

금융 상품 비교 애플리케이션



챕터의 포인트

- 목표
- 개발 환경 및 버전
- 필수 요구사항
- 제출



프로젝트 목표

- 싸피 출신 개발자 최차윤은 드디어 취업에 성공 했습니다.
- 결혼 후 자가마련을 위해 재테크 계획을 세우려고 합니다.
- 그런데, 신입사원이라 은행에 갈 시간이 없어 금융 정보를 한 곳에 알 수 있는 웹 애플리케이션을 직접 만들어 보려고 합니다.



차윤이가 필요한 메인 기능 다섯 가지

1. 예금 & 적금 금리 비교
2. 안정적인 투자를 위한 현물 상품 가격 변동 확인
3. 관심 종목 정보 검색
4. 내 집 주변 은행 검색
5. 나에게 맞는 상품 추천(가장 중요)

Bankbook

예금비교 | 현물계산기 | 은행 지도 | 계산기

예금비교

정기예금 | 정기예금 | 정기적금

잔액: 10,000,000원

잔액: 10,000,000원

잔액: 10,000,000원

잔액: 10,000,000원

은행	금리	상품명	6개월	12개월	24개월	36개월
국민은행	3.67	국민은행 정기예금	3.67	3.73	3.76	3.77
신한은행	3.9	신한은행 정기예금	3.9	4.2	-	-
우리은행	3.11	우리은행 정기예금	3.11	3.05	3.07	3.09
농협은행	2.87	농협은행 정기예금	2.87	3.01	3.03	3.05
저축은행	-	저축은행 정기예금	-	3.75	-	-
신협	3.05	신협 정기예금	3.05	3.75	3.45	3.45
신한저축은행	-	신한저축은행 정기예금	-	3.41	-	-
우리저축은행	3.5	우리저축은행 정기예금	3.5	3.05	2.8	2.85
신협저축은행	3.05	신협저축은행 정기예금	3.05	4	3.05	3.05
신협저축은행	-	신협저축은행 정기예금	-	3.75	3.07	3.07

결과 화면 예시




| 프로젝트를 완성하기 위해 필요한 지식

- 사용 API
 - 금융감독원 API
 - Kakao Map API
 - Youtube API
- 주요 라이브러리
 - Bootstrap
 - chartjs
 - Django REST Framework



프로젝트를 임하는 마음가짐

- 이 프로젝트는 여러분들의 취업에 활용할 수 있도록 나만의 애플리케이션을 만드는 데 도움을 줍니다.
- 필수 내용을  대한 빨리 구현해 주세요.
- 이후에는 **나만의 프로젝트로 변경**해주시면 됩니다.
- 디자인도 변경해보고, 더 넣고 싶은 기능들을 마음껏 넣어봅니다.
 - 추가하고 싶은 API 도 마음껏 넣어봅니다.
- 남들과는 다른 나만의 애플리케이션을 만들어보세요!



| 필수 개발 환경

- Python 3.9.x
- Django 4.2.x
- Node.js 22.x
- Vue 3 & Pinia



| 사용 아키텍처

- 자유롭게 구성합니다. (아래 예시 참조)
 1. Django & Vanilla JavaScript
 2. Django REST Framework & Vue3
- 각 팀의 아키텍처를 설명할 수 있는 그림 혹은 설명을 README.md에 포함시켜 작성합니다.

| 개요

- 필수 요구사항은 프로젝트 내에 반드시 포함되어야 합니다.
- **구현을 시작하기 전에 반드시 설계 및 역할 분담 과정을 먼저 수행해야 합니다.**
- 이 외 추가적인 기능 및 반응형 디자인 등은 팀 별로 자유롭게 수행합니다.

