Лекция: Основы CSS

## Слайд 1: Основы CSS: стилизация веб-страницы

Это наше третье занятие, и сегодня мы начнем изучать основы CSS — языка, который позволяет стилизовать веб-страницы: задавать шрифты, цвета, отступы, расположение элементов и многое другое.

## Слайд 2: План урока

Сегодня мы рассмотрим:  
- Что такое CSS и зачем он нужен.  
- Как подключить CSS к HTML-документу.  
- Разные виды селекторов: по тегу, классу и ID.  
- Основные свойства CSS: цвет, фон, шрифт, отступы, границы и т.д.  
- Синтаксис CSS и примеры простых правил.  
- Практическое задание и домашняя работа.

## Слайд 3: Что такое CSS?

CSS — это язык описания внешнего вида HTML-документа. С его помощью мы можем управлять внешним видом всех элементов на странице. Например:  
  
p {  
 color: red;  
}  
  
Эта запись означает, что все теги <p> на странице будут отображаться красным цветом.

## Слайд 4: Пример CSS-кода

body {  
 background-color: #f0f0f0;  
 font-family: Arial, sans-serif;  
}  
h1 {  
 color: navy;  
 text-align: center;  
}  
p {  
 color: red;  
 font-size: 14px;  
}  
  
В этом коде:  
- Устанавливается серый фон страницы.  
- Заголовок <h1> — синий и по центру.  
- Абзац <p> — красный, шрифт 14 пикселей.

## Слайд 5: Применение CSS

Чтобы подключить CSS к HTML, используем тег <link> внутри <head>:  
  
<link href="styles.css" rel="stylesheet">  
  
CSS использует так называемую "блочную модель", которая позволяет задавать:  
- margin — внешние отступы;  
- padding — внутренние отступы;  
- border — границу блока.  
  
Также мы можем использовать селекторы:  
- по тегу: p  
- по классу: .important  
- по ID: #header

## Слайд 6: Вопросы и практика

1. Как подключить внешний CSS-файл?  
2. Что делает p { color: red; }?  
3. В чем разница между .class и #id?  
4. Можете изменить вашу страницу прямо сейчас и поделиться результатом.

## Слайд 7: Домашнее задание

Создайте собственный файл styles.css и подключите его к HTML-документу. Обязательно попробуйте:  
- Изменить фон страницы.  
- Настроить шрифт и размер текста.  
- Сделать заголовок ярким и читаемым.  
- Добавить класс, например <p class="important">, и оформить его через селектор .important.

## Слайд 8: Что такое CSS3

CSS3 — это третья версия CSS, которая принесла много новых возможностей:  
- Анимации и переходы  
- Градиенты и тени  
- Media-запросы — позволяют делать адаптивные сайты  
- Flexbox и Grid — современные способы верстки  
CSS3 делает веб-страницы интерактивными и адаптивными.

## Слайд 9: Примеры современных HTML5+CSS страниц

Современные сайты используют HTML5 и CSS3, часто с JavaScript. Типичные примеры:  
- Портфолио и лендинги — минималистичный дизайн, яркие акценты.  
- Промо-сайты — насыщенные анимации, интерактивность.  
- Панели управления и дашборды — с применением Flexbox/Grid.  
Рекомендуем посмотреть галереи: https://www.awwwards.com/