

Практическое занятие 5. Работа с классами в CSS

Краткая теория

Классы в CSS позволяют применять стили к элементам HTML, которые имеют одинаковые характеристики. Классы обозначаются точкой перед именем класса и могут быть добавлены к любому элементу. Это позволяет легко изменять внешний вид элементов на странице, не затрагивая другие. Использование классов помогает организовать код и делает его более читаемым.

Пример:

```
<div class="card">...</div>
.card {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  margin: 10px;
}
```

Полезные ссылки

- Исчерпывающий справочник по CSS

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/Reference>

- Пошаговое руководство по изучению CSS

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/CSS/First_steps

- Все о CSS (англ.)

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

- Учим CSS (структурированный справочник с примерами)

есть аудиоматериал

<https://hcdev.ru/learn/css3>

Тренажеры

- CSS htmlacademy

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

- Codecademy - Learn CSS

<https://www.codecademy.com/learn/learn-css>

Задание

1. Создайте новые классы:

- Добавьте классы к элементам в вашей HTML-странице, чтобы стилизовать их. Например, создайте классы для заголовков, параграфов и карточек товаров.

- Убедитесь, что у вас есть классы для:
 - Заголовков (например, `.main-heading`, `.sub-heading`)
 - Параграфов (например, `.text-paragraph`)
 - Карточек товаров (например, `.product-card`)
- 2. Стилизация с использованием классов:
 - В файле `styles.css` создайте стили для созданных классов.
 - Для заголовков измените цвет и размер шрифта.
 - Для параграфов добавьте отступы и измените цвет текста.
 - Для карточек товаров добавьте тень, границы и эффекты при наведении.
- 3. Применение нескольких классов:
 - Попробуйте применить несколько классов к одному элементу. Например, у карточки товара могут быть классы `.product-card` и `.highlight`.
- 4. Использование псевдоклассов:
 - Используйте псевдоклассы (`:hover`, `:active`) для создания эффектов при наведении на элементы с классами.

Критерии оценивания

- Правильность использования классов. Классы применены корректно, соответствуют заданию.
- Качество стилей. Стили выглядят эстетично, элементы хорошо оформлены.
- Использование псевдоклассов. Эффекты при наведении и клике работают корректно.

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.