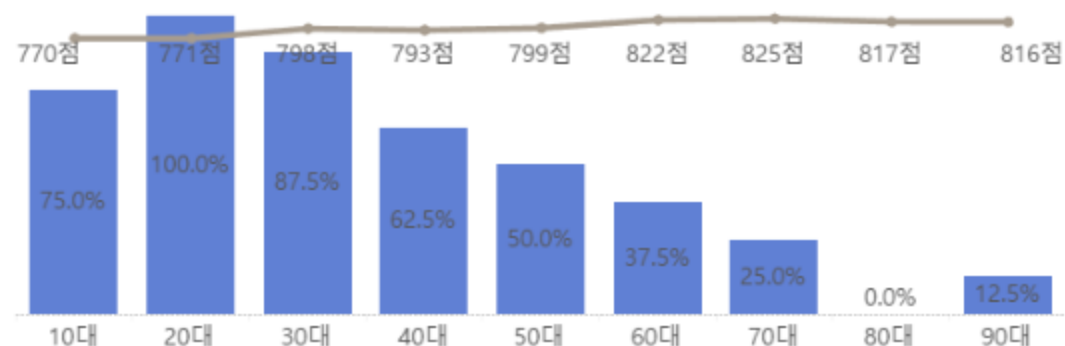
연령대별 대출 상환율, 신용점수, 대출금액, 신용등급을 비교하기 위한 바 차트

- 연령대별 대출상환율 및 신용점수를 직관적으로 비교할 수 있다.
- 연령대별 대출금액과 신용등급을 같이 표시하여 비교할 수 있게 하였고 대출이 없는 연령대에서 높은 신용등급을 확인할 수 있었다.

