

하 나 금 용 티 아 이

계좌관리 및 분석 서비스

채용연계형 교육생 구재희

디지털금융산업

빅뱅크



하나금융그룹

핀테크



VS



banksalad

빅뱅크



하나금융그룹

VS

핀테크

45%

20대

43%

banksalad

빅뱅크



하나금융그룹

핀테크

'나의 계좌 및 자산을

쉽고 똑똑하게

관리할 수 있다'라는 인식

banksalad

VS

사회초년생

기존의 계좌관리 서비스



분석하기, 도전하기

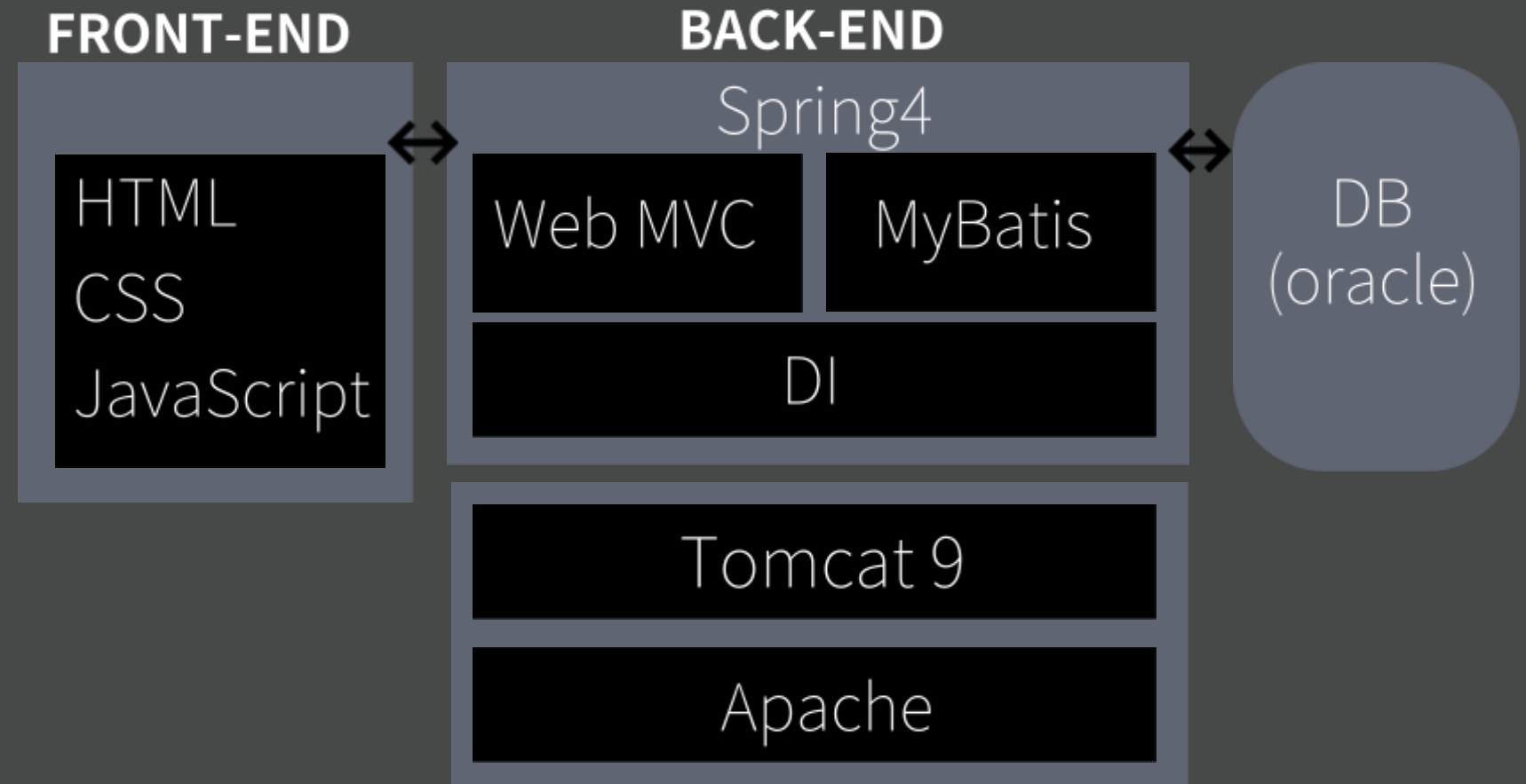
