

Министерство образования и науки  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет ИТМО»  
Факультет инфокоммуникационных технологий

Отчет по лабораторной работе №1  
«Основы работы с HTML»

Выполнил: Федоров Владислав  
Дмитриевич

Группа: K3323

Проверила: Марченко Е. В.

Санкт-Петербург

2024

## Оглавление

<i>Введение .....</i>	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
<i>Основы работы с HTML.....</i>	<b>4</b>
1. Структура HTML кода .....	4
2. Основы логического форматирования контента.....	6
3. Гиперссылки .....	8
4. Таблицы.....	9
5. Изображения и медиаконтент .....	10
6. Формы .....	11
7. Основы работы с блочной структурой .....	12
<i>Заключение.....</i>	<b>14</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Лабораторная работа выполнена с целью ознакомления с основным функционалом языков HTML и CSS.

# Основы работы с HTML

## 1. Структура HTML кода

В ходе этого задания были исследованы возможности создания и настройки HTML-страниц. Рассмотрена общая структура HTML-документов с верхними тегами. Также изучены некоторые атрибуты HTML, включая атрибуты для основных тегов: `<a>`, `<img>`, `<p>`. В процессе обучения была создана HTML-страница, которая была открыта в браузере.

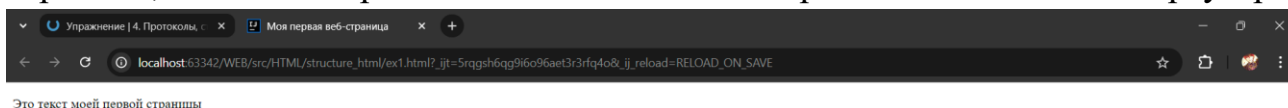


Рисунок 1 - первая HTML страница

Возможность просмотра кода страницы через браузер.

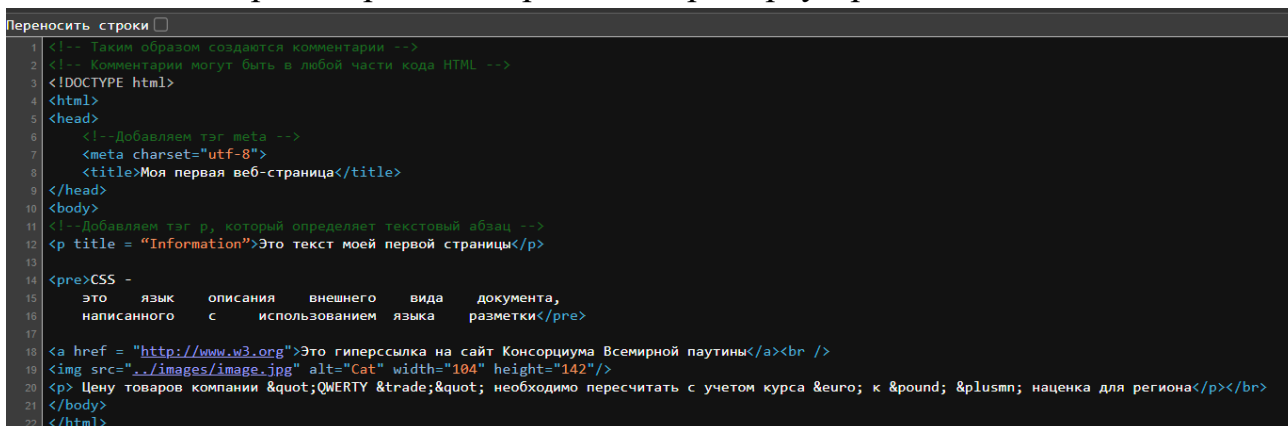


Рисунок 2 - код страницы

С применением изученной информации была создана HTML-страница, содержащая несколько тегов и атрибутов, переносы строки и изображение. HTML-страница представлена на Рисунке 3. Кроме того, в ходе данного задания был использован язык CSS.

