**Информационных Технологий, Механики и Оптики**

**Факультет инфокоммуникационных технологий**

**Кафедра Систем Управления и Информатики**

**Лабораторная работа №1**

**Основы работы с HTML**

**Выполнил:**

**Абдрахманов М.М.**

**Проверила:**

**Марченко Е.В.**

**Санкт-Петербург,**

**2024**

[**Основы работы с HTML 4**](#_gjdgxs)

[1. Структура HTML-кода 4](#_30j0zll)

[Упражнение 1. Создание первой HTML-страницы](#_1fob9te) [4](#_3znysh7)

[Упражнение 2. Теги верхнего уровня и заголовка документа 4](#_vg8dfz7qq3c2)

[Упражнение 3. Атрибуты HTML-тэгов 4](#_2et92p0)

[Упражнение 4. Устаревшие HTML-атрибуты 5](#_tyjcwt)

[Упражнение 5. Основные особенности работы с текстом в HTML 5](#_3dy6vkm)

[Упражнение 6. Использование спецсимволов 5](#_1t3h5sf)

[2. Основы логического форматирования контента 6](#_4d34og8)

[Упражнение 1. Использование заголовков 6](#_2s8eyo1)

[Упражнение 2. Возможности логического форматирования текста 6](#_17dp8vu)

[Упражнение 3. Ссылки, цитаты, определения 6](#_3rdcrjn)

[Упражнение 4. Элементы компьютерного кода 7](#_26in1rg)

[Упражнение 5. Маркированные списки 7](#_lnxbz9)

[Упражнение 6. Нумерованные списки 8](#_35nkun2)

[Упражнение 7. Список определений 8](#_1ksv4uv)

[Упражнение 8. Вложенные списки 8](#_44sinio)

[3. Гиперссылки 9](#_2jxsxqh)

[Упражнение 1. Основы работы с гиперссылками 9](#_z337ya)

[Упражнение 2. Работа с цветом гиперссылок 9](#_3j2qqm3)

[Упражнение 3. Ссылка на адрес электронной почты 10](#_1y810tw)

[Упражнение 4. Внутренние ссылки документа 10](#_4i7ojhp)

[4. Таблицы 10](#_2xcytpi)

[Упражнение 1. Создание таблицы 10](#_1ci93xb)

[Упражнение 2. Работа с границам таблицы 11](#_3whwml4)

[Упражнение 3. Создание заголовка и подписи таблицы 11](#_2bn6wsx)

[Упражнение 4. Объединение ячеек 11](#_qsh70q)

[Упражнение 5. Структурные блоки таблиц 11](#_3as4poj)

[5. Изображения и медиаконтент 12](#_1pxezwc)

[Упражнение 1. Основы работы с изображениями 12](#_49x2ik5)

[Упражнение 2. Изменение размеров изображения 12](#_2p2csry)

[Упражнение 3. Создание изображения-гиперссылки 13](#_147n2zr)

[Упражнение 4. Карты изображений 13](#_3o7alnk)

[Упражнение 5. Добавление медиаконтента 14](#_23ckvvd)

[6. Формы 14](#_ihv636)

[Упражнение 1. Текстовые поля формы 14](#_32hioqz)

[Упражнение 2. Типы полей HTML5 14](#_1hmsyys)

[Упражнение 3. Кнопки 14](#_41mghml)

[Упражнение 4. Флажки и переключатели 15](#_2grqrue)

[Упражнение 5. Поле со списком 15](#_vx1227)

[Упражнение 6. Поле для загрузки файлов 16](#_3fwokq0)

[7. Основы работы с блочной структурой 17](#_1v1yuxt)

[Упражнение 1. Основы организации структуры документа 17](#_4f1mdlm)

[Упражнение 2. Работа с разделами документа 17](#_2u6wntf)

# Основы работы с HTML

## 1. Структура HTML-кода

### Упражнение 1. Создание первой HTML-страницы

При выполнении данного упражнения была создана следующая веб страница

### Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение Автоматически созданное описание

### Упражнение 2. Теги верхнего уровня и заголовка документа

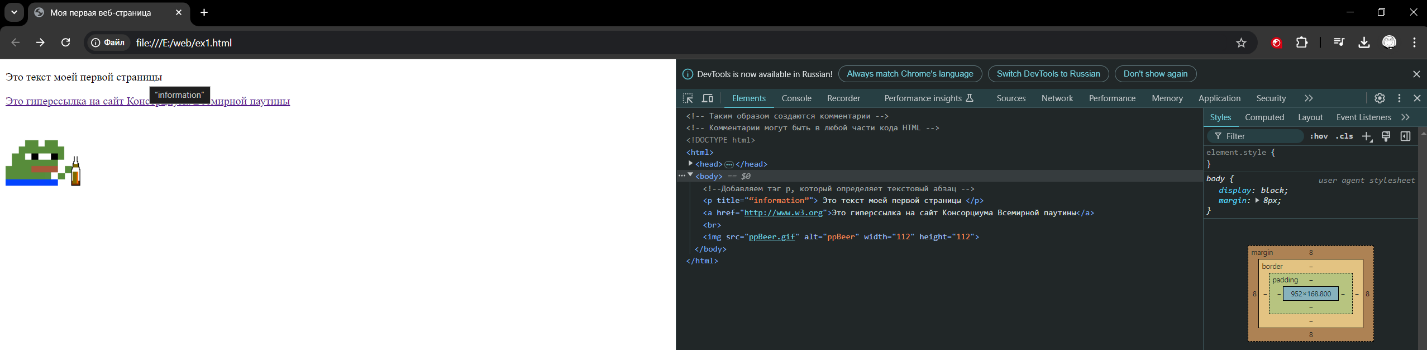
В ходе выполнения данного упражнения, в ранее созданный код были добавлены комментарии, а также тэги.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 3. Атрибуты HTML-тэгов

Далее на страницу была добавлена гиперссылка, гифка, а также информационный атрибут title.