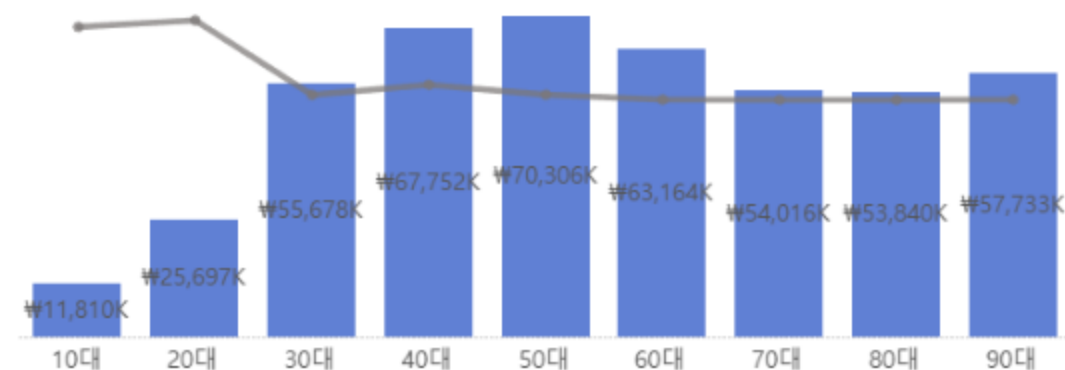


연령대별 신용 자세히 보기

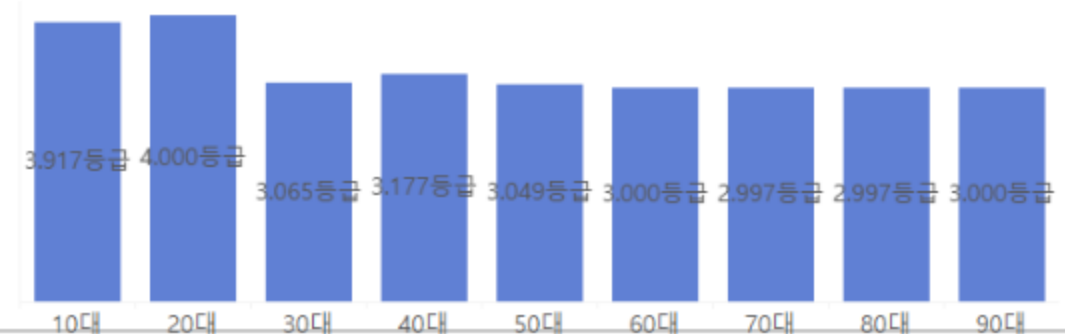
대출 상환율 및 신용 점수



대출금액



신용등급





금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

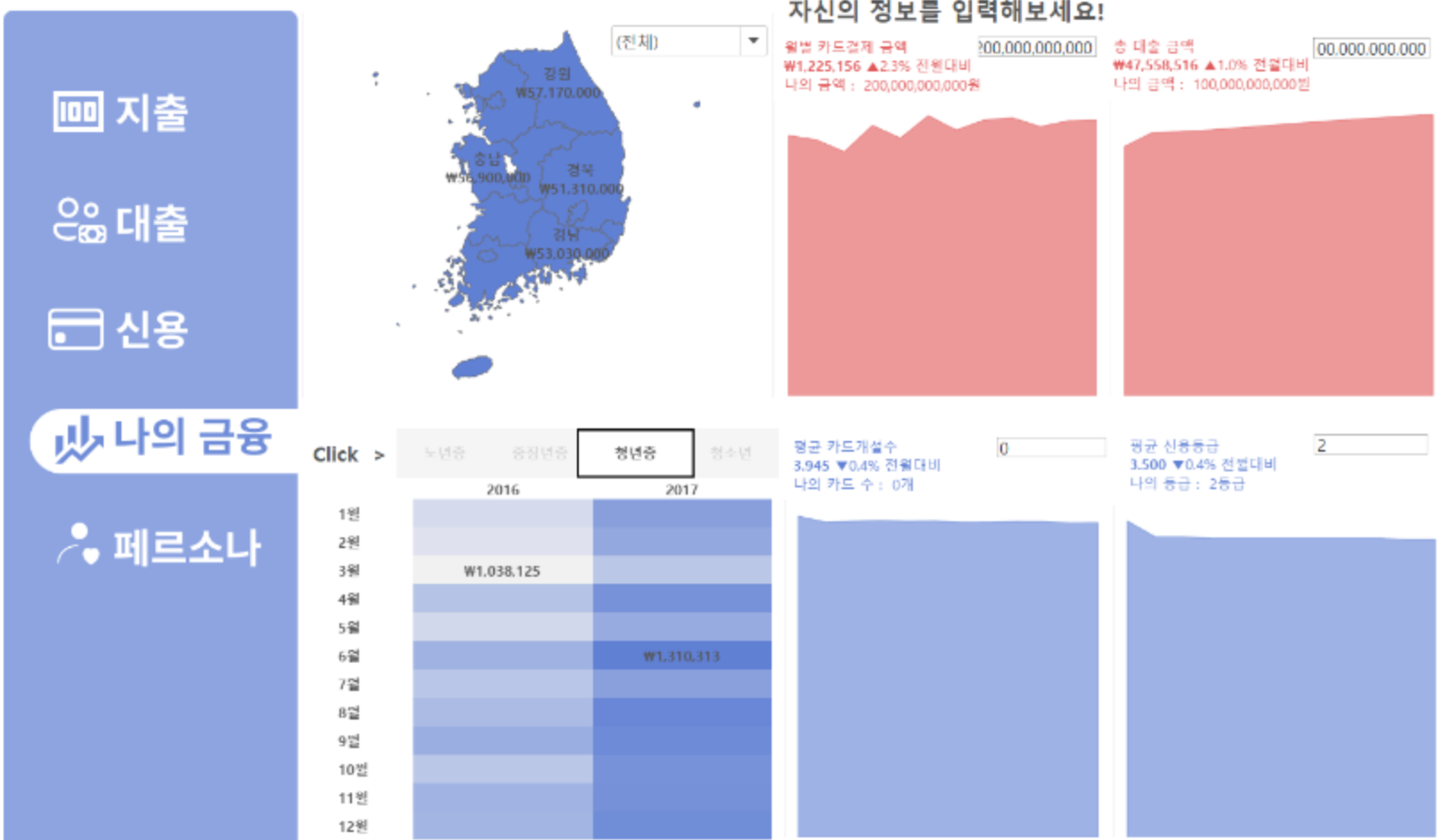
4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

Overview

나의 금융 습관과 위치를 확인할 수 있도록 자신의 금융 정보와 대한민국 평균 수치를 같이 보여주는 대시보드이다. 특히 지역, 연령별로 비교할 수 있는 금액을 다르게 하여 신뢰성을 높였다.

