

## ЛЕКЦИЯ. СТРУКТУРА HTML-ДОКУМЕНТА

Структура HTML-документа является фундаментальной темой при изучении веб-разработки. От корректности структуры зависит не только внешний вид страницы, но и её работоспособность, доступность, корректная индексация поисковыми системами и удобство дальнейшего сопровождения проекта.

HTML-документ представляет собой текстовый файл с расширением .html или .htm, который содержит разметку веб-страницы и интерпретируется браузером. HTML-документ описывает структуру и содержание страницы, но не её оформление. Оформление выносится в таблицы стилей CSS, что соответствует современным стандартам веб-разработки. Каждый HTML-документ должен иметь строго определённую структуру, закреплённую стандартом HTML5.

Современный HTML-документ должен включать ряд обязательных элементов. Их отсутствие или неправильное использование приводит к ошибкам отображения страницы.

К обязательным элементам относятся:

- декларация типа документа;
- корневой элемент html;
- секция head;
- секция body.

Декларация `<!DOCTYPE html>` указывает браузеру, что документ написан в соответствии со стандартом HTML5.

Пример:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
...
</html>
```

Отсутствие декларации или использование устаревших вариантов приводит к переходу браузера в режим совместимости, что может вызвать некорректное отображение страницы.

Тег **<html>** является корневым элементом HTML-документа. Внутри него располагаются все остальные элементы страницы.

Атрибут **lang** указывает язык содержимого страницы, что важно для поисковых систем и вспомогательных технологий.

Пример:

```
<html lang="ru">
```

...

```
</html>
```

Секция **<head>** содержит служебную информацию о документе, которая не отображается непосредственно на странице.

Внутри **<head>** размещаются:

- кодировка документа;
- заголовок страницы;
- метаданные;
- подключения таблиц стилей;
- служебные скрипты.

Пример:

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<title>Пример страницы</title>
```

```
</head>
```

Метатеги используются для передачи браузеру и поисковым системам дополнительной информации о странице.

Наиболее важные метатеги:

- charset;
- viewport;
- description;
- keywords.

Пример:

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

Секция **<body>** содержит всё содержимое, которое отображается пользователю в браузере.

Внутри **<body>** располагаются:

- заголовки;
- абзацы;
- изображения;
- формы;
- семантические блоки.

Корректная структура **<body>** является основой удобного пользовательского интерфейса.

HTML-документ подчиняется строгим правилам вложенности.

Каждый тег должен быть корректно открыт и закрыт, а вложенные элементы не должны нарушать логическую структуру. Нарушение вложенности приводит к ошибкам в отображении страницы и снижает качество разметки.

Пример корректной структуры HTML-документа:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="ru">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Структура HTML-документа</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Заголовок страницы</h1>
  </header>
  <main>
    <section>
      <h2>Основной раздел</h2>
      <p>Текст раздела</p>
    </section>
  </main>
  <footer>
    <p>© 2026</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

Типовые ошибки при построении структуры

К распространённым ошибкам относятся:

- отсутствие DOCTYPE;
- неправильная кодировка;
- размещение контента вне body;
- нарушение вложенности тегов;
- использование устаревших тегов.

Избежание данных ошибок является показателем профессиональной подготовки. Корректная структура HTML-документа:

- облегчает стилизацию с помощью CSS;
- улучшает доступность;
- повышает качество SEO;
- упрощает поддержку проекта.