

## Практическое занятие 4. Основы работы с CSS

### Краткая теория

CSS (Cascading Style Sheets) — это язык стилей, который используется для описания внешнего вида HTML-документов. Он позволяет задавать стили для различных элементов на странице, таких как цвета, шрифты, размеры, отступы и многое другое.

### Основные понятия:

- Селекторы: используются для выбора элементов, к которым будут применяться стили (например, `h1`, `.class`, `#id`).
- Свойства и значения: каждое свойство (например, `color`, `font-size`, `margin`) задается с определенным значением.
- Наследование: некоторые свойства CSS наследуются от родительских элементов к дочерним. Например, если вы зададите цвет текста для родительского элемента, все дочерние элементы также примут этот цвет, если для них не указано иное.
- Каскадность: если одно и то же свойство задано для нескольких селекторов, применяется стиль с наивысшим приоритетом.

### Полезные ссылки

1. Основы CSS – MDN  
<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS>
2. Селекторы CSS - W3Schools  
[https://www.w3schools.com/css/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp)
3. Наследование CSS – MDN  
<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/Cascade>

### Ссылки на тренажеры

- CSS htmlacademy  
<https://htmlacademy.ru/courses/297/run/5>
- Codecademy - Learn CSS  
<https://www.codecademy.com/learn/learn-css>

### Задание

1. Структурирование стилей:
  - Создайте файл `styles.css` и подключите его к вашей HTML-странице.
  - Определите основные стили для шапки сайта (логотип и текст): измените цвет фона, шрифт и размер текста.

- Стилизируйте навигационное меню: добавьте отступы, измените цвет текста при наведении (hover) и добавьте эффект при клике (active).

## 2. Стилизация тела сайта:

- Задайте стили для заголовков разных уровней (например, измените цвет и размер).

- Стилизируйте `<article>`, `<section>` и `<aside>`: добавьте отступы, границы и фоновый цвет.

- Для изображений задайте максимальную ширину и отступы.

- Стилизируйте карточки товаров: добавьте тень, границы и эффекты при наведении.

- Настройте стиль кнопок: измените цвет фона, шрифт и добавьте эффект при наведении.

- Стилизируйте форму: измените стиль полей ввода и кнопок отправки.

- Для таблиц задайте стили для заголовков и ячеек (цвет фона, границы).

## 3. Работа с наследованием:

- Примените стили к родительскому элементу (например, к `<body>`), чтобы посмотреть, как они наследуются дочерними элементами.

- Измените отдельные свойства у дочерних элементов, чтобы увидеть, как они переопределяют наследуемые стили.

## Форма сдачи

Студенты должны представить свой код в виде файлов .html .css, который можно открыть в браузере. Также важно прокомментировать код, чтобы объяснить, что делает каждый элемент.

## Полезные материалы

