



석세권뱅크

금융 상품 비교 Web Application

6조 : 원석 깎는 민석  
양원석 , 송민석

# Contents

0.개요

프로젝트 설명

1.기반, 구조

사용 기반, ERD

2.핵심 기능

사용 예시, Database

3.마무리

end

# 팀원 소개 및 역할 분담

팀장 : 양원석

로그인 , 로그아웃  
회원가입 기능  
예적금 데이터 상품 조회  
프로필 기능  
금융 상품 추천 알고리즘

팀원 : 송민석

주변 은행 검색 기능  
환율 계산 기능  
커뮤니티 게시글 기능  
커뮤니티 댓글 기능

# 개요

프로젝트 소개

금융 상품 비교 Web application 만들기

## 기반 (개발환경)

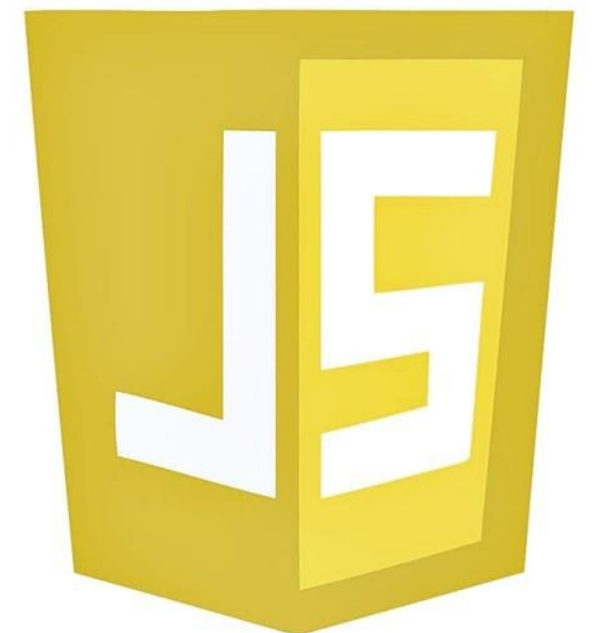


---

**django**



**JavaScript**





# 구조 - ERD

유저 accounts_user				
pk	id	Domain	INT	
유저명(아이디)	username	Domain	VARCHAR(30)	
비밀번호	password	Domain	VARCHAR(128)	
이메일	email	Domain	VARCHAR(254)	
이름	first_name	Domain	VARCHAR(30)	
성	last_name	Domain	VARCHAR(30)	
닉네임	nickname	Domain	VARCHAR(255)	
나이	age	Domain	INT	
자산	money	Domain	INT	
연봉	salary	Domain	INT	
금융상품	financial_products	Domain	TEXT	
최근로그인	last_login	Domain	DATETIME	
가입날짜	date_joined	Domain	DATETIME	
최고관리자	is_superuser	Domain	BOOLEAN	
관리자	is_staff	Domain	BOOLEAN	
활성화	is_active	Domain	BOOLEAN	

게시글 articles_article				
pk	id	Domain	INT	
user_pk	user_id	Domain	INT	
제목	title	Domain	VARCHAR(10)	
내용	content	Domain	TEXT	
작성일	created_at	Domain	DATETIME	
수정일	updated_at	Domain	DATETIME	

댓글 articles_comment				
pk	id	Domain	INT	
user_pk	user_id	Domain	INT	
article_pk	article_id	Domain	INT	
내용	content	Domain	TEXT	
작성일	created_at	Domain	DATETIME	
수정일	updated_at	Domain	DATETIME	

정기예금상품 products_deposite_baselist				
pk	id	Domain	INT	
공시제출월	dcls_month	Domain	TEXT	
공시종료일	dcls_end_day	Domain	TEXT	
공시시작일	dcls_strt_day	Domain	TEXT	
금융회사코드	fin_co_no	Domain	TEXT	
금융회사명	kor_co_nm	Domain	TEXT	
금융회사제출일	fin_co_subm_day	Domain	TEXT	
금융상품코드	fin_prdt_cd	Domain	TEXT	
금융상품명	fin_prdt_nm	Domain	TEXT	
기타사항	etc_note	Domain	TEXT	
가입제한	join_deny	Domain	TEXT	
가입대상	join_member	Domain	TEXT	
가입방법	join_way	Domain	TEXT	
최고한도	max_limit	Domain	INT	
만기후이자율	mtrt_int	Domain	TEXT	
우대조건	spcl_cnd	Domain	TEXT	

