

Домашнее задание №2

Тяжелые времена нынче настали, и вам - Джеффу Бизону - предстоит сделать нереальное. Заработать денег в 2020 году. Вы решили начать с простого: сбыт книг и журналов при помощи онлайн магазина. Но перед тем, как начать любое дело - необходимо поднять сайт и протестировать ряд гипотез.

Для теста гипотез вы решили разработать простой сайт, который может размещать на себе информацию про книги и журналы.

Задание

Разработать многостраничный сайт со следующим функционалом:

- **Доступ** : `localhost:8000/` **Действие** : домашняя страница. Содержит на себе только ссылки на `home`, `books`, `journals`, `books_reversed`, `journals_reversed`. **Никнейм запроса**: `home`. Ссылки располагаются в шапке страницы и **присутствуют во всех указанных ниже запросах**.
- **Доступ** : `localhost:8000/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**. **Никнейм запроса**: `books`.
- **Доступ**: `localhost:8000/books/books_reversed/` **Действие** : страница, содержащая список книг (отсортированный по **Рейтинг** убывающий порядок. Первая книга на странице -самый высокий рейтинг, последняя - самый низкий рейтинг. В случае, если у двух книг одинаковый рейтинг - порядок у этих двух книг - произвольный.). Про каждую книгу требуется указать: **Название**(кликабельная ссылка, отправляющая на страницу с детальной информацией про данную книгу), **Автор книги** , **Рейтинг**. **Никнейм запроса**: `books_reversed`.
- **Доступ** : `localhost:8000/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**. **Никнейм запроса**: `journals`.
- **Доступ** : `localhost:8000/journals/journals_reversed/` **Действие** : страница, содержащая список журналов (отсортированный по **Количество страниц** убывающий порядок. Первый журнал на странице - самое большое количество страниц, последняя - наименьшее кол-во страниц. В случае, если у двух журналов одинаковое количество страниц - порядок у этих двух журналов - произвольный.). Про каждый журнал требуется указать: **Название журнала**(кликабельная ссылка, отправляющая на страницу с детальной информацией про данный журнал), **Редактор** , **Количество страниц**. **Никнейм запроса**: `journals_reversed`.
- Страницы с детальной информацией должны открываться по адресам `localhost:8000/books/book/<int:pk>` и `localhost:8000/journals/journal/<int:pk>` где `pk` - совпадает с `id` книги или журнала в базе данных.

Модели

Модель **Book** содержит следующее описание:

- Название книги (`CharField(max_length=250)`)
- Автор книги (`CharField(max_length=200)`)
- Рейтинг (`IntegerField()`)

Модель `Journal` содержит следующее описание:

- Название журнала (`CharField(max_length=250)`)
- Редактор (`CharField(max_length=100)`)
- Количество страниц (`IntegerField()`)

Приложения

Рекомендуется создать 2 приложения : `books` и `journals`.

Модульные тесты

В каждом приложении **по желанию** добавить модульные тесты, проверяющие :

- Валидность модели
- Доступность ссылок по прямому адресу
- Доступность ссылок по никнеймам
- Проверка правильности отображения шаблона

Решение

Решение необходимо присылать на почту преподавателю `evlasov@specialist.ru` в виде гитхаб-репозитория (ссылки на гитхаб-репозиторий) с исходным кодом. Пример создания гитхаб-репозитория см. <https://docs.github.com/en/free-pro-team@latest/github/getting-started-with-github/create-a-repo>