

Debugging



| Background

✓ Django

| Goal

- ✓ 웹 페이지를 구현 할 수 있다.
- ✓ 에러 상황을 수정 할 수 있다.

| 환경 설정

- 1) 개발환경 : python 3.9+, Django 3.2.X, vscode
- 2) 프로젝트 다운로드 : 프로젝트 압축파일을 다운로드 후 압축해제한다.
- 3) 코드 작성시 작성한 코드에 대한 해설을 주석 형태로 상세하게 작성한다.
- 4) 제출 : venv 폴더를 제외한 프로젝트 폴더를 압축하고 지역0반_홍길동 형식으로 이름을 변경하여 제출한다.
- 5) 제시된 requirements.txt 이외의 패키지 설치는 불가능합니다. (ex. django-seed, django-extensions)

| 주의사항

- 1) python manage.py migrate 명령어를 이용하여 DB를 생성합니다.
- 2) 테스트를 위한 계정은 python manage.py createsuperuser 명령어를 이용하여 생성합니다.
- 3) 주어진 내용을 제외한 어떠한 문서나 소스코드도 참고 할 수 없습니다.
- 4) 각 문항은 개별 문항으로 취급합니다. (이전 문항을 해결하지 않아도 다음 문항으로 넘어갈 수 있습니다.)
- 5) views.py에 작성 되어있는 데코레이터 수정을 금지합니다.
- 6) 문제에 명시된 파일이 있는 경우, 반드시 해당 파일을 수정합니다.
- 7) boards app은 서술형을 위한 app으로, 수정하거나 삭제하지 않습니다.

소스코드 유사도 판단 프로그램 기준 코드가 유사하여 부정 행위로 판단 시, 0점 처리 및 학사 기준에 의거 조치 실시 예정

Debugging



| 문제1. members signup (10)

다음의 상황을 해결합니다.

1. /members/signup/ 경로로 이동하여 회원가입을 시도합니다.
2. 올바른 정보를 입력하는 경우 회원가입을 성공합니다.
3. 비밀번호와 비밀번호 확인을 **다르게 입력한 경우**, 오류 메시지를 포함한 **회원가입 페이지가 반환 되어야** 하지만 아래의 이미지와 같은 에러가 발생합니다.
4. 비밀번호와 비밀번호 확인을 다르게 입력한 경우 오류 메시지와 함께 다시 회원가입 페이지가 반환 될 수 있도록 **members/views.py** 를 수정합니다.

ValueError at /members/signup/

The view members.views.signup didn't return an HttpResponse object. It returned None instead.

Request Method: POST

Request URL: http://127.0.0.1:8000/members/signup/

Django Version: 3.2.13

Exception Type: ValueError

Exception Value: The view members.views.signup didn't return an HttpResponse object. It returned None instead.

Debugging



| 문제2. members update (10)

다음의 상황을 해결합니다.

1. 로그인을 진행합니다.
2. 회원정보수정 버튼을 클릭하거나 경로(/members/update/)로 직접 이동합니다.
3. 아래 그림처럼 모든 정보가 아닌, **이메일 주소**만 변경할 수 있도록 `members/forms.py` 를 수정합니다.

Index Logout

안녕하세요, ssafy 님

회원정보수정 회원탈퇴

Login SignUp

회원 정보 수정

Password:

algorithm: pbkdf2_sha256 **iterations:** 260000 **salt:** nlG4ro***** **hash:** YAgEvz*****

Raw passwords are not stored, so there is no way to see this user's password, but you can change the password using [this form](#).

Last login: 2023-03-19 06:20:01

Superuser status: ☐ Designates that this user has all permissions without explicitly assigning them.

Groups: The groups this user belongs to. A user will get all permissions granted to each of their groups.

User permissions:

admin	log entry	Can add log entry
admin	log entry	Can change log entry
admin	log entry	Can delete log entry
admin	log entry	Can view log entry

 Specific permissions for this user.

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

Debugging



| 문제3. member delete (10)

다음의 상황을 해결합니다.

1. 로그인을 진행합니다.
2. 회원 탈퇴 버튼을 클릭하거나 경로 (`/members/delete/`)로 직접 이동합니다.
3. 아래 그림처럼 오류가 나지 않고, 회원 탈퇴를 시킨 후 (`/shops/index`) 페이지로 이동하도록 `members/views.py` 를 수정합니다..

NotImplementedError at /members/delete/

Django doesn't provide a DB representation for AnonymousUser.

Request Method: POST

Request URL: `http://127.0.0.1:8000/members/delete/`

Django Version: 3.2.13

Exception Type: NotImplementedError

Exception Value: Django doesn't provide a DB representation for AnonymousUser.

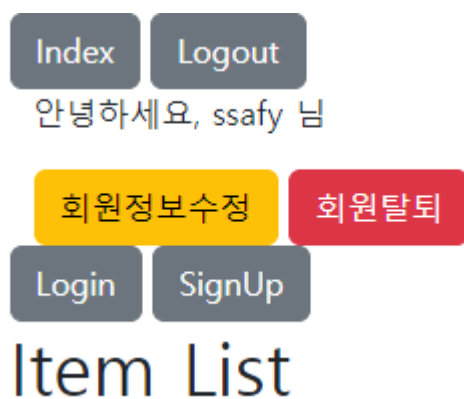
Debugging



| 문제4. navigation menu(10)

다음의 상황을 해결합니다.