1. 메인 페이지
2. 회원 커스터마이징
3. 예적금 금리 비교
4. 현물 상품 비교
5. 관심 종목 정보 검색
6. 근처 은행 검색

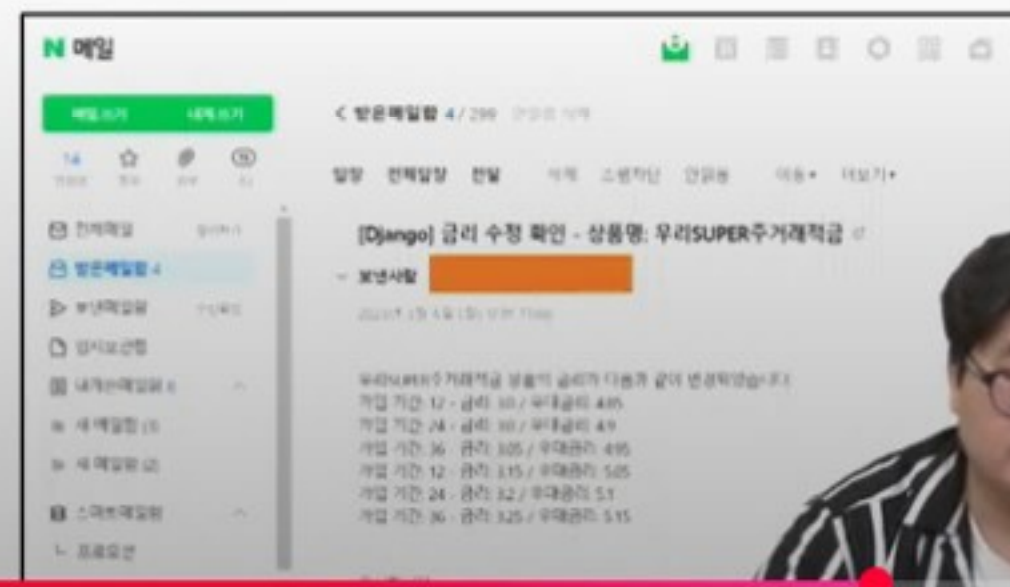
7. 커뮤니티(게시판)
8. 프로필 페이지
9. 금융 상품 추천 알고리즘
10. 생성형 AI 활용하기
11. README
12. 기타



3. [도전과제] 예적금 금리 비교 · 상세 조회

- 관리자는 금리 정보를 수정할 수 있도록 구현합니다.
- 상품의 금리 정보가 수정되면, 가입한 유저의 이메일로 메일이 전송되도록 구현합니다.
- Django 에 내장된 모듈을 활용합니다.(django.core.mail)
- 메일을 전송해주는 메일 호스트 서버는 네이버, Twilio 등을 활용합니다.
- 서비스의 과금 정책에 주의하여 구현합니다.

메일 예시



4. 현물 상품 비교 (1/3)

- 제공된 데이터를 활용하여 금과 은의 가격 변동 차트를 시각화합니다.
- 데이터셋: Gold_prices.xlsx, Silver_prices.xlsx
- 시작일과 종료일을 선택하면, 해당 기간의 데이터만 확인할 수 있는 기능을 구성합니다.
- 선택하지 않으면 전체 기간 데이터를 보여줍니다.
- 금/은 선택 버튼 통해 원하는 자산을 선택하면, 해당 자산의 가격 변동 그래프가 출력됩니다.

| 추천 알고리즘 예시1 - OpenAI API 활용

- OpenAI API를 활용한 상품 추천 챗봇을 구현합니다.
- 예시 시나리오
 - [사전 준비] OpenAI API를 활용하여 “현재 존재하는 금융 상품 종류와 금리”를 사전에 학습 시킵니다.
 - [유저] “성향”, “현재 가입된 상품 종류” 등 본인의 상황을 설명합니다.
 - [챗봇] 사용자의 상황에 맞는 상품을 추천 해줍니다.
- 주의사항
 - 과금에 주의하여 사용해야 합니다.



