**HTML. Урок 14: Структура HTML-документа, best practices и финальный чек-лист**

**📌 Цели урока**

* Освоить правильное написание структуры любого HTML-документа.
* Запомнить все обязательные и рекомендуемые части шаблона.
* Разобраться, как связывать стили, скрипты, фавиконки и шрифты.
* Научиться применять best practices, чтобы код был чистым, валидным и поддерживаемым.
* Получить чек-лист для быстрой проверки готовности страницы.

**🧠 Теория**

**1. Базовая структура HTML-документа**

Каждый HTML-файл должен начинаться с декларации и иметь следующую структуру:

html

Копировать код

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Заголовок страницы</title>

<!-- meta, favicon, стили, шрифты, og, twitter, canonical -->

</head>

<body>

<!-- всё видимое содержимое -->

</body>

</html>

**2. Разделение head и body**

* **<head>** — техническая часть: метаданные, стили, favicon, SEO, скрипты, preload ресурсов.
* **<body>** — видимая часть: текст, картинки, формы, навигация, таблицы, всё содержимое сайта.

**3. Куда вставлять стили и скрипты?**

* Стили (CSS) подключаем в head:  
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
* Скрипты (JS) — в самом низу body, либо с атрибутами defer/async:  
  <script src="main.js" defer></script>

**4. Современный шаблон страницы**

html

Копировать код

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>GreenCode Academy — Главная</title>

<meta name="description" content="Лучшая платформа для изучения HTML, CSS и JavaScript.">

<link rel="icon" href="favicon.svg" type="image/svg+xml">

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

<meta property="og:title" content="GreenCode — Учись кодить с нуля!">

<meta property="og:description" content="Современные курсы по HTML, CSS, JS">

<meta property="og:image" content="https://greencode.site/preview.jpg">

</head>

<body>

<header>

<h1>Добро пожаловать в GreenCode Academy!</h1>

</header>

<main>

<section>

<h2>Начни обучение прямо сейчас</h2>

<p>HTML, CSS, JavaScript, практика, поддержка и комьюнити.</p>

</section>

</main>

<footer>

<p>&copy; 2025 GreenCode Academy</p>

</footer>

<script src="main.js"></script>

</body>

</html>

**5. Best practices (лучшие практики)**

* **Кодировка UTF-8** — всегда в head!
* **Мета viewport** — для мобильных.
* **Уникальный title и description** на каждой странице.
* **Минимум вложенности div'ов** — по возможности использовать семантические теги.
* **Оформление только через CSS, не через html-атрибуты**.
* **Вынеси повторяющиеся стили/скрипты во внешний файл**.
* **Используй favicon (желательно SVG)**.
* **Проверяй код валидатором** (w3.org).
* **Не вставляй большие куски JS/CSS inline**.
* **Проверяй адаптивность, alt у всех картинок, работоспособность ссылок**.

**6. Чек-лист для любой HTML-страницы**

* <!DOCTYPE html> на первой строке.
* <html lang="..."> с нужным языком.
* <meta charset="UTF-8"> и meta viewport.
* Заголовок страницы (<title>).
* Уникальное описание и keywords.
* Подключены favicon, стили, шрифты.
* Все теги закрыты, нет ошибок разметки.
* Нет лишних div, используются семантические теги.
* Текст читабелен, нет огромных простыней текста.
* Ссылки работают, формы отправляются.
* Сайт корректно отображается на разных экранах.
* Валидность (пройди проверку на https://validator.w3.org/).

**📚 Глоссарий**

| **Термин/тег** | **Значение** |
| --- | --- |
| DOCTYPE | Декларация стандарта HTML5 |
| <html> | Корневой тег документа |
| <head> | Метаданные, служебная информация |
| <body> | Видимое содержимое |
| <meta> | Метатеги для кодировки, адаптивности и SEO |
| <link> | Подключение стилей, иконок, шрифтов |
| <script> | Подключение JS |
| Семантика | Использование тегов по смыслу (header, main…) |
| Валидатор | Инструмент для проверки кода на ошибки |

**🛠 Практика**

1. Сверстай страницу по шаблону и пройди весь чек-лист.
2. Проверь в валидаторе, исправь все ошибки.
3. Сделай уникальные title и description для трёх страниц сайта.
4. Проверь favicon и отображение на телефоне.
5. Убери лишние div, попробуй перевести всё на семантику.

**🎯 Мини-проекты**

**Проект 1:**  
Сделай шаблон для портфолио: подключи стили, favicon, напиши мета, оформи шапку, основную часть и подвал.

**Проект 2:**  
Сделай многостраничный мини-сайт (3–5 страниц) и для каждой настрой head, стили и структуру.

**💡 Лайфхаки**

* Воспользуйся генераторами шаблонов (например, HTML5 Boilerplate).
* Сохрани свой “идеальный шаблон” и используй в каждом новом проекте.
* Никогда не начинай работу без проверки <!DOCTYPE html> и lang!
* Перед публикацией всегда валидируй HTML и CSS.

**❓ Вопросы для самопроверки**

* Зачем нужен DOCTYPE?
* Где размещается favicon?
* Какие обязательные части есть у каждого HTML-документа?
* Почему нельзя вставлять CSS/JS прямо в body без необходимости?
* Как проверить корректность своей страницы?

**📑 Итоги**

Теперь ты умеешь:

* Строить правильные, валидные, современные HTML-документы.
* Организовывать head и body.
* Использовать чек-лист для быстрой самопроверки.
* Поддерживать проекты на профессиональном уровне.