### Упражнение 4. Устаревшие HTML-атрибуты

В ходе данного упражнения были созданы файлы ex2.html и ex3.html. Во втором файле стили были добавлены устаревшими методами, а в третьем с помощью css, но несмотря на это, страницы получились идентичными.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

### Упражнение 5. Основные особенности работы с текстом в HTML

В ходе выполнения данного упражнения были изучены особенности переноса и формата вывода.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

### Упражнение 6. Использование спецсимволов

В данном упражнении были изучены возможности использования спецсимволов.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

## 2. Основы логического форматирования контента

### Упражнение 1. Использование заголовков

В ходе данного упражнения были изучены headings.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 2. Возможности логического форматирования текста

Были изучены различные теги для работы с текстом.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание

### Упражнение 3. Ссылки, цитаты, определения

В ходе выполнения данного упражнения были изучены инструменты для добавления ссылок, цитат, определения и прочих.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Веб-сайт

Автоматически созданное описание

### Упражнение 4. Элементы компьютерного кода

В ходе выполнения данного упражнения были изучены инструменты для отформатированного представления элементов, такие как <code>, <var>, <kbd> и <samp>

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 5. Маркированные списки

В данном упражнении были изучены маркированные списки и возможность их стилизации.

Изображение выглядит как программное обеспечение, текст, Мультимедийное программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

### Упражнение 6. Нумерованные списки

В данном упражнении были изучены нумерованные списки и возможность их стилизации.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

### Упражнение 7. Список определений

В данном упражнении были изучены инструменты для создания списка определений

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 8. Вложенные списки

В ходе данного упражнения был реализован многоуровневый список.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

## 3. Гиперссылки

### Упражнение 1. Основы работы с гиперссылками

В ходе данного задания были реализованы гиперссылки на уже реализованную страницу с классификацией пуговиц, на страницу википедии, посвященной пуговицам, а также на стартовую страницу яндекса.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 2. Работа с цветом гиперссылок

В ходе выполнения данного упражнения были изучены средства для кастомизации цвета гиперссылок.

Изображение выглядит как программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

### Упражнение 3. Ссылка на адрес электронной почты

В данном упражнении была изучена возможность организовать ссылку на адрес электронной почты.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

### Упражнение 4. Внутренние ссылки документа

В ходе данного упражнения была реализована возможность навигации по странице.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

## 4. Таблицы

### Упражнение 1. Создание таблицы

В ходе данного упражнения была создана таблица

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 2. Работа с границам таблицы

В ходе данного упражнения были изучены базовые инструменты стилизации таблиц в html.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, число, снимок экрана

Автоматически созданное описание

### Упражнение 3. Создание заголовка и подписи таблицы

В ходе данного упражнения был создан заголовок таблицы, а также отформатированы некоторые строки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 4. Объединение ячеек

В ходе данного упражнения были изучены инструменты для объединения ячеек.

Изображение выглядит как текст, число, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 5. Структурные блоки таблиц

В ходе данного упражнения были изучены возможности html по кастомизации таблиц.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

## 5. Изображения и медиаконтент

### Упражнение 1. Основы работы с изображениями

В ходе данного упражнения были изучены возможности добавления картинок на страницу

Изображение выглядит как Наушники, наушник

Автоматически созданное описание

### Упражнение 2. Изменение размеров изображения

В ходе данного упражнения были изучены инструменты для изменения параметров изображения.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, веб-страница, Веб-сайт

Автоматически созданное описание

### Упражнение 3. Создание изображения-гиперссылки

В ходе выполнения данного упражнения были изучены инструменты для создания изображений-гиперссылок.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, Веб-сайт

Автоматически созданное описание

### Упражнение 4. Карты изображений

В данном упражнении с помощью сайта [***http://www.maschek.hu/imagemap/***](http://www.maschek.hu/imagemap/) на изображении была создана область, при нажатии на которую осуществлялся переход на другой ресурс.

Изображение выглядит как снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере, Операционная система

Автоматически созданное описание

### Упражнение 5. Добавление медиаконтента

В данном упражнении были изучены инструменты для добавления медиаконтента на страницу

Изображение выглядит как снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, электроника, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

## 6. Формы

### Упражнение 1. Текстовые поля формы

В ходе выполнения данного упражнения были изучены формы для ввода текста.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 2. Типы полей HTML5

В ходе выполнения данного упражнения были изучены дополнительные типы полей добавленные в html5.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

### Упражнение 3. Кнопки

В ходе выполнения данного упражнения были изучены инструменты создания кнопок.

Изображение выглядит как енот, текст, собака, млекопитающее

Автоматически созданное описание

### Упражнение 4. Флажки и переключатели

В ходе выполнения данного упражнения были созданы флажки и переключатели.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

### Упражнение 5. Поле со списком

В ходе данного упражнения был реализован выпадающий список с различными разделами.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

### Упражнение 6. Поле для загрузки файлов

В ходе выполнения данного упражнения был добавлен функционал для загрузки файлов на страницу.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

## 7. Основы работы с блочной структурой

В ходе выполнения следующих двух упражнений был затронут базовый функционал css и рассмотрено его влияние на дизайн страниц.

### Упражнение 1. Основы организации структуры документа

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Веб-сайт

Автоматически созданное описание

### Упражнение 2. Работа с разделами документа

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Веб-сайт

Автоматически созданное описание

# Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы были изучены базовые инструменты для работы с html для создания простых web страниц.