정기적금상품 products_saving_baselist				
pk	id	Domain	INT	
공시제출월	dcls_month	Domain	TEXT	
공시종료일	dcls_end_day	Domain	TEXT	
공시시작일	dcls_strt_day	Domain	TEXT	
금융회사코드	fin_co_no	Domain	TEXT	
금융회사명	kor_co_nm	Domain	TEXT	
금융회사제출일	fin_co_subm_day	Domain	TEXT	
금융상품코드	fin_prdt_cd	Domain	TEXT	
금융상품명	fin_prdt_nm	Domain	TEXT	
기타사항	etc_note	Domain	TEXT	
가입제한	join_deny	Domain	TEXT	
가입대상	join_member	Domain	TEXT	
가입방법	join_way	Domain	TEXT	
최고한도	max_limit	Domain	INT	
만기후이자율	mtrt_int	Domain	TEXT	
우대조건	spcl_cnd	Domain	TEXT	

환율 rates_exchangerate				
pk	id	Domain	INT	
조회결과	result	Domain	INT	
통화코드	cur_unit	Domain	VARCHAR(255)	
국가/통화명	cur_nm	Domain	VARCHAR(255)	
전신환(송금)받을때	ttb	Domain	VARCHAR(255)	
전신환(송금)보낼때	tts	Domain	VARCHAR(255)	
매매기준율	deal_bas_r	Domain	VARCHAR(255)	
장부가격	bkpr	Domain	VARCHAR(255)	
년환가료율	yy_efee_r	Domain	VARCHAR(255)	
10일환가료율	ten_dd_efee_r	Domain	VARCHAR(255)	
서울외국환중개매매기준율	kftc_deal_bas_r	Domain	VARCHAR(255)	
서울외국환중개장부가격	kftc_bkpr	Domain	VARCHAR(255)	

은행 products_bank				
pk	id	Domain	INT	
공시제출월	dcls_month	Domain	TEXT	
금융회사코드	fin_co_no	Domain	TEXT	
금융회사명	kor_co_nm	Domain	TEXT	
공시담당자	dcls_chrg_man	Domain	TEXT	
홈페이지url	homp_url	Domain	TEXT	
콜센터전화번호	cal_tel	Domain	TEXT	

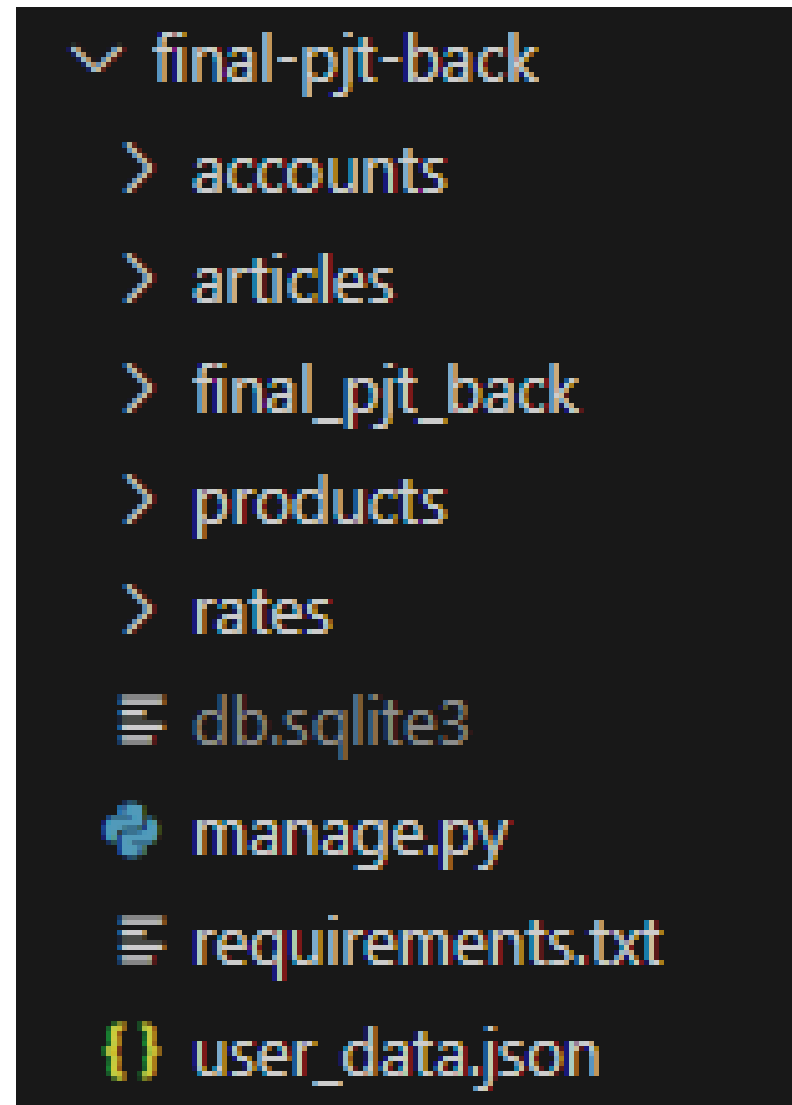
정기예금옵션 products_deposite_optionlist				
pk	id	Domain	INT	
base_pk	base_id	Domain	INT	
공시제출월	dcls_month	Domain	TEXT	
금융회사코드	fin_co_no	Domain	TEXT	
금융상품코드	fin_prdt_cd	Domain	TEXT	
저축금리	intr_rate	Domain	FLOAT	
최고우대금리	intr_rate2	Domain	FLOAT	
저축금리유형	intr_rate_type	Domain	TEXT	
저축금리유형명	intr_rate_type_nm	Domain	TEXT	
저축기간	save_trm	Domain	TEXT	