추천 알고리즘 예시2 - 상황이 비슷한 사람들이 가입한 상품 추천

- 회원 필드에 나이, 현재 가진 금액, 연봉 필드를 추가합니다.
- 10,000 명의 랜덤한 회원 데이터를 생성하고, DB에 저장합니다.
- 나와 나이, 현재 가진 금액, 연봉의 분포가 비슷한 사람들이 가입한 상품을 10개 추천합니다.
- 파이썬 데이터 분석 라이브러리(Numpy & Pandas)를 활용합니다.

test1 님의 프로필 페이지

기본 정보 수정

로그인/로그아웃 수정

상품 추천 받기

상품 추천 받기

나와 나이, 현재 가진 금액, 연봉이 비슷한 사람들이 가입한 상품 리스트

나이, 금액, 연봉 정보를 입력해주세요.

test1 님의 프로필 페이지

상품 추천 받기

나와 나이, 현재 가진 금액, 연봉이 비슷한 사람들이 가입한 상품 리스트

1. (전자책)재무관리 - 재무 Dream 전자책 (재미있고 유용함)
2. (전자책)재무관리 - 재무관리서적
3. (전자책)재무관리 - 재무관리서적
4. (전자책)재무관리 - 재무관리서적
5. (전자책)재무관리 - 재무관리서적
6. (전자책)재무관리 - 재무관리서적
7. (전자책)재무관리 - 재무관리서적
8. (전자책)재무관리 - 재무관리서적

11. README

- 반드시 아래 내용이 작성되어 있어야 합니다.
 - I. 팀원 정보 및 업무 분담 내역
 - II. 설계 내용(아키텍처 등) 및 실제 구현 정도
 - III. 데이터베이스 모델링(ERD)
 - IV. 금융 상품 추천 알고리즘에 대한 기술적 설명
 - V. 서비스 대표 기능들에 대한 설명
 - VI. 생성형 AI 를 활용한 부분
 - VII. 기타(느낀 점, 후기 등)



12. 기타

- 최소한 6개 이상의 URL 및 페이지를 구성해야 합니다.
- HTTP Method 와 HTTP response status code 는 상황에 맞게 적절하게 반환되어야 하며, 필요에 따라 적절한 에러 페이지를 구성해야 합니다.
- .gitignore 파일을 사용하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않도록 합니다.
- 프로젝트명
 - final-pjt
 - final-pjt-front, final_pjt_back (두 서버를 모두 사용하는 경우)



| Django 환경변수 관리

- settings 에 등록된 환경변수는 views.py 에서 다음과 같이 사용합니다.

```
from django.conf import settings  
  
API_KEY = settings.API_KEY
```

- .gitignore 파일에 .env 를 추가하여 API KEY 가 외부에 노출되지 않도록 설정합니다.



| 제출 시 주의사항

- 제출 기한은 학사 시스템에 안내된 제출 기한을 따라야 합니다.
- 제출 위치 ※ 두 곳 모두 제출하며, 팀장이 대표로 제출합니다.
 1. 학사 시스템
 2. <https://lab.ssafy.com/>
 - 프로젝트 명: final-pjt / final-pjt-back, final-pjt-front
 - 반드시 각 반 담당 교수님을 Maintainer로 설정합니다.



Bankbook

금융정보 비교



예금금리비교
은행 별 상품들을 한 눈에!