☑ 세상 모든 금알못을 위한 금융 바로 알기



주요 구성 차트

- 지역, 연령별 평균 카드 결제 금액
- 나의 금융 정보 입력 및 비교 (카드결제 금액, 총 대출금액, 카드 개설 개수, 신용등급)



금알못 대시보드

1.지출

2.대출

3.신용

4.나의금융

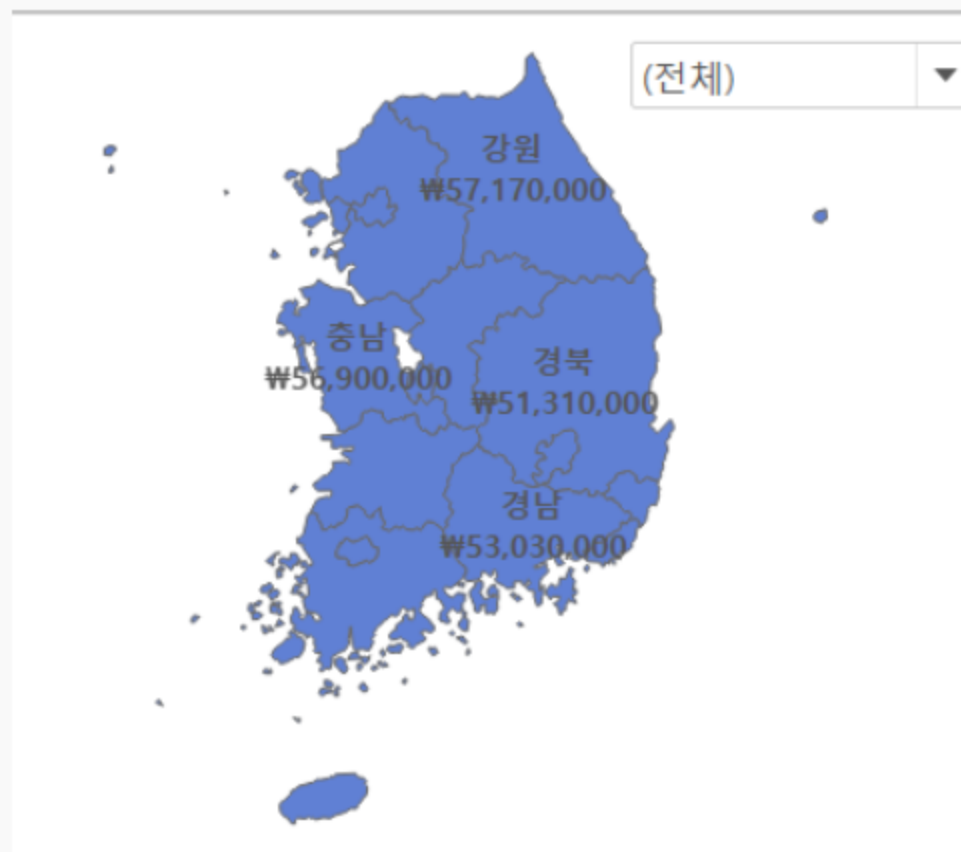
5.금융 페르소나

■ 세부 차트

1 지역, 연령별 카드 결제 금액 시각화 및 선택

거주 지역과 연령대 선택을 통한 연령대별 카드 결제 금액, 총 대출금액, 카드 개설수, 신용등급 조회

- 지역별 카드 결제 금액 지도 시각화 차트
- 연령대별 월 카드 결제 금액 하이라이트 테이블 차트에서는 2016, 2017년의 최고, 최저 카드 결제 금액을 보여준다.



Click >

	노년층	중장년층	청년층	청소년
	2016		2017	
1월				
2월				
3월	₩1,038,125			
4월				
5월				
6월			₩1,310,313	
7월				
8월				
9월				
10월				
11월				
12월				



금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

■ 세부 차트

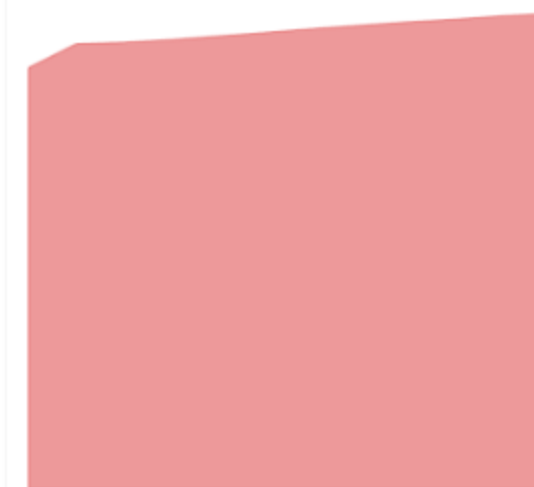
2 내 금융 습관 KPI

현재 대출, 결제 금액 등 금융지표들을 지역, 연령 고려 평균값과 비교할 수 있는 KPI 차트

- 자신의 정보를 월별 추이로 관찰할 수 있다.