정기적금옵션 products_saving_optionlist				
pk	id	Domain	INT	
base_pk	base_id	Domain	INT	
공시제출월	dcls_month	Domain	TEXT	
금융회사코드	fin_co_no	Domain	TEXT	
금융회사명	fin_prdt_cd	Domain	TEXT	
저축금리	intr_rate	Domain	FLOAT	
최고우대금리	intr_rate2	Domain	FLOAT	
저축금리유형	intr_rate_type	Domain	TEXT	
저축금리유형명	intr_rate_type_nm	Domain	TEXT	
적립유형	rsrv_type	Domain	TEXT	
적립유형명	rsrv_type_nm	Domain	TEXT	
저축기간	save_trm	Domain	TEXT	

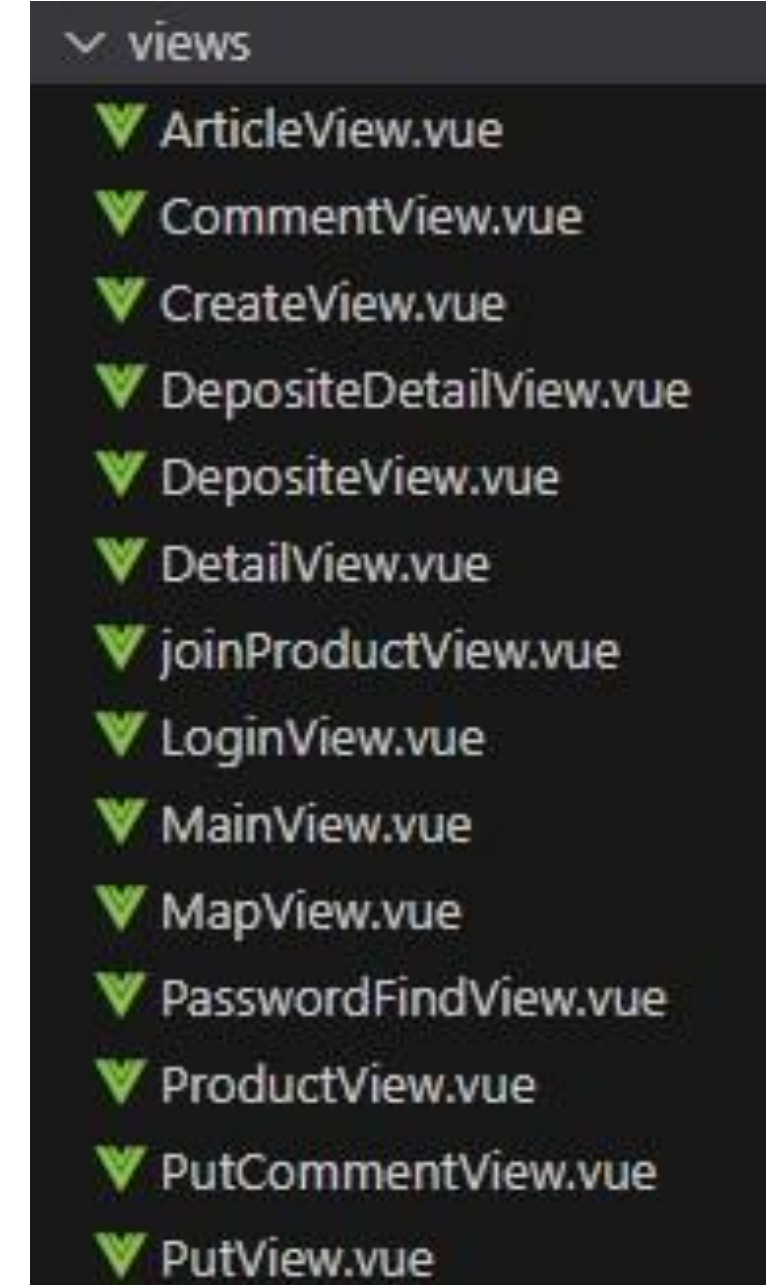
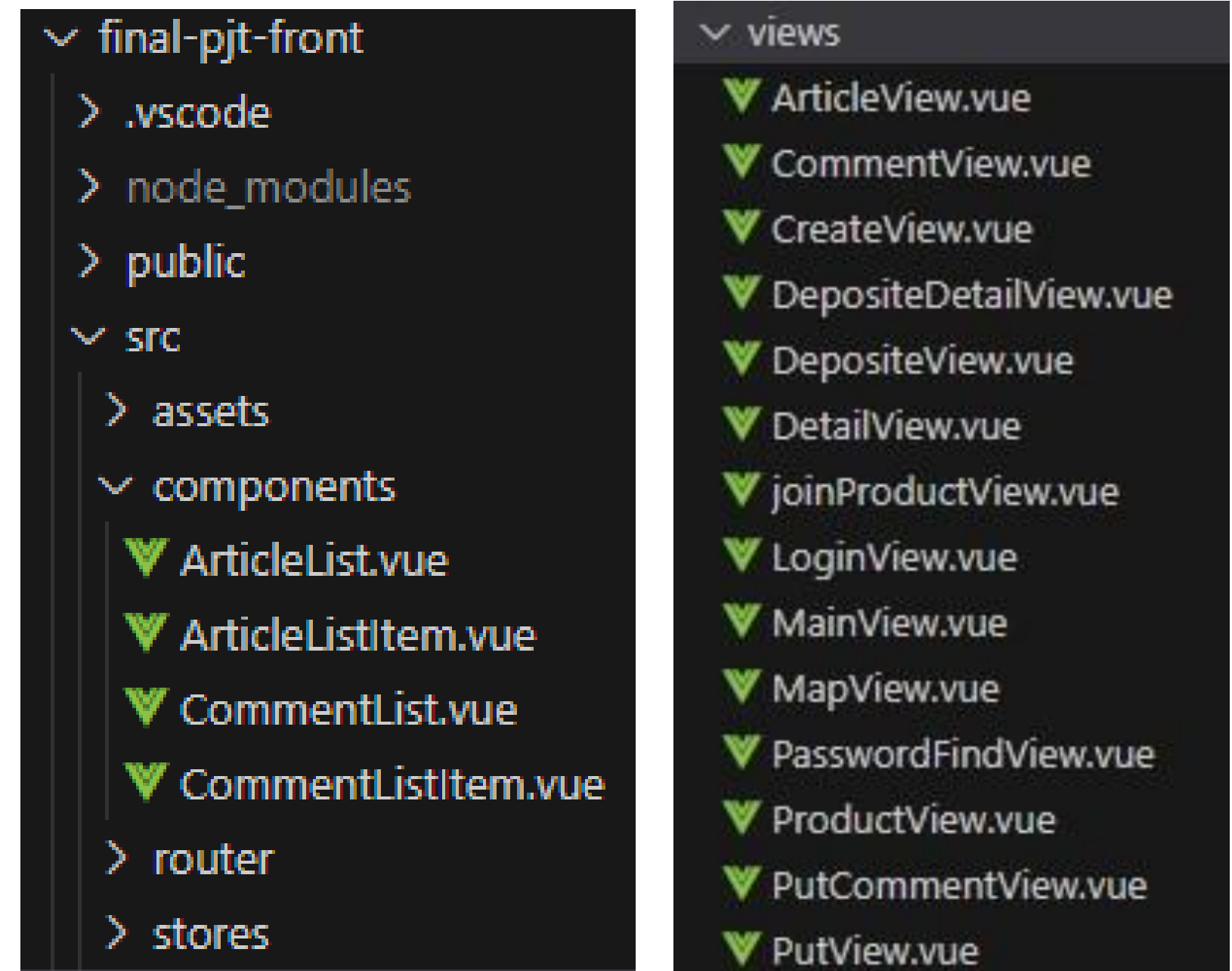