20대 손님들을

유입시킬 수 있는 새로운 계좌관리 서비스

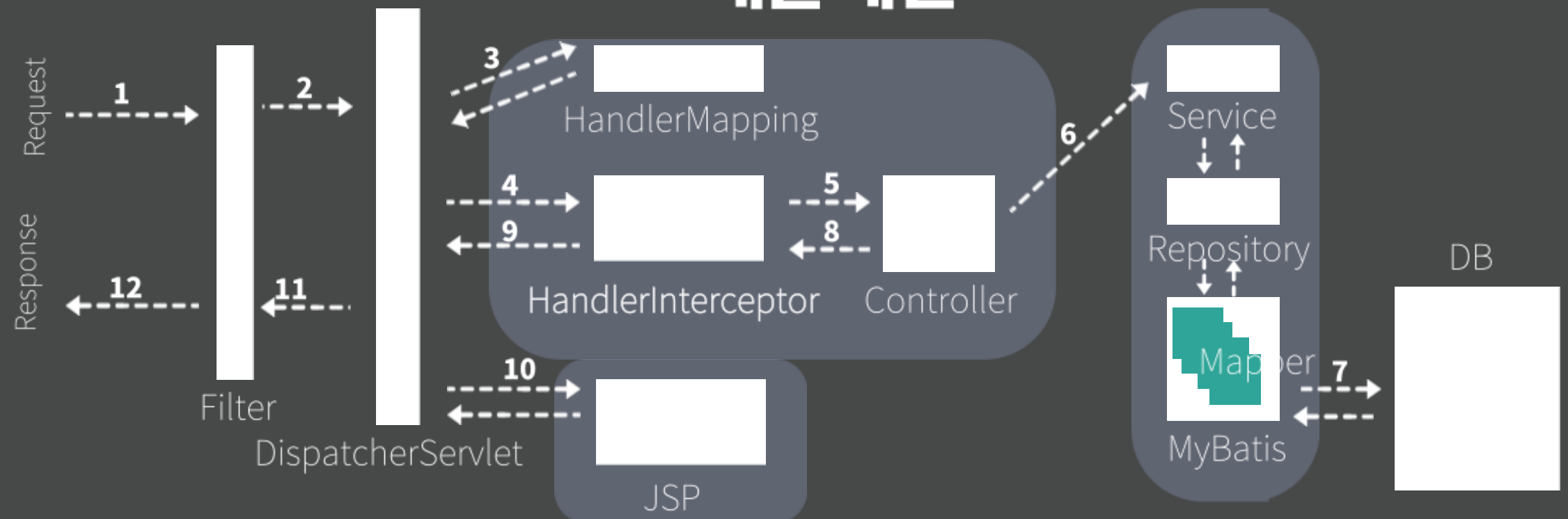
개발환경

- Language Java, Javascript, HTML, CSS
- DB Oracle 11g XE
- WEB server Apache
- WAS server Tomcat 9
- JDK Jdk 1.8
- Framework Spring 4, MyBatis
- Library JSTL, JQuery
- Build tool maven
- VCS Github, Sourcetree

