Министерство образования и науки

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет по дисциплине: **«Web-программирование»**

**Практическая работа 1**

Выполнил: Горлов Андрей Борисович

Группа: К3322

Проверила: Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург

2024

**Цель:** ознакомиться с базовыми тегами HTML и структурой кода

**Ход работы**

**Часть 1. Основы работы с HTML**

**1. Структура HTML-кода**

**Упражнение 1. Создание первой HTML-страницы**

Был введен код базовой HTML страницы

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

Автоматически созданное описание**

Рисунок 1 – Результат работы базового кода

Была исправлена кодировка на UTF-8 для правильного отображения

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 – Исправленная кодировка

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

Были добавлены комментарии в код и теги в head

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Код с комментариями и тегами верхнего уровня

**Упражнение 3. Атрибуты HTML-тэгов**

Была добавлена ссылка с атрибутом href

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

Автоматически созданное описание**

Рисунок 4 – Код со ссылкой

Добавлена картинка с необходимыми атрибутами

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – Страница с картинкой

Добавлен атрибут title и перенос строки

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – Проверка Атрибута title

**Упражнение 4. Устаревшие HTML-атрибуты**

Был изменен цвет заднего фона, с помощью атрибута bgcolor

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 – Измененный задний фон

Добавлен атрибут выравнивания align

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 8 – Выравненный абзац

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

Был протестирован тег pre

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Операционная система

Автоматически созданное описание

Рисунок 9 – Тег pre

**Упражнение 6. Использование спецсимволов**

Были протестированы спецсимволы

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Операционная система

Автоматически созданное описание

Рисунок 10 - спецсимволы

**2. Основы логического форматирования контента**

**Упражнение 1. Использование заголовков**

Были протестированы различные уровни заголовков

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 11 - Заголовки

**Упражнение 2. Возможности логического форматирования текста**

Были протестированы возможности логического форматирования текста

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 12 - Логическое форматирование текста

**Упражнение 3. Ссылки, цитаты, определения**

Были протестированы теги dfn, blockquote, address

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 13 – Текст с dfn, blockquote, address

**Упражнение 4. Элементы компьютерного кода**

Были протестированы теги kbd, samp, code, var

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 14 – Теги kbd, samp, code, var

**Упражнение 5. Маркированные списки**

Были составлены несколько видов маркированных списков

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 15 – Маркированные списки

**Упражнение 6. Нумерованные списки**

Были протестированы возможности нумерованных списков

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 16 – Нумерованные списки

**Упражнение 7. Список определений**

Были протестированы списки определений

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

Рисунок 17 – Список определений

**Упражнение 8. Вложенные списки**

Был организован вложенный список

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, алгебра

Автоматически созданное описание

Рисунок 18 – Вложенный список

**3. Гиперссылки**

**Упражнение 1. Основы работы с гиперссылками**

В различных частях документа были добавлены гиперссылки

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

Рисунок 19 – Документ с гиперссылками

**Упражнение 2. Работа с цветом гиперссылок**

У всех ссылок в документе был изменен цвет

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рисунок 20 – Результат изменения цвета

**Упражнение 3. Ссылка на адрес электронной почты**

Была добавлена ссылка на адрес электронной почты

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 21 – Ссылка на электронную почту

**Упражнение 4. Внутренние ссылки документа**

Были добавлены якорные ссылки на заголовки в документе

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

Рисунок 22 – Якорные ссылки на части документа