

Работа с DOM в JavaScript

Выполнен на 0%

- Введение
- Общая теория
- Углублённая теория
- Методика работы с DOM
- Кейс 1, лёгкий уровень
- Кейс 2, лёгкий уровень
- Кейс 3, лёгкий уровень
- Кейс 4, лёгкий уровень
- Кейс 5, средний уровень
- Кейс 6, средний уровень
- Кейс 7, средний уровень
- Кейс 8, сложный уровень
- Кейс 9, сложный уровень
- Кейс 10, сложный уровень

Главная / Моё обучение / Работа с DOM в JavaScript /

Кейс 1, лёгкий уровень

В первом **демонстрационном** кейсе мы рассмотрим сайт онлайн-обучения «MyClass» и запрограммируем переключение темы и вариантов отображения списка.

Техническое задание

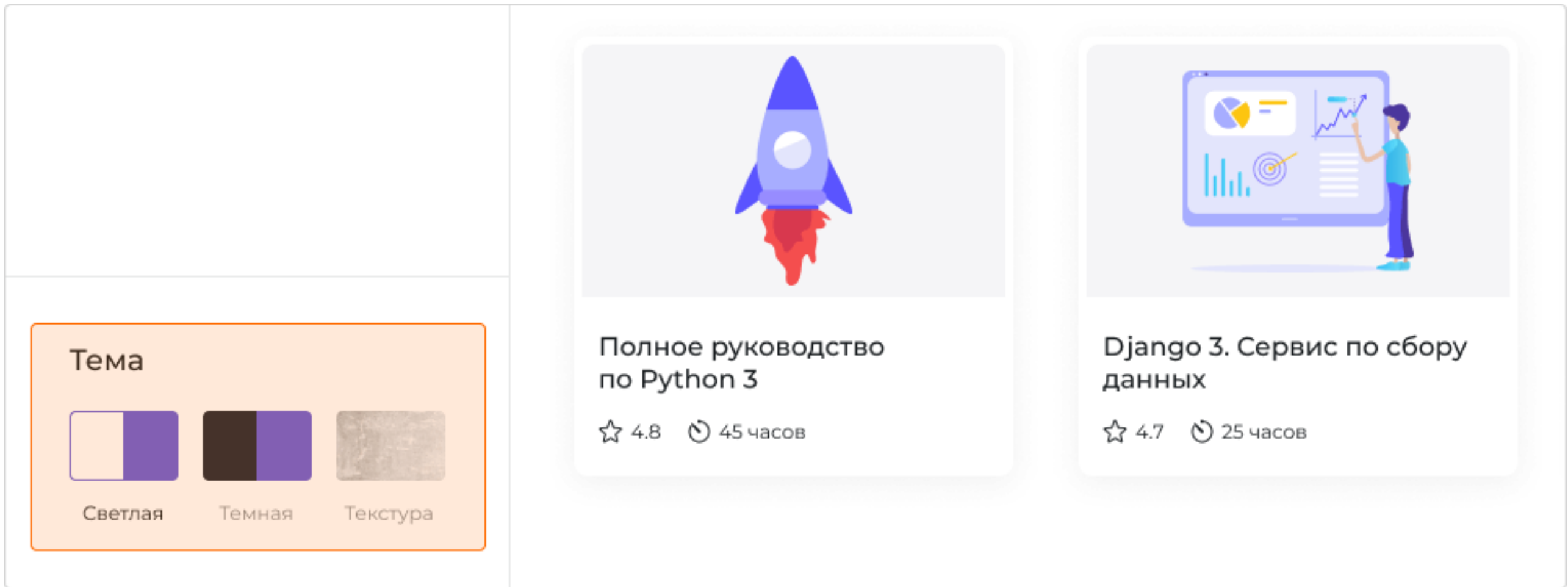
О проекте

На сайте «MyClass» нужно запрограммировать для пользователей возможность выбирать тему сайта и вариант отображения списка курсов.

