

ДИСЦИПЛИНА	Фронтенд и бэкенд разработка
ИНСТИТУТ	Институт перспективных технологий и индустриального программирования
КАФЕДРА	Кафедра индустриального программирования
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	Практические занятия
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	Загородних Николай Анатольевич
СЕМЕСТР	1 семестр, 2024-2025 гг.

# 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.

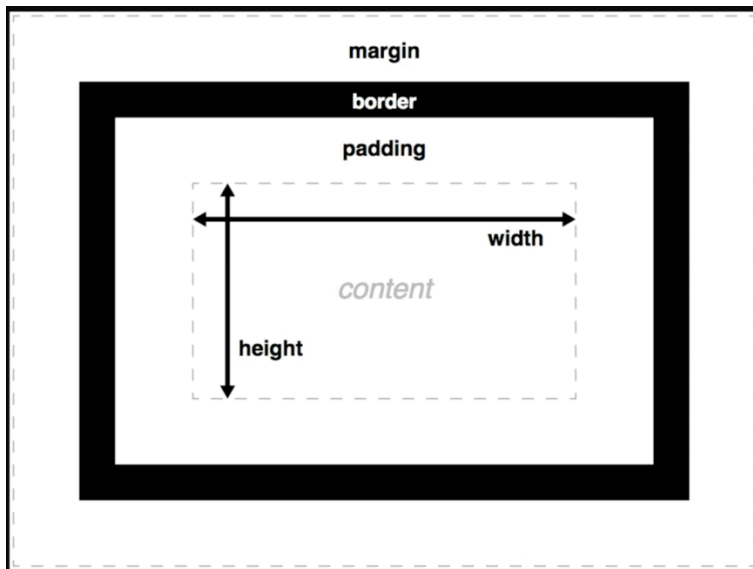
## Полезные ссылки

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)

## Ссылки на тренажеры

- CSS htmlacademy  
<https://htmlacademy.ru/courses/297/run/5>

## Полезные материалы



### 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.