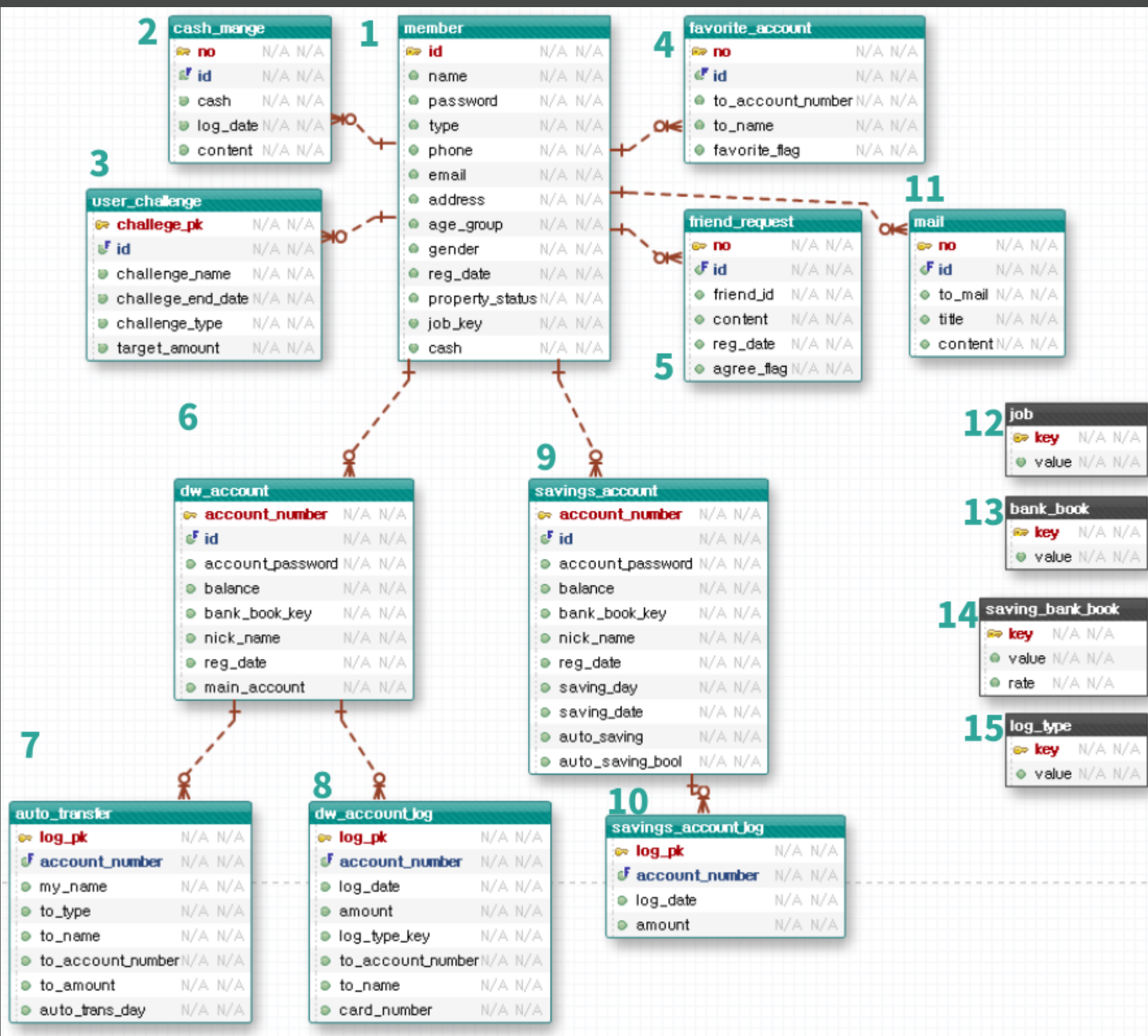
아키텍처



개발패턴



ERD



1. 사용자 정보

2. 사용자 현금 내역

3. 사용자 도전 정보

4. 사용자 즐겨찾는 계좌 정보

5. 사용자 친구에게 보낸 요청 정보

6. 입출금 자유 예금 계좌 정보

7. 입출금 자유 예금 계좌 내역

8. 예약 이체 정보

9. 정기 적금 계좌 정보

10. 정기 적금 계좌 내역

11. 정기 메일 서비스 정보

12. 직업 분류

13. 입출금 자유 예금 상품

14. 정기 적금 상품

15. 소비 카테고리 분류

분석하기

나이, 직업

입출금 자유 예금, 정기 적금
상품 가입 권유

지출액, 지출빈도

충동적이고 습관적인
소비 발견



카테고리, 기간(주)

카테고리별 소비 현황 파악
주별 소비 현황 파악

예측, 잔여금

Holt-Winters 모형 이용한 지출액 예측
잔여금 연속 증가 여부 파악

나이, 직업

입출금 자유 예금, 정기 적금
상품 가입

지출액, 지출빈도

충동적이고 습관적인
발견

정기 메일 서비스

카테고리

카테고리별 소비 현황 파악
주별 소비 현황 파악

잔여금

Holt-Winters 모형 이용한 지출액 예측
잔여금 연속 증가 여부 파악

도전하기



'식비' 지출액이 매월 증가하고 있네...

이번 달에는 '식비'에 30만원 이상 지출하지 않겠어!

1. 카테고리 선택



3. 도전 등록



2. 지출 상한 금액 설정



4. 도전 진행 상태
공유하기



사용자 3

도전 선택
↓
도전 진행

받은 요청 보낸 요청
승인 대기중
↓
승인 완료

도전 공유

사용자1 도전 정보



사용자 1

도전 선택
↓
도전 진행

받은 요청 보낸 요청
(승인) / 거절 승인 대기중
↓
승인 완료

도전 공유

사용자2 도전 정보
사용자3 도전 정보

사용자 2

도전 선택
↓
도전 진행

받은 요청 보낸 요청
(승인) / 거절

도전 공유

사용자1 도전 정보

요청
카톡

요청
카톡

승인

승인



응용기술

01

Mail

- 매월 말에 발송되는 정기 메일 서비스
- 상품 가입 시 메일로 인증번호 발송

04

R 연동

- Holt Winters model 이용한 지출액 예측

02

OTP

- 인증번호 생성

05

Interceptor

- 로그인 여부에 따른 서비스 접근 제어

03

Scheduler

- 정기 메일 발송, 도전 리셋, 자동 이체

06

Ajax

- 비동기 통신을 이용한 화면 갱신

07

API

- Google chart
- Kakao message



서비스 이용 영상

Thank you!