자신의 정보를 입력해보세요!

월별 카드결제 금액 총 대출 금액
₩1,225,156 ▲2.3% 전월대비 ₩47,558,516 ▲1.0% 전월대비
나의 금액 : 200,000,000,000원 나의 금액 : 100,000,000,000원



평균 카드개설수
3.945 ▼0.4% 전월대비
나의 카드 수 : 0개

평균 신용등급
3.500 ▼0.4% 전월대비
나의 등급 : 2등급





금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

■ Overview

가지고 있는 금융 데이터 (카드 개설 개수, 카드 결제 금액, 대출 금액, 대출 상환금액 등)을 이용하여 고객군을 클러스터링한 결과로 페르소나를 작성하여 현재 금융 활동의 이해를 돕고, 다양한 사람들에게 금융에 대한 도움을 줄 수 있도록 인사이트를 구성하였다.

☑ 세상 모든 금알못을 위한 금융 바로 알기

📄 지출

💰 대출

🏠 신용

📈 나의 금융

👤 페르소나



활발한 소비형
젊은 세대



대출 많은 절약형
서울 시민



경제 소극 본가
할아버지



사회생활 시작
고등학생

주요 페르소나

- 활발한 소비형 젊은 세대
- 대출 많은 절약형 서울 시민
- 경제 소극 본가 할아버지
- 사회생활 시작 고등학생



금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

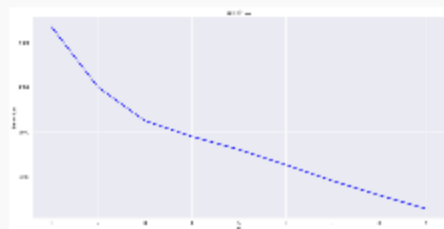
4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

