

Тестовое задание Python разработчик

Требования к стеку

1. Python 3.12
2. Django 4.2
3. Django Rest Framework
4. Swagger для документации

Требования к заданию

1. Для проверки необходимо предоставить ссылку на репозиторий. Если есть желание развернуть на хостинге, можно приложить еще url
2. При выполнении задания на иной версии пайтона - докеризовать. В ином случае по желанию.
3. Оформить README файл с основной информацией о проекте, включая поэтапный запуск.
4. Если будут использоваться переменные окружения (`.env`), добавить в репозиторий файл `.env.example` со списком необходимых переменных
5. Будет неплохо, если будет оформленный `Makefile` с командами.
6. В качестве БД предпочтительнее PostgreSQL

Задание

1. Реализовать REST API для интернет-магазина по продаже книг.
2. Реализовать ручки каталога.
 1. Получение всех книг.
 2. Получение всех книг определенной категории.
 3. Получение категорий текущего уровня и на 1 ниже.
 4. Получение конкретной книги.
3. Авторизация
4. Форма обратной связи
 1. Почта
 2. Имя
 3. Комментарий
 4. Телефон
5. Админ панель

Дополнительная информация

1. Данные о книгах вы можете найти в файле `books.json`
 1. Данный файл должен запрашиваться по сети.
 2. Изображения должны сохраняться в проекте.
 3. При повторном парсинге не должно возникать дубликатов.
 4. Если нет категории - добавлять в "Новинки".

5. Файл содержит намеренные ошибки в данных.
2. Данные с каждой формы обратной связи должны храниться в БД.
3. Информация с каталога должна пагинироваться
4. Категория может иметь подкатегории. Задаваться подкатегория должна из админ панели.
5. Фильтрация:
 1. Фильтрация по названию
 2. Фильтрация по автору
 3. Фильтрация по статусу
 4. Фильтрация по дате
 5. На странице одной книги передавать список из 5 книг, которые находятся в той же категории