# 구조

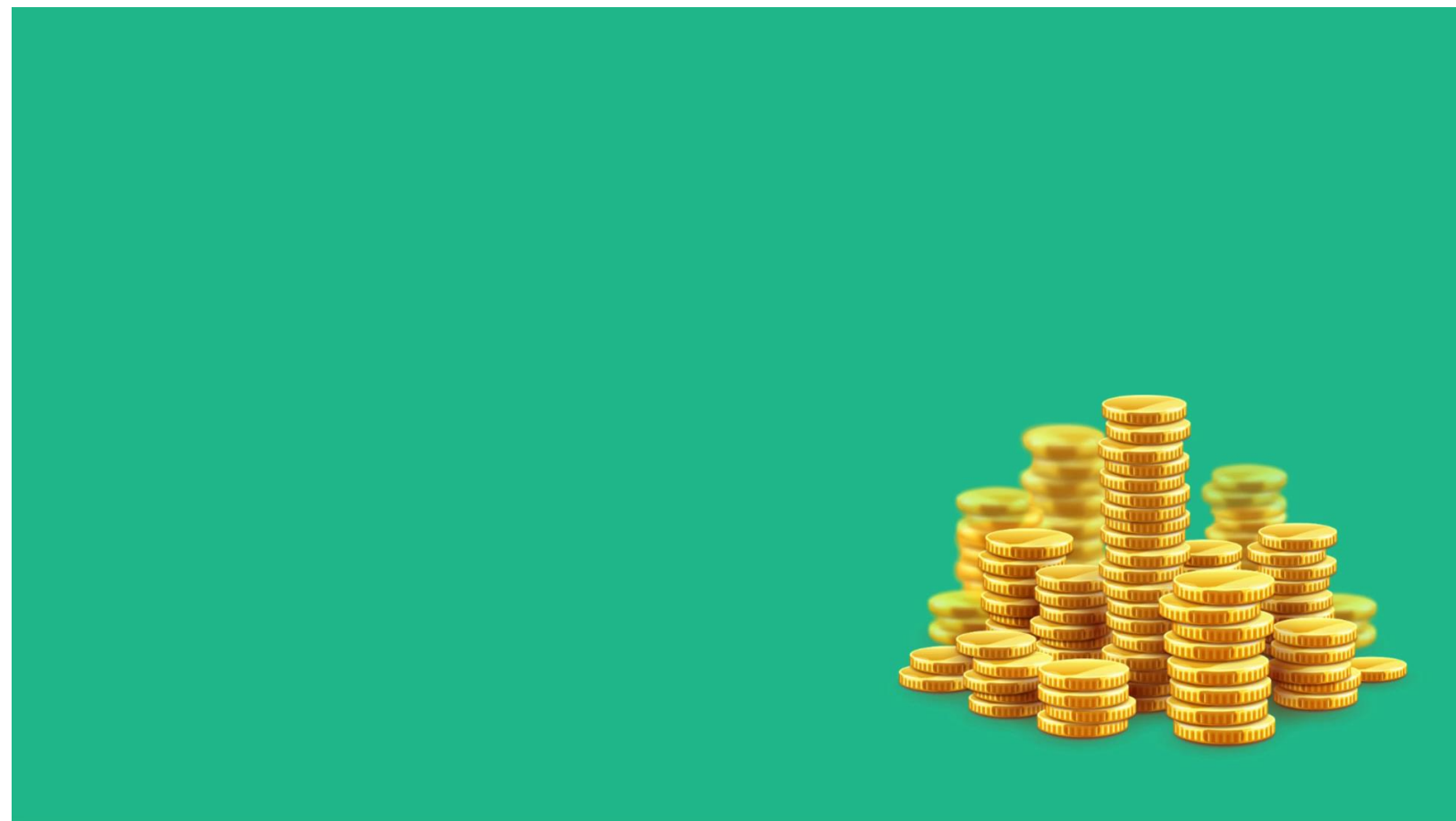
## Backend



## Frontend



## 핵심기능 메인 페이지





## 핵심기능 은행 검색 기능

☑️ 석세권뱅크

은행찾기

환율조회

금융상품

커뮤니티

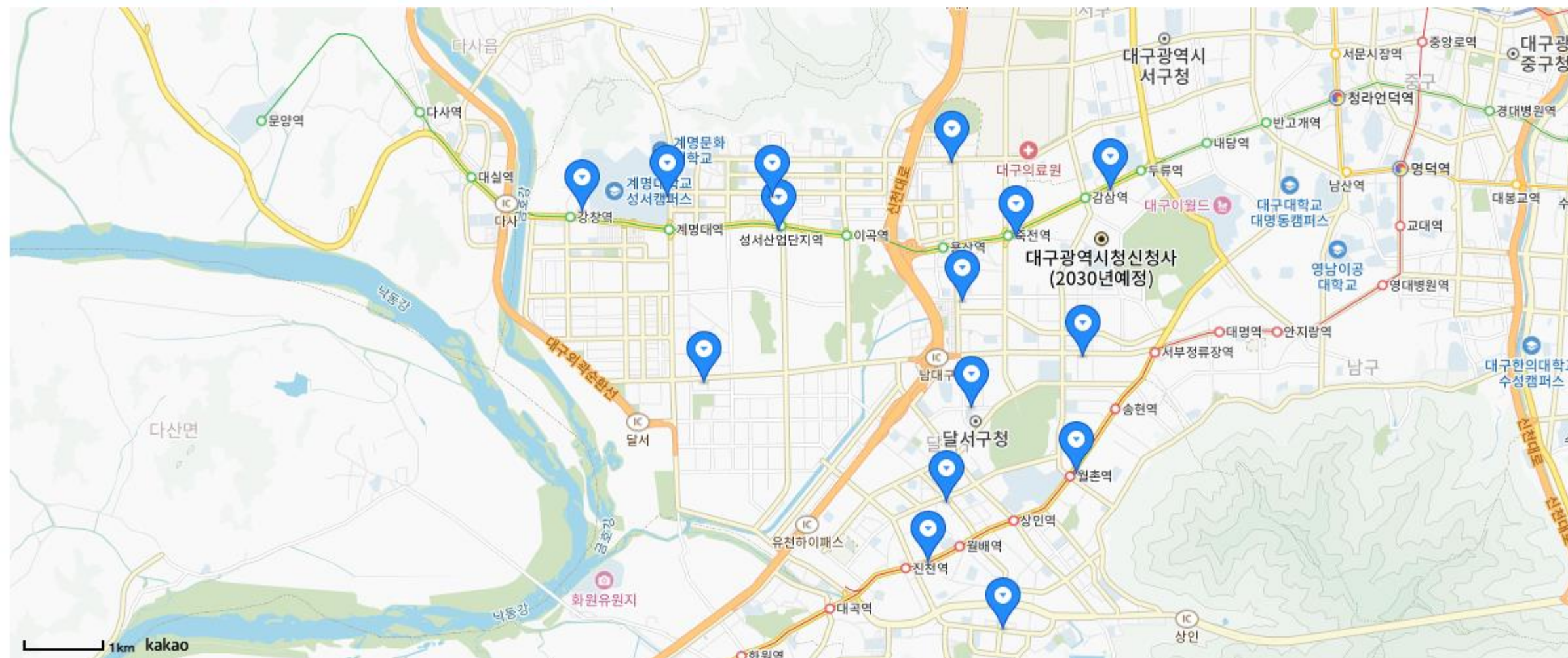
### 가까운 은행을 찾아보세요

대구광역시 ▼

달서구 ▼

대구은행 ▼

검색



# 핵심기능 환율조회

 석세권뱅크

은행찾기

환율조회

금융상품

커뮤니티

## 환율 계산기

미국

1

USD

1298.7

KRW

# 핵심기능    상품 조회 페이지



은행찾기    환율조회    금융상품    커뮤니티

## 상품분류

[정기 예금 조회](#) | 정기 적금 조회

### 검색하기

검색 조건을 입력하세요

검색 조건 초기화

은행을 선택하세요

전체은행

예치기간

전체기간

검색

### 정기 예금

공시 제출일	금융 회사명	상품명	6개월	12개월	24개월	36개월
202311	우리은행	WON플러스예금	4.02	4.05	3.43	3.43
202311	한국스탠다드차타드은행	e-그린세이브예금	4	4.05		
202311	대구은행	DGB주거래우대예금(첫만남고객형)	2.86	3.6	3.62	3.64
202311	대구은행	DGB행복파트너예금(일반형)	2.42	3.16	3.18	3.2
202311	대구은행	DGB함께예금		3.8		
202311	대구은행	IM스마트예금	2.8	3.95	3.2	3.2
202311	부산은행	LIVE정기예금	2.55	2.75	2.8	2.85

# 핵심기능    상품 상세 조회 페이지

마이페이지    로그아웃



은행찾기    환율조회    금융상품    커뮤니티

정기 예금 조회

정기 적금 조회

## 정기예금 상세

가입하기

공시 제출 월	금융회 사명	상품명	가입제 한	가입 방법	우대조건
202311	대구은행	IM스마트 예금	1	인터넷,스마트 폰	최고우대금리 : 연0.25%p - 가입일(재예치일)로부터 3개월이내 아래 1가지 이상 요건 충족시 ① DGB대구은행 주택청약종합저축 보유 ② DGB대구은행 신용(체크)카드 결제실적 보유(결제 금액 출금기준) * 해당 상품을 인터넷/스마트뱅크를 통해 가입 : 연0.05%p

