**Практическое занятие № 21. Практическая работа № 7**

**Разработка простой веб-страницы сайта**

Время выполнения: 2 пары.

Формат сдачи: ссылку на ваш гитхаб с результатом выполнения задания отправить преподавателю вашей подгруппы, защита программного кода.

Задание:

1. Разработать веб-страницу на Django, в которой отобразить данные из БД в виде карточек Uikit3 (card) в соответствии с вашим вариантом.

2. Добавьте на веб-страницу одну строку поиска. При отправке формы страница перезагружается, показывая результаты фильтрации по одному или нескольким полям (например, по названию и описанию).

3. Сделайте отдельную страницу (например, /advanced-search/) с формой, содержащей несколько полей для фильтрации по разным критериям (например, числовой диапазон, выбор из категорий). При отправке формы страница перезагружается с результатами.

4. Добавьте комментарии в коде, там где это уместно.

5. Опубликуйте созданный проект в Github.

Варианты:

1. Каталог книг. Модель: Книга (название, автор, жанр, год издания, рейтинг, краткое описание).
2. Фильмотека. Модель: Фильм (название, режиссер, жанр, год выхода, рейтинг, длительность).
3. Магазин электроники. Модель: Товар (название, категория, цена, производитель, наличие на складе, описание).
4. База сотрудников. Модель: Сотрудник (ФИО, должность, отдел, дата приема на работу, зарплата).
5. Каталог автомобилей. Модель: Автомобиль (марка, модель, год выпуска, тип кузова, объем двигателя, цена).
6. Библиотека видеоигр. Модель: Игра (название, разработчик, жанр, платформа, дата выхода).
7. База рецептов. Модель: Рецепт (название блюда, тип кухни, время приготовления, сложность, ингредиенты).
8. Каталог музыкальных альбомов. Модель: Альбом (название, исполнитель, жанр, год выхода, список треков).
9. Каталок курсов. Модель: Курс (название, предмет, продолжительность, преподаватель, стоимость).
10. Список задач (To-Do List). Модель: Задача (название, описание, статус выполнения, дата создания, дедлайн, время выполнения).
11. Каталог недвижимости. Модель: Объект (тип, адрес, площадь, цена, количество комнат).
12. Справочник стран. Модель: Страна (название, столица, континент, население, площадь).

**Критерии оценивания:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерий | Максимальный балл | Описание |
| Работоспособность и База Данных | 25 | Проект запускается без ошибок. Модели в Django адекватно описаны и применены миграции. Данные отображаются на странице. |
| Функционал поиска | 25 | Простой поиск (10 баллов): Реализован, работает без ошибок. Расширенный поиск (15 баллов): Реализована форма с разными типами полей, фильтрация работает корректно. |
| Верстка и UI/UX | 10 | Аккуратный и современный внешний вид. Использованы компоненты UIkit 3 (сетка, карточки, кнопки, форма). |
| Чистота и организация кода | 10 | Код хорошо структурирован. Комментарии понятны и объясняют ключевые моменты |
| Работа с Git | 5 | Проект размещен на GitHub. История коммитов логичная, сообщения коммитов понятные. |
| Ответы на вопросы | 25 | Даны полные и правильные ответы на три теоретических вопроса и вопросы преподавателя |
| Штрафы | - | -5 баллов за каждые 15 минут опоздания сдачи. |

**Оценка:**

90-100 баллов: 5

75-89 баллов: 4

60-74 балла: 3

Менее 60 баллов: 2, пересдача