FINAL WORK.md 12/3/2020

Финальный проект

Путь Джеффа Бизона близится к завершению и теперь ему необходимо собрать полный функционал сервиса по продаже книг и журналов! В данном задании вам необходимо реализовать полный функционал для корректного взаимодействия с сервисом по размещению книг и журналов.

Модели

В проекте используется 3 модели с следующими типами реляций:

- Модель Book (книги) связана с RegularUser связью Many-to-One.
- Модель Journal (журналы) связана с RegularUser связью Many-to-One.
- При удалении пользователя должны удаляться все реляции с его книгами и журналами.

Описание модели RegularUser

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import AbstractUser

# Create your models here.
class RegularUser(AbstractUser):
    phone_number = models.TextField(null=False, blank=False) # Номер телефона
пользователя
    postal_code = models.TextField(null = False, blank=False) # Почтовый индекс
пользователя
    age = models.PositiveIntegerField(null=True, blank=True) # Возраст
пользователя
    sex = models.BooleanField(null=True, blank=True) # Пол пользователя
```

Описание модели *Book*

```
from django.db import models
from django.contrib.auth import get_user_model # отдает модель RegularUser
from django.urls import reverse

class Book(models.Model):
    book_title = models.CharField(max_length=250) # Название книги
    book_author = models.CharField(max_length=200) # Автор книги
    rating = models.IntegerField() # Рейтинг книги
    date = models.DateTimeField(auto_now_add=True) # Дата размещения на сервисе
    owner = models.ForeignKey(get_user_model(), on_delete=models.CASCADE) #
Пользователь, разместивший книгу

def __str__(self):
    return self.book_title
```

FINAL_WORK.md 12/3/2020

```
def get_absolute_url(self):
    return reverse("detail_book", args=[str(self.id)])
```

Описание модели Journal

```
from django.db import models
from django.contrib.auth import get_user_model # отдает модель RegularUser
from django.urls import reverse

class Journal(models.Model):
    journal_title = models.CharField(max_length=250) # Название журнала
    redaction = models.CharField(max_length=100) # Редактор журнала
    pages_amount = models.IntegerField() # Количество страниц журнала
    date = models.DateTimeField(auto_now_add=True) # Дата размещения на сервисе
    owner = models.ForeignKey(get_user_model(), on_delete=models.CASCADE) #
Пользователь, разместивший журнал