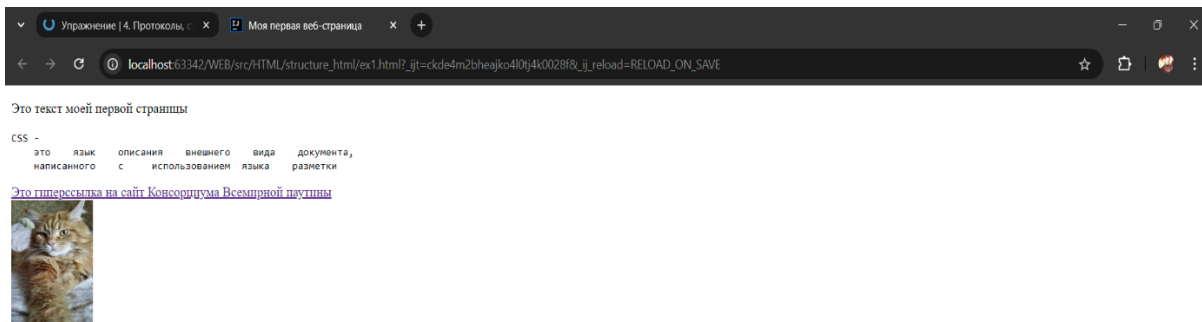


Рисунок 3 - HTML страница

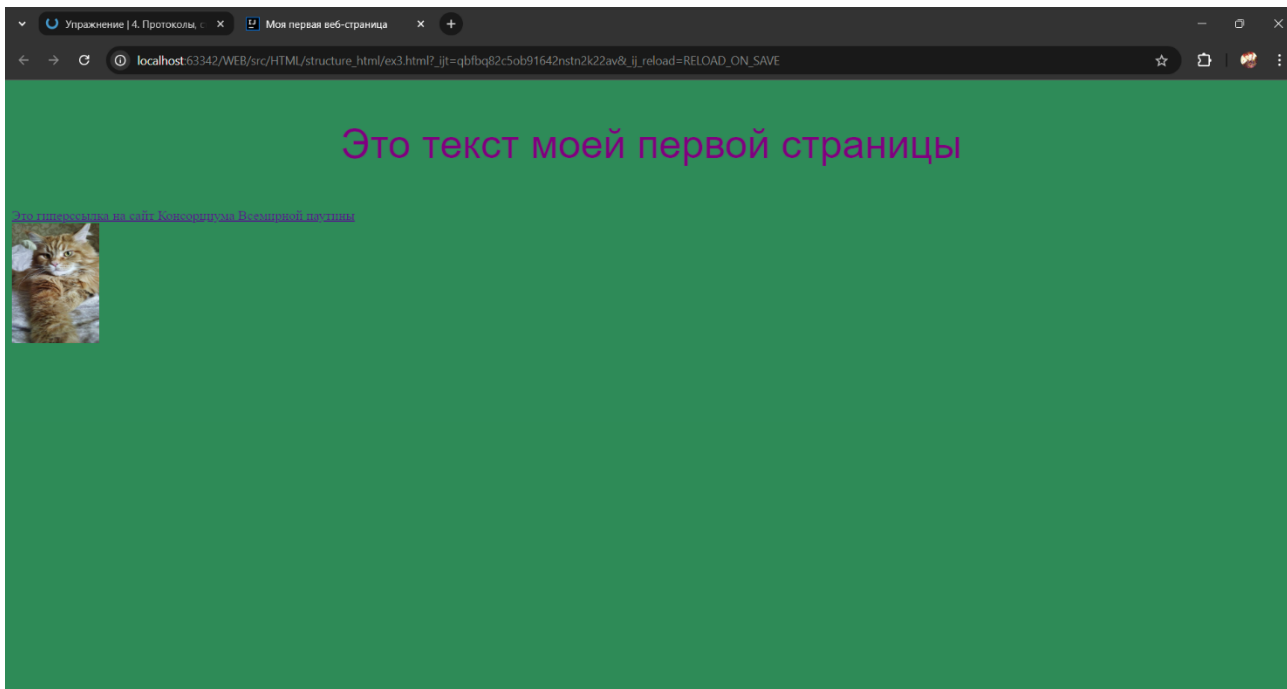


Рисунок 4 – HTML страница с CSS.

## 2. Основы логического форматирования контента

В процессе данного задания были рассмотрены возможности создания заголовков разных уровней и использование тегов для форматирования текста, таких как **<b>**, **<em>** и **<i>**. Также изучена функция HTML для правильного отображения компьютерного кода на странице.

