

Введение в веб разработку

2024

 MobyDev



Курс веб разработки

Основные цели курса веб разработки

На этом курсе вы научитесь:

- Основам веб разработки/изучению базовых технологий: HTML, CSS, JavaScript;
- Создавать статические и динамические веб-страницы;
- Применять современные технологии, фреймворки и библиотеки;
- Разработке завершенных веб-приложений от начала до конца;
- Решению проблем и оптимизации кода;
- Проектированию и улучшению пользовательского интерфейса.



Что такое веб разработка

Веб разработка — это процесс создания веб-сайтов и веб-приложений. Веб разработка включает в себя разработку клиентской и серверной части, а также работу с базами данных и серверной архитектурой.

Краткая история веб разработки

- **1991:** Тим Бернерс-Ли создает первый веб-сайт и веб-страницу.
- **1993:** Запуск первого графического веб-браузера Mosaic, который сделал интернет доступным широкой аудитории.
- **1994:** Основание консорциума W3C (World Wide Web Consortium) для разработки веб-стандартов.
- **1996:** Появление JavaScript, что позволило создавать интерактивные веб-страницы.
- **2004:** Запуск Web 2.0 — эра динамических и интерактивных веб-приложений.
- **2010-е годы:** Распространение мобильных веб-приложений и адаптивного дизайна.



HTML - HyperText Markup Language

HTML (HyperText Markup Language) эта аббревиатура переводится как "язык гипертекстовой разметки". Он представляет собой набор тегов, которые объявляют и описывают каждый элемент на странице.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Моя Первая Веб-Страница</title>
</head>
<body>
  <h1>Привет, мир!</h1>
  <p>Это мой первый веб-сайт, созданный с помощью HTML.</p>
  <a href="https://www.example.com">Посетить Example.com</a>
</body>
</html>
```



CSS - Cascading Style Sheets

CSS (Cascading Style Sheets) (каскадные таблицы стилей) - это язык стилей, используемый для определения внешнего вида и оформления элементов на веб-страницах. С помощью CSS можно изменять стили текста, цвета, размеры, расположение элементов, а также добавлять анимацию и эффекты перехода.



```
body {  
  background-color: #f0f0f0;  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  margin: 20px;  
}  
  
h1 {  
  color: #333;  
  text-align: center;  
}
```



JS - JavaScript

JS (JavaScript) - это язык программирования, который используют разработчики для добавления интерактивности и функциональности веб-страниц/веб-приложений.



```
<body>
  <h1>Привет, мир!</h1>
  <p id="demo">Это текст, который будет изменен.</p>
  <button onclick="changeText()">Нажми меня</button>

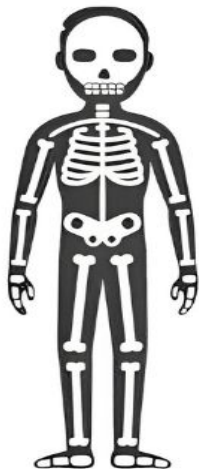
  <script>
    function changeText() {
      document.getElementById("demo").innerHTML = "Текст был изменен!";
    }
  </script>
</body>
```



HTML



HTML - Скелет



CSS



CSS - Кожа



JS



JavaScript - Мозг



HTML, CSS, JS в веб разработке

HTML, CSS и JavaScript работают вместе, чтобы создать динамичные и красивые веб-страницы. HTML определяет структуру и содержимое страницы, CSS задает стили и оформление, а JavaScript добавляет интерактивность и дополнительные функции.



Введение в веб разработку

2024

 MobyDev