def __str__(self):
    return self.journal_title

def get_absolute_url(self):
    return reverse("detail_journal", args=[str(self.id)])
```

Учесть

При регистрации пользователь в сервисе обязан заполнять поля username, password, а также email, phone_number и postal_code, для этого сделайте необходимые правки на этапе создания форм взаимодействия с моделью.

Отображение пользователя в панели администратора

В панели администратора информация о пользователе должна находиться в соответствии со списком: username, phone_number, email, postal_code.

Аккаунтинг

Для корректной работы пользователя в сервисе необходимо наделить юзера базовым функционалом:

- /user/login страница логина
- /user/signup/ страница регистрации
- /user/logout/ ссылка для разлогинивания
- /user/password_change/ и /user/password_change/done/ для смены пароля
- /user/password_reset/ + все сопутствующие URL ссылки для реализации механизма сброса пароля.

Сброс пароля реализовать при помощи выброса ссылки в командную строку (терминал).

FINAL WORK.md 12/3/2020

Book CrUd

Для корректной работы с книгами необходимо реализовать поддержку следующих URL запросов:

• **Доступ**: /books/ **Действие**: страница, содержащая список книг (в произвольном порядке). Про каждую книгу требуется указать: **Название**(кликабельная ссылка, отправляющая на страницу с детальной информацией про данную книгу), **Автор книги**, **Рейтинг**, **Дата и время добавления на сервис**, **Собственник, разместивший книгу**. Страница доступна только аутентифицированным пользователям. Никнейм запроса: books.

- **Доступ**: /books/new/ **Действие**: страница создания новой книги. При создании книги необходимо указать: **Название**, **Автор книги** , **Рейтинг**. Книги на сервис может добавлять только аутентифицированный (залогиненный) пользователь. Никнейм: new_book.
- Доступ: /books/<int:pk>/detail/ Действие: страница с детальной информацией про книгу. Содержит Название, Автор книги, Рейтинг, Дата и время добавления на сервис, Собственник, разместивший книгу. А также ссылки для перехода на books, edit_book и delete_book. Страница доступна только аутентифицированным пользователям. Никнейм: detail_book.
- **Доступ**: /books/<int:pk>/delete/ **Действие**: страница удаления текущей книги. Содержит на себе только кнопку подтверждения удаления. Страница доступна только аутентифицированным пользователям. **Никнейм**: delete_book.
- **Доступ**: /books/<int:pk>/edit/ **Действие**: страница редактирования текущей книги. Содержит поля редактирования **Название**, **Автор книги**, **Рейтинг**. Так же присутсвует ссылка на books. Страница доступна только аутентифицированным пользователям. **Никнейм**: edit_book.

Journal CrUD

Для корректной работы с журналами необходимо реализовать поддержку следующих URL запросов:

- Доступ: /journals/ Действие: страница, содержащая список журналов (в произвольном порядке). Про каждый журнал требуется указать: Название журнала (кликабельная ссылка, отправляющая на страницу с детальной информацией про данный журнал), Редактор, Количество страниц, Дата и время добавления на сервис, Собственник, разместивший журнал. Страница доступна только аутентифицированным пользователям. Никнейм запроса: journals.
- *Доступ*: /journals/new/ *Действие*: страница создания нового журнала. При создании журнала необходимо указать: *Название журнала*, *Редактора*, *Количество страниц*. Журналы на сервис может добавлять только аутентифицированный (залогиненный) пользователь. Никнейм: new_journal.
- **Доступ**: /journals/<int:pk>/detail/ **Действие**: страница с детальной информацией про журнал. Содержит **Название журнала**, **Редактора журнала**, **Количество страниц**, **Дата и время добавления на сервис**, **Собственник**, **разместивший журнал**. А также ссылки для перехода на journals, edit_journal и delete_journal. Страница доступна только аутентифицированным пользователям. **Никнейм**: detail journal.

FINAL WORK.md 12/3/2020

• **Доступ**: /journals/<int:pk>/delete/ **Действие**: страница удаления текущего журнала. Содержит на себе только кнопку подтверждения удаления. Страница доступна только аутентифицированным пользователям. **Никнейм**: delete_journal.

• **Доступ**: /journals/<int:pk>/edit/ **Действие**: страница редактирования текущего журнала. Содержит поля редактирования **Название журнала,Редактор журнала**, **Количество страниц**. Так же присутсвует ссылка на journals. Страница доступна только аутентифицированным пользователям. **Никнейм**: edit journal.

Домашняя страница и страница информации

Для красивого интерфейса необходио реализовать 2 страницы с адресами:

- / домашняя страница. Содержит на себе ссылки (большие кнопки по центру веб- страницы) на books и journals. Доступна для всех. *Никнейм*: home.
- /info/ станица с информацией про разработчика. Доступна для всех. Содержит значки (icons) 2- ух соц-сетей (Facebook, twitter) (пусть для простоты они ведут на страницу регистрации, но там могут быть запрятаны ссылки, например, на ваши аккаунты). А также иконка github с сылкой на ваше решение

Часовой пояс приложения

Часовой пояс выбираем Europe/Moscow

Стилизация шаблонов и веб форма

Для стилизации веб-форм используем django-crispy-forms с адаптером под bootstrap4. Для стилизации общего фона возьмем за основу https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/album/

Тесты

В каждом приложении должны присутствовать тесты для проверки валидности рабочего функционала. Минимальный набор:

- Тесты доступа по прямой ссылке, например /books/new/
- Тесты доступа по никнейму new book
- Отображение правильного шаблона
- Если используется база данных в приложении, то тесты валидного отображения представителей модели (тест контента)

Дополнительно

Данный пункт необязательный, но для тех, кто хочет ближе познакомиться с грамотной разработкой - внедрите CI/CD сервис в свой репозиторий (хороший пример Travis CI) **Ссылка на туториал** https://docs.travis-ci.com/user/languages/python/

Документация

Необходимо создать простейшую документацию для своего приложения. Оформить в виде README.md файла. Файл должен содержать информацию:

FINAL_WORK.md 12/3/2020

- как установить проект локально
- как подключить все зависимости
- какие url ссылки за что отвечают
- описание базового функционала всего сервиса (описание в целом)

Виртуальное окружение

Обязательно наличие Pipfile и Pipfile.lock со всеми зависимостями проекта

Решение

Pешение разместить на github и прислать ссылку на репозиторий преподавателю по адресу evlasov@specialist.ru