

 Краткое содержание

4.1 Шаблон HTML5

- [Глава 4.0. Шаблон HTML и динамические страницы](#)
 - [4.1 Шаблон HTML5](#)
 - [4.2 Шаблон PHP и динамические страницы](#)

Введение

HTML5 — это современный стандарт разметки веб-страниц, обеспечивающий встроенную поддержку мультимедиа (видео, аудио), семантическую структуру, улучшенные формы, работу в офлайн-режиме, графику (Canvas, SVG) и использование API для взаимодействия с аппаратными средствами (геолокация, камера) без сторонних плагинов, что повышает производительность и удобство для пользователей.

Основные возможности HTML5:

- Мультимедиа без плагинов: Теги **<audio>** и **<video>** позволяют легко встраивать аудио- и видеоконтент, заменяя устаревшие технологии вроде Flash.
- Семантическая разметка: Новые теги (**<article>**, **<section>**, **<nav>**, **<header>**, **<footer>**, **<aside>**) улучшают структуру документа, облегчая понимание кода разработчиками и поисковыми системами.
- Графика и 3D: Элемент **<canvas>** позволяет рисовать графику, создавать анимации и 2D/3D игры с помощью JavaScript, а также поддерживается встроенный формат векторной графики SVG.
- Геолокация и API: API геолокации определяет местоположение пользователя, а другие API поддерживают перетаскивание элементов (**Drag-and-Drop**) и работу с камерой.
- Локальное хранилище данных: `localStorage` и `sessionStorage` позволяют хранить данные на устройстве пользователя, что быстрее и надежнее, чем файлы cookie.
- Улучшенные формы: Новые типы полей ввода (**<input type="date">**, **number**, **email**, **range** и др.) упрощают валидацию данных.
- Офлайн-приложения: Механизм кэширования позволяет веб-приложениям работать без подключения к интернету.
- Web Workers и Sockets: Web Workers позволяют выполнять JavaScript в фоновом режиме, не тормозя интерфейс, а Web Sockets обеспечивают постоянное соединение с сервером для передачи данных в реальном времени.

Эти возможности делают HTML5 мощной платформой для создания кроссплатформенных приложений, адаптированных как для десктопов, так и для мобильных устройств.

Пример кода разметки HTML5

Простой, понятный пример HTML5-документа:

[HTML5](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Sample HTML5 Page</title>
  <!-- Optional: Link to a CSS file -->
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Welcome to my website</h1>
  </header>

  <nav>
    <ul>
      <li><a href="/">Home</a></li>
      <li><a href="/about">About</a></li>
      <li><a href="/contact">Contact</a></li>
    </ul>
  </nav>

  <main>
    <article>
      <h2>An Article Title</h2>
      <p>This paragraph is nested inside an article. It contains
<strong>strong text</strong> and <em>emphasized text</em>.</p>
      <section>
        <h3>A sub-section</h3>
        <p>More content can go here.</p>
      </section>
    </article>
  </main>

  <footer>
    <p>&copy; 2026 Sample HTML5 Page. All rights reserved.</p>
  </footer>
  <!-- Optional: Link to a JavaScript file -->
  <script src="scripts.js"></script>
</body>
</html>
```

Основные возможности HTML5 в примере:

- **<!DOCTYPE html>**: Простое и обязательное объявление типа документа для HTML5.
- **<meta charset="utf-8">**: Указывает кодировку символов, обеспечивая корректное отображение текста в браузере.

- **<meta name="viewport" ...>** Обеспечивает корректное отображение и масштабирование касанием на мобильных устройствах.
- Семантические элементы : Использует осмысленные теги, такие как **<header>**, **<nav>**, **<main>**, **<article>**, **<section>**, **и** , **<footer>** которые улучшают структуру документа и доступность.



Добро пожаловать на мой сайт!

- [Дом](#)
- [О](#)
- [Контакт](#)

Заголовок статьи

Этот абзац вложен в статью. Он содержит **выделенный** и *подчеркнутый текст* .

Подраздел

Здесь можно разместить больше контента.

© 2026 Образец HTML5-страницы. Все права защищены.

Дополнения и Файлы

см. также:

Глава 4.0. Шаблон HTML и динамические страницы 4.2 Шаблон PHP и динамические страницы

From:
<https://wwoss.ru/> - worldwide open-source software

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:demo:cms:ucms:sample_html5_page

Last update: 2026/02/08 11:28

