

# Введение в основы HTML

## Важность HTML

HTML — это основа веб-разработки.

Необходим разработчикам React для создания интерактивных приложений.

Для дизайнеров UX/UI крайне важно создавать привлекательный пользовательский опыт.

Роль в веб-разработке: Обеспечивает структуру веб-контента. Обеспечивает эффективную коммуникацию идей через Интернет.



## HTML And Its Importance

# Структура и теги HTML

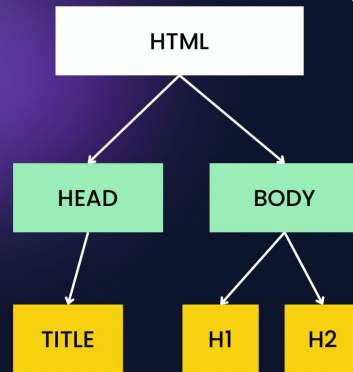
Базовая структура HTML-документа:

- HTML-документ начинается с .
- Корневым элементом является , содержащий и секции.
- Ключевые теги и их функции:
- : Содержит метаданные, заголовок и ссылки на таблицы стилей.
- : Содержит содержимое, отображаемое на веб-странице, например текст и изображения.

## Basic HTML Structure

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> </title>
  </head>

  <body>
    <h1></h1>
    <h2></h2>
  </body>
</html>
```



# BASICS OF HTML

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| 1. <code>&lt;html&gt;&lt;/html&gt;</code>       | → | START AND END DOCUMENT        |
| 2. <code>&lt;h1&gt;&lt;/h1&gt;</code>           | → | HEADING TAGS (H1 TO H6)       |
| 3. <code>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</code>             | → | PARAGRAPH TAG                 |
| 4. <code>&lt;b&gt;&lt;/b&gt;</code>             | → | BOLD TEXT TAG                 |
| 5. <code>&lt;i&gt;&lt;/i&gt;</code>             | → | ITALIC TAG                    |
| 6. <code>&lt;ul&gt;&lt;/ul&gt;</code>           | → | UN-ORDER LIST TAG             |
| 7. <code>&lt;ol&gt;&lt;/ol&gt;</code>           | → | ORDER LIST TAG                |
| 8. <code>&lt;li&gt;&lt;/li&gt;</code>           | → | LIST ITEMS TAG                |
| 9. <code>&lt;form&gt;&lt;/form&gt;</code>       | → | BASIC FORM TAG                |
| 10. <code>&lt;table&gt;&lt;/table&gt;</code>    | → | TABLE TAG                     |
| 11. <code>&lt;a href="url"&gt;&lt;/a&gt;</code> | → | BASIC LINK TAG                |
| 12. <code>&lt;img src="url" /&gt;</code>        | → | IMAGE TAG                     |
| 13. <code>src="url"</code>                      | → | SOURCE PATH (URL / FILE NAME) |
| 14. <code>&lt;br&gt;</code>                     | → | LINE BREAK TAG                |
| 15. <code>&lt;hr&gt;</code>                     | → | HORIZONTAL LINE TAG           |

## Общие элементы HTML

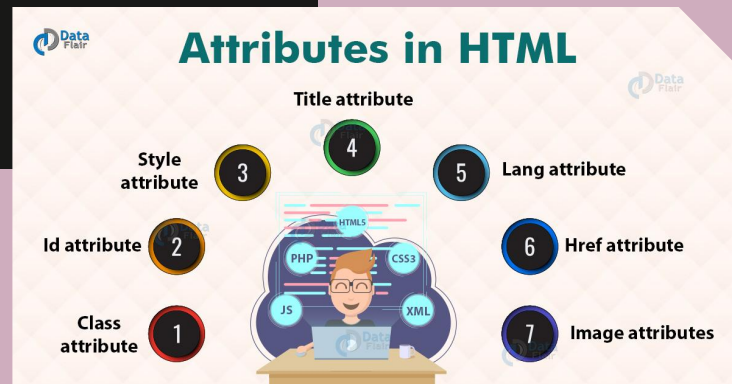
Основные элементы HTML:

- Заголовки: Используйте для разных уровней заголовков.
- Абзацы: Используйте для текстовых блоков, обеспечивая читабельность.
- Списки: Используйте для неупорядоченных списков и для упорядоченных списков для организации информации.
- Ссылки: Создание гиперссылок с текстом ссылки для навигации.
- Структурирование контента:
- Эти элементы помогают создавать хорошо структурированный и доступный контент для веб-сайтов.

# Понимание атрибутов и форм

## Атрибуты в HTML:

- Атрибуты предоставляют дополнительную информацию об элементах HTML.
- К общим атрибутам относятся class, id и style, которые расширяют функциональность.
- Формы и взаимодействие с пользователем:
- Формы создаются с использованием и включают в себя такие элементы ввода, как , , и .
- Необходим для сбора пользовательских данных и обеспечения взаимодействия.



# Лучшие практики написания **HTML**



## Советы по чистому HTML:

- Напишите семантический HTML для улучшения доступности и SEO.
- Используйте понятные имена тегов, описывающие содержимое.
- Важность доступности:
- Убедитесь, что ваш HTML-код доступен для всех пользователей, в том числе для людей с ограниченными возможностями.