예금비교

정기예금

검색 조건을 입력하세요

은행을 선택하세요

전체

예치기간

전체기간

확인

정기예금 | 정기적금

기간	금융회사명	상품명	6개월 ↕	12개월 ↕	24개월 ↕	36개월 ↕
202504	우리은행	WON플러스예금	2.6	2.6	2.45	2.5
202504	한국스탠다드차타드은행	e-그린세이버예금	2.85	2.9	-	-
202504	아이엠행크	iM주거채우대예금(첫만남고객형)	2.32	2.91	2.78	2.8
202504	아이엠행크	iM행복파트너예금(일반형)	2.32	2.91	2.78	2.8
202504	아이엠행크	iM합계예금	-	2.85	-	-
202504	아이엠행크	iM스마트예금	2.75	2.75	2.43	2.45
202504	부산은행	LIVE정기예금	2.5	2.5	1.9	1.9
202504	부산은행	더(The) 특판 정기예금	2.6	2.7	2.25	1.95
202504	부산은행	더(The) 레벨업 정기예금	2.5	2.65	-	-
202504	광주은행	미즈윌복리정기예금	-	2.53	2.48	2.39
202504	광주은행	스마트오아Dream정기예금	2.34	2.43	2.38	2.29
202504	광주은행	굿스타트예금	-	2.63	-	-
202504	광주은행	The플러스예금	2.6	2.6	-	-
202504	제주은행	제주Dream 정기예금 (개인/만기 지급식)	2.35	2.55	2.65	2.75
202504	제주은행	J정기예금 (만기 지급식)	2.9	2.9	2.6	2.6
202504	제주은행	스마일드림 정기예금 (개인/선이자 지급식)	2.8	2.8	-	-
202504	전북은행	JB 다이렉트예금통장 (만기일시지급식)	2.8	2.77	-	-
202504	전북은행	JB 123 정기예금 (만기일시지급식)	-	2.65	2.75	2.85
202504	전북은행	내일 쪽 정기예금	2.85	2.8	-	-

Nickname

닉네임을 설정해주세요

수정하기

나이

나이를 설정해주세요

수정하기

현재 가진 금액

0

수정하기

연봉

0

수정하기

가입한 상품들

1: (정기예금)우리은행 - WON플러스예금

가입한 상품 금리



현물 상품 비교

금/은 가격 변동

시작일:

종료일:

연도-월-일



연도-월-일



금

은



관심 종목 정보 검색

관심 종목 관련 영상 검색

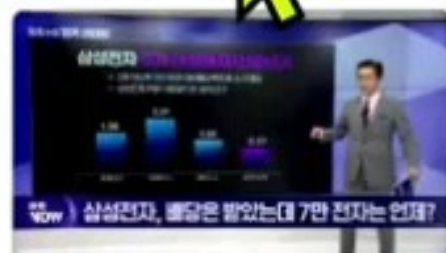
삼성 전자

찾기



퀄컴에 밀린 삼성전자...2나노로
반격 성공할까

업로드일: 2025-05-21



삼성전자 일단 배당은 받았는데언
제 7만전자 가나요?

업로드일: 2025-05-21



삼성전자 vs SK하이닉스...희비 엇
갈리는 업황 전망은

업로드일: 2025-05-21



삼성전자, HBM 승인 임박?! 주가
상승 모멘텀 될까? (애널리스트 특
목, 25.05.21)

업로드일: 2025-05-21



드디어 길 찾아가는 삼성전자. 진
짜 대반전 '이때' 시작
된다 | 이영훈 영업이사 1부

업로드일: 2025-05-21



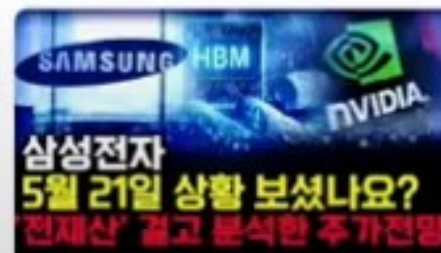
"삼성전자에 중요한 승리
"...닌텐도 야심작 '스
위치2' 칩 생산한다 [지금이
뉴스] / YTN

업로드일: 2025-05-20



삼성전자까지 '올인'...
삼성SDI 유종 우리사주 완판

업로드일: 2025-05-21



삼성전자 주가 전망. D-1, 이번 기
점 중요해요. 내일부터 나을 차트
감히 예언해보겠습니다. 5월 21일
방송.

업로드일: 2025-05-21



2.4조 배당에도 삼성전자 외면하
는 외국인 [마켓딥다이브] / 한국경
제TV뉴스

업로드일: 2025-05-20



삼성전자, 닌텐도 '스위치
2' 메인칩 수주...TSMC 제쳤
다

업로드일: 2025-05-21



은행지도

은행 찾기

광역시/도

광역시/도를 선택하세요 ▾

광역시/도를 선택하세요

서울특별시

부산광역시

대구광역시

인천광역시

광주광역시

대전광역시

울산광역시

경기도

강원도

충청북도

충청남도

전라북도

전라남도

경상북도

경상남도

제주도

세종시