## 옵션

이자 지급 방식 : 단리

저축 금리 : 2.8 %

최고 우대 금리 : 3.05 %

저축 기간 : 6개월

이자 지급 방식 : 단리

저축 금리 : 3.95 %

최고 우대 금리 : 4.2 %

저축 기간 : 12개월

# 핵심기능   가입상품 조회

 석세권뱅크

은행찾기

환율조회

금융상품

커뮤니티

## 박하은92님의 프로필 페이지

기본 정보 수정

가입한 상품

상품 추천 받기

### 가입한 상품들

#### 정기 예금

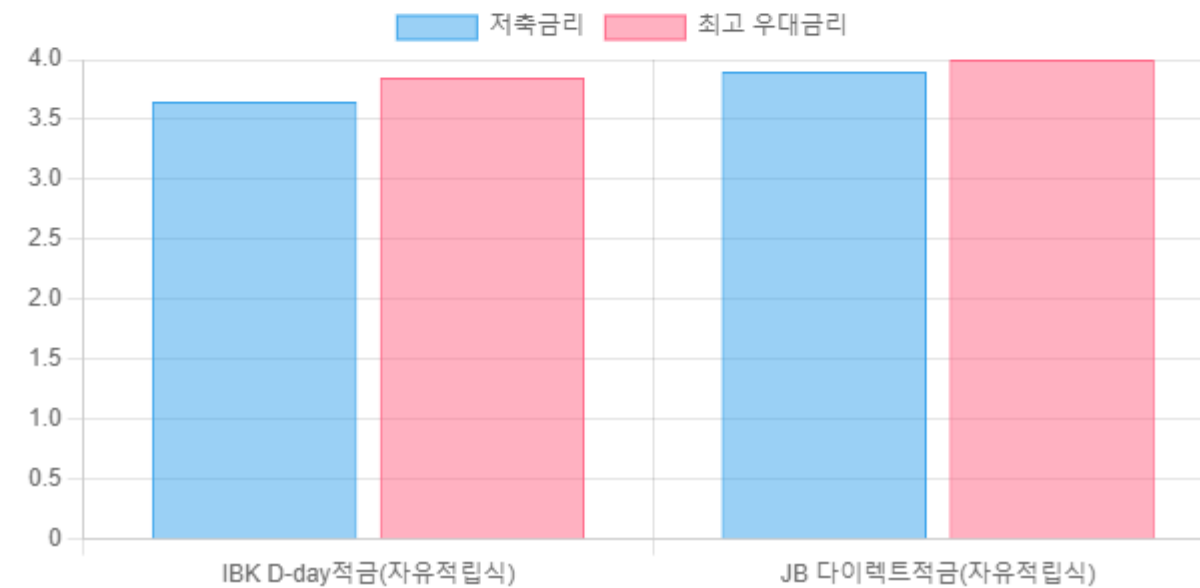
가입한 정기 예금 상품이 없습니다

#### 정기 적금

중소기업은행 | IBK D-day적금(자유적립식)

전북은행 | JB 다이렉트적금(자유적립식)

### 가입한 상품 금리





# 핵심기능 커뮤니티

 **석세권뱅크**

은행찾기

환율조회

금융상품

커뮤니티

## 커뮤니티

게시글 작성하기

### 게시글

3번 게시글

작성자 : 지연

제목 : 석세권

내용 : 너무 탐나요

자세히보기

댓글작성

댓글목록

# 핵심기능    상품 추천 알고리즘

## 박하은92님의 프로필 페이지

기본 정보 수정    가입한 상품    **상품 추천 받기**

### 상품 추천 받기

#### 예금 상품 추천

농협은행주식회사	1	영업점,인터넷,스마트폰
NH고향사랑기부예금	1. 고향사랑기부금 납부고객 우대 : 0.5%p 2-1. 만65세 이상 고령자 우대 : 0.1%p 2-2. 만 19~34세 MZ고객 우대 : 0.1%p 3. 고향사랑 따라 변동 가능) - 고향사랑 특별금리는 상품 가입고객 모두에게 적용	
하나은행	1	스마트폰
하나의정기예금	해당사항없음	
중소기업은행	1	인터넷,스마트폰
1석7조통장(정기예금)	없음	

## 핵심기능 상품 추천 알고리즘

```
// 정기예금 추천 알고리즘을 적용한 함수
const getRecommendDeposites = function () {
  // 모든 정기예금 중 유저가 가입한 상품을 제외시킴
  recommendDeposites.value = deposits.value.filter((elem) => {