Описание функциональности

Изменение темы

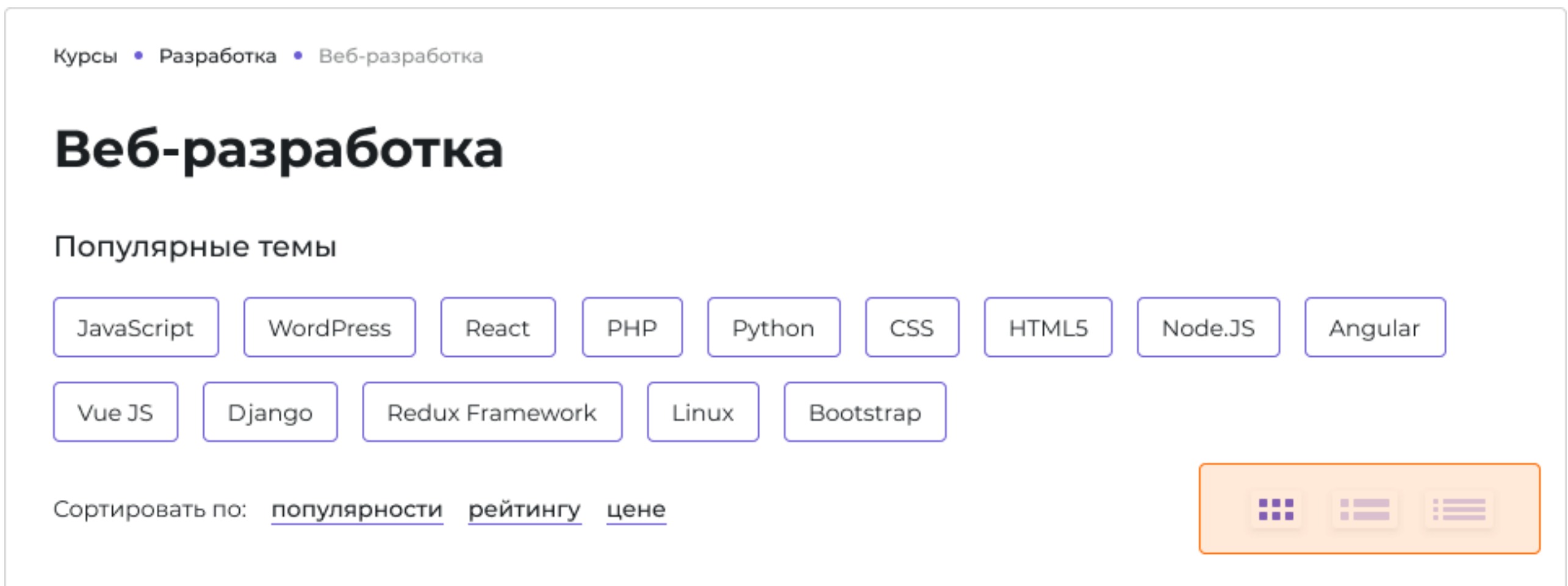
Пользователю на выбор предлагается три темы: светлая, тёмная и тема с текстурой. Для переключения тем используются кнопки:



Кнопки для переключения тем

Изменение вида отображения списка

Предусмотрено три варианта отображения списка курсов: плитка, список и компактный список. Так выглядят эти кнопки на макете:



Кнопки для переключения вариантов отображения списка курсов

Кнопка с выбранной настройкой должна визуально отличаться от кнопок с другими настройками.

В макете показаны все варианты отображения сайта при использовании настроек.

Скачать макет кейса в формате Figma

Исходные материалы

В кейс включена готовая вёрстка сайта. Структура папок и файлов у сайта следующая:

- в файле `index.html` находится разметка сайта;
- в папках `css`, `fonts` и `img` находятся необходимые для оформления статические ресурсы;
- в папке `js` есть заготовка для скриптов — файл `script.js`, работу нужно вести в нём.

По [ссылке](#) можно скачать архив с шаблоном сайта.

Дополнительная информация

Все необходимые CSS-классы и CSS-правила есть в исходных материалах. Для реализации функционала достаточно добавить элементам соответствующие атрибуты и классы.

Описание CSS-классов и data-атрибутов

CSS-класс `active` — класс для выделения кнопки с активной темой и выбранным вариантом отображения списка. Так для визуального выделения кнопки тёмной темы используется следующая разметка:

```
<button class="theme-button active" type="button">
  
  <span>Тёмная</span>
</button>
```

А так можно выделить отображение карточек курсов в виде списка:

```
<button class="card-view-button active" type="button">
  <span class="visually-hidden">Список</span>
  <svg width="30" height="13" viewBox="0 0 30 13" fill="none">
    ...
  </svg>
</button>
```

Изменить класс для карточек можно за счёт добавления элементу `<ul class="cards">` одного из классов:

- `tile` — отображение карточек в виде плитки;
- `standard` — отображение карточек в виде списка;
- `compact` — отображение карточек в виде компактного списка.

Карточки выводятся в виде списка:

```
<ul class="cards standard">
```

data-атрибуты для тега `<html>`, которые меняют тему сайта:

- `data-theme-name="light"` — светлая тема сайта;
- `data-theme-name="dark"` — тёмная тема сайта;
- `data-theme-name="texture"` — тема с текстурой.

К примеру, при отображении темы с текстурой тег `<html>` выглядит так:

```
<html lang="ru" data-theme-name="texture">
```

В демонстрации разберём, как изменить свойства *DOM*-элементов в *JavaScript*-коде.

### Демонстрация решения

Мы подготовили для вас подробную демонстрацию решения кейса.

Запустить демонстрациюСохранить прогресс

Рефакторинг и оптимизация кодаКейс 2, лёгкий уровень

Практикум

- Тренажёры
- Подписка
- Для команд и компаний
- Учебник по PHP

Профессии

- Фронтенд-разработчик
- React-разработчик
- Фулстек-разработчик
- Бэкенд-разработчик

Услуги

- Работа наставником
- Для учителей
- Стать автором

Курсы

- HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов
- HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация
- JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов
- JavaScript. Архитектура клиентских приложений
- React. Разработка сложных клиентских приложений
- PHP. Профессиональная веб-разработка
- PHP и Yii. Архитектура сложных веб-сервисов
- Node.js. Разработка серверов приложений и API
- Анимация для фронтендеров
- Вёрстка email-рассылок
- Vue.js для опытных разработчиков
- Регулярные выражения для фронтендеров
- Шаблонизаторы HTML
- Алгоритмы и структуры данных
- Анатомия CSS-каскада

Блог

- С чего начать
- Шпаргалки для разработчиков
- Отчеты о курсах

Информация

- Об Академии
- О центре карьеры

Остальное

- Написать нам
- Мероприятия
- Форум