

04 PJT

개인별 관심 종목 관리

CHAPTER의 포인트

- [도전] 개인별 관심 종목 관리
- 제출

[도전]
개인별 관심 종목 관리

| 공통 요구사항

- 직전 프로젝트 (PJT03 관심 종목 토론 데이터 수집) 에 이어서 진행합니다.
 - 본인이 작성한 코드 혹은 제공된 기본 코드를 활용합니다.
 - 지난 주 프로젝트에 회원 기능을 추가하는 것이 이번 프로젝트의 목표입니다.
- .gitignore 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않도록 합니다.
- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관합니다.

| 기본 코드 - URL

- `crawlings` 앱은 다음 URL 요청에 맞는 역할을 가집니다.

URL 패턴	역할
<code>/crawlings/index/</code>	사용자의 입력을 받아 종목 토론 데이터를 검색 검색한 결과(토론 목록)를 출력
<code>/crawlings/delete_comment/</code>	댓글 목록에서 하나를 삭제

| 기본 코드 - View

- `crawlings` 앱은 다음 역할을 가지는 `view` 함수를 가집니다.

View Function	역할
<code>index</code>	사용자 입력을 받을 수 있도록 <code>stock_finder.html</code> 렌더링 사용자가 입력한 종목을 검색하여 데이터를 크롤링 크롤링된 데이터를 <code>stock_finder.html</code> 을 이용하여 화면에 출력
<code>delete_comment</code>	특정 토론 데이터 삭제

| 기본 코드 - Templates

- 사용 템플릿 목록

- A. stock_finder.html

- 사용자 입력을 받아 증권회사 사이트 크롤링을 진행합니다.

| 요구사항

- A. 네비게이션 바 구현
- B. 회원가입 구현
- C. 로그인 & 로그아웃 구현
- D. 관심 종목 저장을 위한 모델 구현
- E. 프로필 페이지 - 관심 종목 관리 기능 구현
- F. 프로필 페이지 - 관심 종목 클릭 시 크롤링 진행하기
- G. [도전] 디자인 개선

모든 디자인은
자유롭게 변경하셔도 괜찮습니다

A. 네비게이션 바 구현

- 상단에 아래 기능들을 가진 네비게이션 바를 구현합니다.
 - 주식 댓글 분석 페이지로 이동
 - 비로그인 사용자
 - 회원가입 페이지로 이동
 - 로그인 페이지로 이동
 - 로그인 사용자
 - 로그아웃 기능 (로그인 사용자에게 출력)
 - 프로필 페이지로 이동

주식 댓글 분석

회원가입

로그인

결과 화면 예시 - 비로그인 사용자

주식 댓글 분석

로그아웃

프로필

결과 화면 예시 - 로그인 사용자

B. 회원가입 구현

- 회원가입 기능을 구현합니다.
- 사용자 모델은 Django 기본 사용자 모델을 수정하여 적용합니다.
- 다음 필드를 입력 받아 회원가입을 할 수 있도록 Form 을 구성합니다.
 - `username`, `password1`, `password2`
- 회원 가입 성공 시
 - 자동 로그인 후 주식 댓글 분석 페이지로 이동합니다.

회원가입

Username:

Required. 150 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/_ only.

Password:

- Your password can't be too similar to your other personal information.
- Your password must contain at least 8 characters.
- Your password can't be a commonly used password.
- Your password can't be entirely numeric.

Password confirmation:

Enter the same password as before, for verification.

로그인

결과 화면 예시

| C. 로그인 & 로그아웃 구현

- 로그인 및 로그아웃 기능을 구현합니다.
- Django 가 제공하는 회원 관련 메서드들을 활용합니다.
- 참고
 - Django 의 기본 회원 관련 패키지는 `django.contrib.auth` 입니다.