1. 모든 페이지 상단에 위치하고 있는 메뉴 버튼이 있습니다.
2. 해당 버튼들을 로그인 했을 때와 로그인 하지 않았을 때 상황을 나누어 보이는 버튼과 보이지 않은 버튼으로 구분합니다.
3. 로그인 했을 때, 보여지는 버튼은 Index 버튼, Logout 버튼, 회원정보수정 버튼, 회원탈퇴 버튼 과 '안녕하세요. ○○ 님 ' 인사말 입니다. 그 외 다른 버튼(Login, SignUp)은 보이지 않습니다.
4. 로그인 하지 않았을 때, 보여지는 버튼은 Login 버튼, SignUp 버튼 입니다. 그 외 다른 버튼(Index, Logout, 회원정보수정, 회원탈퇴)과 인사말은 보이지 않습니다.
5. 페이지는 base.html 을 수정합니다.



Debugging



| 문제5. shops create(10)

다음의 상황을 해결합니다.

1. Index 페이지의 Item 등록하러 가기를 클릭하거나 경로(/shops/create/)로 직접 이동합니다.
2. 모든 Input에 적절한 데이터를 넣고 글쓰기 버튼을 누릅니다.
3. 그러면 아래와 같은 에러가 발생합니다.
4. 경로에 (/shops/index/)로 직접 이동하면, 글은 정상적으로 작성된 것을 볼 수 있습니다.
(뒤로가기 눌렀을 때는 index 페이지를 새로고침 해야 합니다.)
5. 글 새로 작성했을 때 오류 없이 방금 작성한 글의 detail 페이지로 이동하도록 `shops/views.py` 를 수정합니다.

NoReverseMatch at /shops/create/

Reverse for 'detail' with no arguments not found. 1 pattern(s) tried: ['shops/detail/(?P<pk>[0-9]+)/WWZ']

Request Method: POST

Request URL: http://127.0.0.1:8000/shops/create/

Django Version: 3.2.13

Exception Type: NoReverseMatch

Debugging



| 문제6. shops update (10)

다음의 상황을 해결합니다.

1. 게시글 상세보기 페이지로 이동하기 위해 Index 페이지에서 show_detail 링크를 클릭하거나 경로([shops/detail/:pk/](/shops/detail/:pk/))로 직접 이동합니다. (반드시 글이 1개라도 작성되어 있어야 합니다. Create 로 글은 정상적으로 생성되며 생성 후 Index 페이지에서 새로그침을 하면 나타납니다.)
2. 수정 페이지를 살펴보면 빈 Input 들이 보입니다.
3. 빈 Input에 데이터를 넣고 수정하기 버튼을 누르면 새로운 Item 이 등록됩니다.
4. 수정 페이지에 해당 Item의 data가 나타나고, Item 이 생성되는 것이 아닌 수정되도록 [shops/views.py](#) 파일을 수정합니다.

Debugging



| 문제7. shops delete (10)

다음의 상황을 해결합니다.

1. 게시글 상세보기 페이지로 이동하기 위해 Index 페이지에서 show_detail 링크를 클릭하거나 경로(/shops/detail/:pk/)로 직접 이동합니다. (반드시 글이 1개라도 작성되어 있어야 합니다. Create 로 글은 정상적으로 생성되며 생성 후 Index 페이지에서 새로그침을 하면 나타납니다.)
2. Detail 페이지에서 삭제하기 버튼을 클릭하면 오류가 발생합니다. 이를 오류없이 정상적으로 삭제되도록 `shops/detail.html` 템플릿을 수정합니다.

Forbidden (403)

CSRF verification failed. Request aborted.

Help

Reason given for failure:
CSRF token missing or incorrect.

In general, this can occur when there is a genuine Cross Site Request Forgery, or when [Django's CSRF mechanism](#) has not been used correctly. For POST forms, you need to ensure:

- Your browser is accepting cookies.
- The view function passes a request to the template's [render](#) method.
- In the template, there is a `{% csrf_token %}` template tag inside each POST form that targets an internal URL.
- If you are not using `CsrfViewMiddleware`, then you must use `csrf_protect` on any views that use the `csrf_token` template tag, as well as those that accept the POST data.
- The form has a valid CSRF token. After logging in in another browser tab or hitting the back button after a login, you may need to reload the page with the form, because the token is rotated after a login.

Debugging



• 8번 ~ 10번은 서술형 문제입니다. 제공된 서술형.md 파일에 답안을 작성 바랍니다.

| 문제8. 서술형 (10)

현재 프로젝트에서는 회원 정보 수정 기능을 구현하기 위하여 `members` 앱의 `views.py` 에서 `CustomUserChangeForm` 을 사용하고 있습니다.

이때, 장고에서 제공되는 `UserChangeForm`(`from django.contrib.auth.forms import UserChangeForm`)을 바로 사용하지 않고, `CustomUserChangeForm`(`from .forms import CustomUserChangeForm`)을 사용한 이유를 서술하시오.

(프로젝트 파일은 수정하지 않고 마크다운 파일에 답변만 작성합니다.)

| 문제9. 서술형 (10)

`models.py` 에 `class` 를 새롭게 정의하거나 컬럼의 내용을 변경했을 때, 이를 DB에 적용하기위해서 `migration` 을 해야 합니다. 이 때 사용하는 명령어 2개와 해당 명령어가 어떤 역할을 하는지 서술하시오.

(프로젝트 파일은 수정하지 않고 마크다운 파일에 답변만 작성합니다.)

| 문제10. 서술형 (10)

현재 프로젝트에는 `boards` 폴더가 존재합니다. 그리고 경로(`/boards/index/`)로 직접 이동하게 되면 오류가 발생하면서 해당 페이지에 접근을 할 수 없습니다.

또한 `boards/models.py` 에 작성된 `Board` class 또한 `migration`을 하려면 진행되지 않는 문제가 있습니다.

해당 문제들을 해결하려면 어떻게 해야하는지 서술하시오.

(프로젝트 파일은 수정하지 않고 마크다운 파일에 답변만 작성합니다.)