- Используйте роли и атрибуты ARIA для улучшения взаимодействия с пользователем.

# Content Planning for Social Media



## -|- Registration for Collaboration

**Зарегистрируйте GitHub:** необходимо для контроля версий и совместной работы над проектами.

**Зарегистрируйте LinkedIn:** необходимо для нетворкинга и профессионального присутствия.

## -|- Utilizing AI for Enhanced Content Planning

Используйте Claude AI и ChatGPT для расширения структур и создания подробных планов.

Внедрите Perplexity AI для исследования текущих отраслевых стандартов и выявления пробелов в знаниях.

Используйте Midjourney/Leonardo.ai для создания визуальных концептуальных карт, показывающих, как HTML соотносится с UX и React.

# The Fogg Behavior Model

Модель поведения Фогга (B=MAP: Поведение = Мотивация, Способность, Подсказка) может быть эффективно реализована с помощью различных компонентов HTML UI, которые специально нацелены на эти три элемента. Понимая, как каждый компонент влияет на поведение пользователя, дизайнеры могут создавать более привлекательные и эффективные интерфейсы.

**Компоненты, ориентированные на мотивацию**

**Индикаторы выполнения:** показывают продвижение к целям

**Анимация вознаграждения:** визуальная обратная связь после выполнения задач

**Разделы отзывов/социальных доказательств:** показывают успехи других

**Таймеры обратного отсчета:** создают срочность

**Сравнения до/после:** демонстрируют потенциальные результаты

**Компоненты, ориентированные на способности**

**Пошаговые мастера:** разбейте сложные задачи на управляемые шаги

**Автозаполнение форм:** сократите усилия пользователя

**Переключатели:** упростите бинарный выбор

**Автозаполнение поиска:** упростите поиск информации

**Сочетания клавиш:** ускорьте взаимодействие для опытных пользователей

# The Fogg Behavior Model



## - Motivation-Focused Components

Чтобы повысить мотивацию, рассмотрите возможность внедрения элементов пользовательского интерфейса, таких как индикаторы прогресса, чтобы показать продвижение к целям, анимации вознаграждения для визуальной обратной связи и разделы отзывов/социальных доказательств, чтобы продемонстрировать успехи других. Кроме того, таймеры обратного отсчета могут создать ощущение срочности, в то время как сравнения «до/после» демонстрируют потенциальные результаты.

## - Ability & Prompt-Focused Components

Для возможностей используйте пошаговые мастера для разбиения сложных задач, автозаполнение форм для минимизации усилий и переключатели для упрощения выбора. Чтобы побуждать пользователя к действию, включайте визуально заметные кнопки призыва к действию, всплывающие уведомления для своевременных напоминаний и модальные диалоги для обеспечения видимости важных сообщений.

<https://github.com/visualGravitySense/htmlClasses>



# HOMEWORK: Community Resource Hub

Проект: создание веб-сайта ресурсов сообщества с интерактивными картами, календарями событий и каталогами услуг. Структура команды (8 студентов)

Основная производственная группа (5 студентов): Руководитель UX: проектирует персон, путешествия и каркасы. (Сосредоточен на дизайне, аналитичен). Дизайнер пользовательского интерфейса: создает визуальную систему, компоненты пользовательского интерфейса и макеты. (Творческий, ориентированный на детали) Разработчик интерфейса: создает домашнюю страницу, навигацию и структуру. (Сильный в HTML/CSS/JS). Разработчик интерактивных приложений: реализует функции карт и календаря. (Решатель проблем, навыки JS). Специалист по данным: структурирует каталог услуг и схемы данных. (Аналитический, организованный)