로그인

Username:

Password:

로그인

결과 화면 예시

| D. 관심 종목 저장을 위한 모델 구현

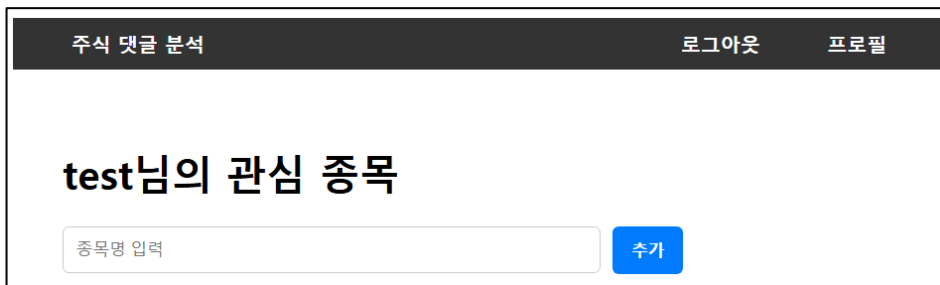
- 사용자별 관심 종목을 저장할 수 있도록 스키마를 구성합니다.
- 저장해야 할 필드는 다음과 같습니다.
 - 사용자 정보 (외래키)
 - 종목 이름 (문자열, 최대 길이=255)
 - 동일한 사용자가 같은 이름의 종목을 추가 할 수 없도록 설정합니다.
 - [힌트] UniqueConstraint 등을 검색하여 활용합니다.
 - 생성일자 (DateTimeField, 자동 생성)

E. 프로필 페이지 - 관심 종목 관리 기능 구현 (1/2)

- 관심 종목을 관리(조회,추가,삭제)할 수 있는 프로필 페이지를 구현합니다.

1. 관심 종목을 추가할 수 있도록 입력폼을 구성합니다.

- 사용자가 입력 후 추가 버튼을 누르면 DB 에 관심 종목을 저장합니다.
- 실제로 존재하지 않는 회사도 우선 추가가 가능하도록 구현합니다.



주식 댓글 분석 로그아웃 프로필

test님의 관심 종목

종목명 입력 추가

결과 화면 예시

E. 프로필 페이지 - 관심 종목 관리 기능 구현 (2/2)

2. 관심 종목 리스트를 출력합니다.

- 관심 종목이 아무것도 없다면 적절한 메시지를 출력합니다.
- 삭제 버튼 클릭 시 DB 에서 해당 종목들을 삭제합니다.

test님의 관심 종목

추가

삼성전자	삭제
삼성전기	삭제
멀티캠퍼스	삭제
싸피	삭제

결과 화면 예시

F. 프로필 페이지 - 관심 종목 클릭 시 크롤링 진행하기 (1/2)

- 리스트에서 종목명을 클릭하면, 댓글 분석 페이지로 이동합니다.
- 페이지 이동 시 클릭한 종목 댓글 정보가 출력되어야 합니다.
 - 해당 종목이 이미 크롤링 되어 있다면, DB에 저장된 데이터를 출력
 - 크롤링을 하지 않은 종목이라면, 크롤링을 진행
- [참고] 크롤링 기능은 모두 기본 코드에 포함되어 있습니다.
- 다음 페이지의 결과 화면 예시를 참고해주세요.

F. 프로필 페이지 - 관심 종목 클릭 시 크롤링 진행하기 (2/2)

결과 화면 예시



| G. [도전] 디자인 개선

- Bootstrap 과 생성형 AI 를 활용하여 디자인을 개선합니다.
 - 최종 프로젝트인 금융 상품 비교 애플리케이션에 적용될 수 있도록 본인만의 디자인을 생각해봅니다.
- 생성형 AI 프롬프트 예시
 - 회원가입 페이지를 더 직관적으로 디자인하려면 어떻게 해야 할까?
 - 로그인 폼의 UI/UX를 개선하는 디자인 요소 추천해줘
 - 고령층이 쉽게 사용할 수 있는 웹 디자인

제출

| 제출 시 주의사항

- 제출기한은 금일 18시까지입니다. 제출기한을 지켜 주시기 바랍니다.
- 반드시 README.md 파일에 단계별로 구현 과정 중 학습한 내용, 어려웠던 부분, 새로 배운 것들 및 느낀 점 등을 상세히 기록하여 제출합니다.
 - 단순히 완성된 코드만을 나열하지 않습니다.
- 위에 명시된 요구사항은 최소 조건이며, 추가 개발을 자유롭게 진행할 수 있습니다.
- <https://lab.ssafy.com/> 에 프로젝트를 생성하고 제출합니다.
 - 프로젝트 이름은 '프로젝트 번호 + pjt' 로 지정합니다. (ex. 04_pjt)
- 반드시 각 반 담당 교수님을 Maintainer 로 설정해야 합니다.