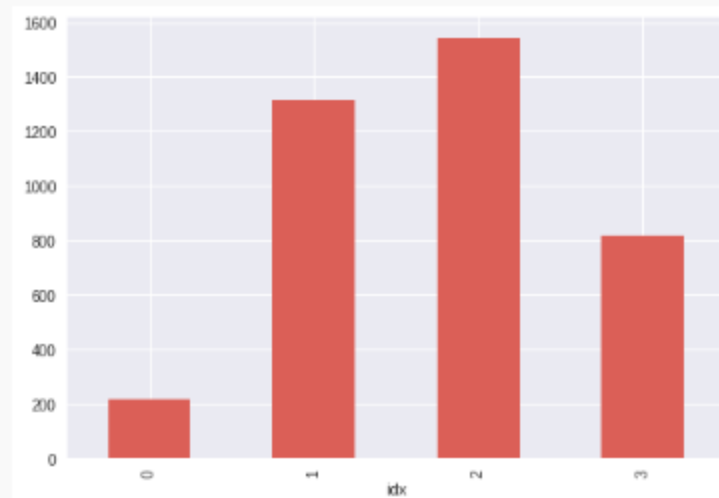
클러스터링 과정

K-means 클러스터링

각 요소마다 정규화 후
클러스터링 진행



Elbow Point에 따라
4개의 클러스터로 나눔



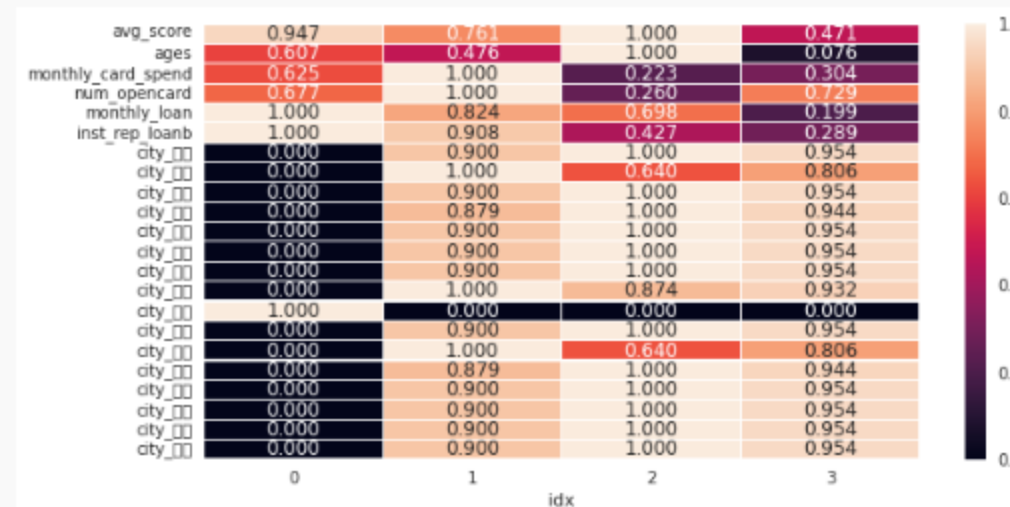
데이터 EDA

클러스터링 할
요소(칼럼)선택



페르소나 산정

클러스터 별 통계값 분석을 통
한 페르소나 산정





금알못 대시보드

1. 지출

2. 대출

3. 신용

4. 나의 금융

5. 금융 페르소나

■ 주요 페르소나

활발한 소비형 젊은세대



김지수 (34세)

경기도 거주
신용 점수 3위 (60점)
카드 결제 금액 1위
카드 개설 갯수 1위 (평균 7개)

이들은 30대이고 주로 경기, 부산 등 서울 제외 대도시에서 거주하며, 가장 많은 카드를 개설하고 카드 결제 금액이 압도적으로 높아 활발한 소비를 하고 있음을 알 수 있다. 또한 대출 금액과 상환 정도도 각 2위로 높은 페르소나로서 다양한 경제활동을 하고 있다.

대출 많은 절약형 서울 시민



류홍서 (47세)

서울 거주
신용 점수 2위
총 대출 금액 1위
총 대출 상환 금액 1위

이들은 40~50대이고 압도적인 서울 거주 비율을 가지고 있다. 전 페르소나에서 가장 높은 대출 금액과 대출 상환액 및 상환률을 가지고 있어 카드 결제액과 카드 개설 갯수가 통 나이대인 소비 유형보다 매우 낮은 편이다. 하지만 신용등급은 소비 유형보다 높아, 소비보다는 서울 거주를 위한 대출 상환 및 저금에 중점을 둔 경제활동을 하고 있음을 알 수 있다.

경제 소극 본가 할아버지



이만기 (75세)

경북 및 전남 거주
신용 점수 1위
카드 결제금액, 카드 개설 갯수 4위
유일한 대출 상환율 마이너스 페르소나

이들은 경기 부산 인천 등 대도시 및 광역시가 아닌 지방에 주로 분포하고 있으며, 모든 페르소나 중 가장 연령대가 높다. 그로 인하여 카드 결제금액이 낮고 특히 압도적으로 카드 개설 갯수가 낮다. 총 대출 금액이 적긴 하지만 총 상환 금액도 적어 이미 있는 대출에서는 상환이 잘 이루어지고 있지 않지 만 전체 신용 점수는 매우 높다. 이를 통해 실질적인 경제 활동은 잘 하지 않고 있는 유형이라고 볼 수 있다.

사회생활 시작 고등학생



박지영 (19세)

전국 동일 거주
신용 점수 4위 (사회생활 미약)
카드 개설 갯수 2위
총 대출 금액 및 상환 금액 4위

이들은 이제 막 사회생활을 시작한 학생 유형으로 경제소극 할아버지 유형보다는 카드 결제금액이 조금 더 높다. 하지만 낮은 소비 금액에 비해 카드 개설 갯수가 압도적으로 많아 경제 활동에 대한 관심도가 높음을 알 수 있다. 당연히 모든 페르소나 영역에 비해 대출관련 활성화 정도는 가장 낮고, 경제 활동이 소비쪽으로 많이 치우쳐 있다.

▶▶ 세상 모든 금알못을
위한 금융 바로 알기
대시보드

대시보드 시연 영상



감사합니다.