-추가 자료-

기능리스트

입출금 자유 예금 계좌

- 보유한 입출금 계좌 정보와 보유 입출금 계좌의 총액을 볼 수 있습니다.
- 상세 정보 조회하여, 별칭을 변경할 수 있고 메인 계좌로 등록시킬 수 있습니다.
- 상세 내역을 볼 수 있고, 월별, 카테고리별, 키워드별로 조회가능합니다.
- 입출금 계좌를 개설할 수 있습니다.
- 입출금 계좌를 삭제할 수 있고, 삭제 시 메인 계좌로 자동이체 됩니다.

정기 적금 계좌

- 매월 입금 추이를 그래프로 볼 수 있습니다.
- 입금 회자별 입금액 테이블을 볼 수 있습니다.
- 월 평균 입금액과 남은 만기일을 확인할 수 있습니다.
- 상세 정보를 확인할 수 있고, 별칭, 입금 일자, 출금 계좌를 변경할 수 있습니다.
- 예약 이체 설정이 가능하고, 예약 이체 시 월 평균 입금액이 자동으로 입금됩니다.
- 적금 상품을 개설할 수 있습니다.
- 적금 상품 개설 시 초기 가입 금액은 설정한 출금계좌에서 자동이체됩니다.
- 예약 이체를 해지할 수 있습니다.

계좌이체

- 최근 이체 목록을 확인할 수 있습니다.
- 즐겨찾는 계좌 목록을 관리(추가/삭제)할 수 있습니다.
- 이체 시 즐겨찾는 계좌, 입금액 추가 버튼으로 편의성을 제공합니다.
- 정기 예약 이체 서비스를 이용할 수 있습니다.

현금관리

- 현재 현금 보유 상태를 확인할 수 있습니다.
- 직접 현금 보유 내역을 기록할 수 있습니다.
- 내역을 삭제할 수 있습니다.

순자산

- 순자산을 확인할 수 있습니다.
- 지난 달 대비 순자산 증가액을 확인할 수 있습니다.

기능리스트

분석하기

- 자신과 같은 나이대이면서 같은 직군의 직업을 가진 회원들이 가장 많이 가입한 입출금 예금 상품과 정기 적금 상품을 확인할 수 있습니다.
- 이번 달 자신의 지출 내역 중 지출액이 가장 컸던 내역 3개를 볼 수 있습니다.
- 이번 달 자신의 지출이 잦았던 내역을 볼 수 있습니다.
- 이번 달 지출이 가장 많았던 카테고리를 알 수 있고, 이 카테고리의 최근 2개월 지출 추이 그래프를 볼 수 있습니다.
- 이번 달 카테고리별 지출 비율과 총 지출액, 지출 내역을 보여줍니다.
- 이번 달 주차별 지출 내역을 알려주고, 주 평균 지출액과 이번 주 지출액을 비교해줍니다.
- 최근 3개월 수입, 지출 그래프를 보여주고, 잔여금이 연속 증가할 경우 적금 가입을 권유받을 수 있습니다.
- 예측된 자신의 지출액(3개월) 추이 그래프를 확인할 수 있습니다.

정기 메일 받기

- 메일 서비스를 신청하면 매월 말일에 EDA내용을 메일로 받을 수 있습니다.
- 정기 메일 서비스를 취소할 수 있습니다.

도전하기

- 총 10개의 소비 카테고리 중 , 지출을 줄이고 싶은 카테고리를 선택할하여 도전을 진행할 수 있습니다.
- 선택한 카테고리의 이전 달 지출액을 확인 후, 목표 지출액을 설정하여 도전을 시작할 수 있습니다.
- 도전 설정 시 목표 금액, 현재까지의 지출액, 도전 마감일, 도전 상태, 도전 달성 가능한 하루 예상 지출액을 알 수 있습니다.
- 해당 카테고리의 지출액이 목표금액의 70%가 되면 경고 멘트를 띄웁니다.

도전 공유하기

- 도전을 공유하고 싶은 친구에게 공유 요청을 보낼 수 있습니다.
- 공유 시 친구에게 카카오톡으로 링크를 보내줄 수 있습니다.
- 자신이 보낸 요청의 승인/거절 상태를 볼 수 있고, 받은 요청을 승인/거절할 수 있습니다.
- 공유가 승인된 친구들의 모든 도전 상태 정보를 볼 수 있습니다.

개발 기간

9월 2일 ~ 9월 30일

	9월 2일	9월 6일	9월 11일	9월 18일	9월 23일	9월 28일
DB 모델링	3일					
View		4일				
기본 기능 개발			5일			
추가 기능 개발				7일		
응용 기술 추가					5일	
발표 준비						3일