    return !deposits.value.includes(userDeposites.value);
  });
  // 유저가 가입한 상품의 은행을 담을 배열
  const tmp = [];
  // 유저가 가입한 상품의 은행이 제공하는 정기예금 배열
  const tmp1 = [];
  // 랜덤한 정기예금 배열
  const tmp2 = [];
  // 유저가 가입한 정기예금의 은행코드를 tmp1에 담음
  for (const co of userDeposites.value.map((elem) => elem.fin_co_no)) {
    tmp.push(co);
  }
  // 모든 정기예금 중 유저가 가입한 상품이 제외된 배열의 원소중
  for (const re of recommendDeposites.value) {
    if (tmp.includes(re.fin_co_no)) {
      // 유저가 가입한 상품의 은행명과 일치하는 원소라면
      tmp1.push(re); // tmp1에 담음
    } else {
      // 아니라면
      tmp2.push(re);
    }
  }
  // 유저와 관계가 없는 정기예금 배열을 섞음
  shuffle(tmp2);
  // 이후 유저가 가입한 정기예금의 은행이 제공하는 정기예금과, 유저와 관계없는 정기예금 배열을 합침
  recommendDeposites.value = [...tmp1, ...tmp2];
  // 이후 앞에서 20개만 자름
  recommendDeposites.value = recommendDeposites.value.slice(0, 20);
  // 이후 20개를 섞음
  shuffle(recommendDeposites.value);
  // 섞인 배열중 앞에서 3개만 자름
  recommendDeposites.value = recommendDeposites.value.slice(0, 3);
};
```

### 알고리즘 설명

목적 :

다양한 상품을 유저들에게  
알려주고 본인의 목적에 맞게  
필요한 상품을 판단하고  
선택할 수 있도록  
랜덤으로 상품 추천

“end”