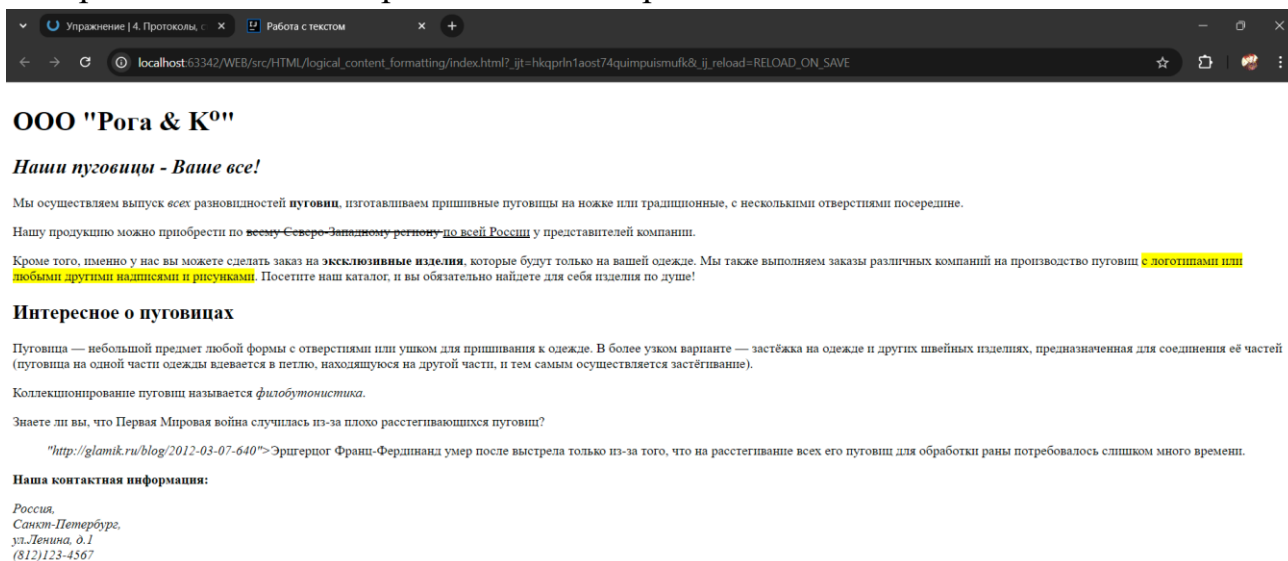


Рисунок 4 - HTML страница

Пример отображения компьютерного кода на HTML странице изображен на Рисунке 6



Рисунок 5 - HTML страница с элементами компьютерного кода

Кроме того, в ходе данного задания были исследованы возможности создания различных видов списков в HTML. Пример страницы с отображением списков представлен на Рисунке 7.

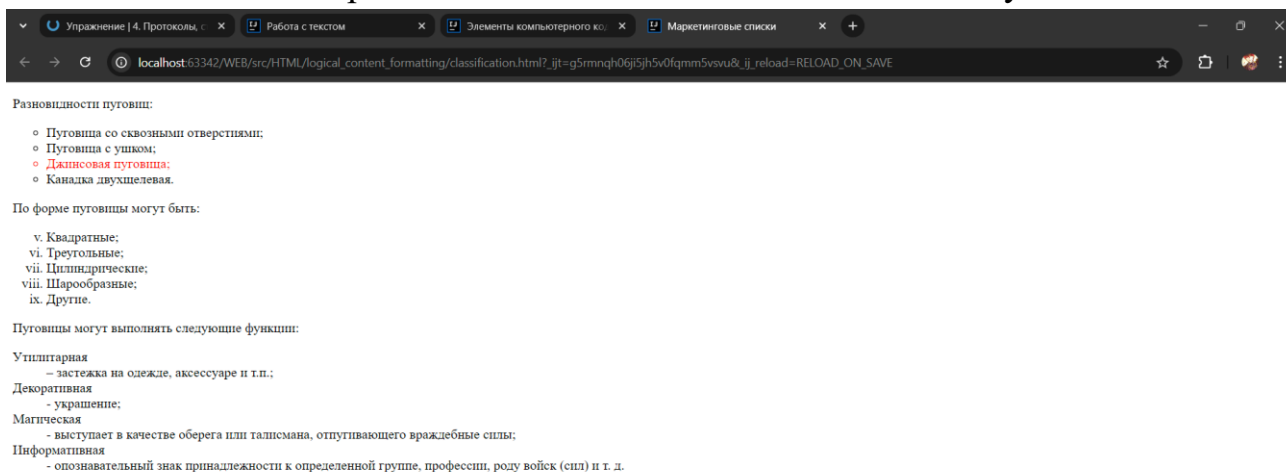


Рисунок 6 - отображение списков

### 3. Гиперссылки

В ходе этого задания были изучены возможности работы с гиперссылками, включая основы их использования, изменение цвета ссылок, создание ссылок на электронную почту и внутренние ссылки внутри документа. Корректность работы почтовой гиперссылки изображена на Рисунке 8.

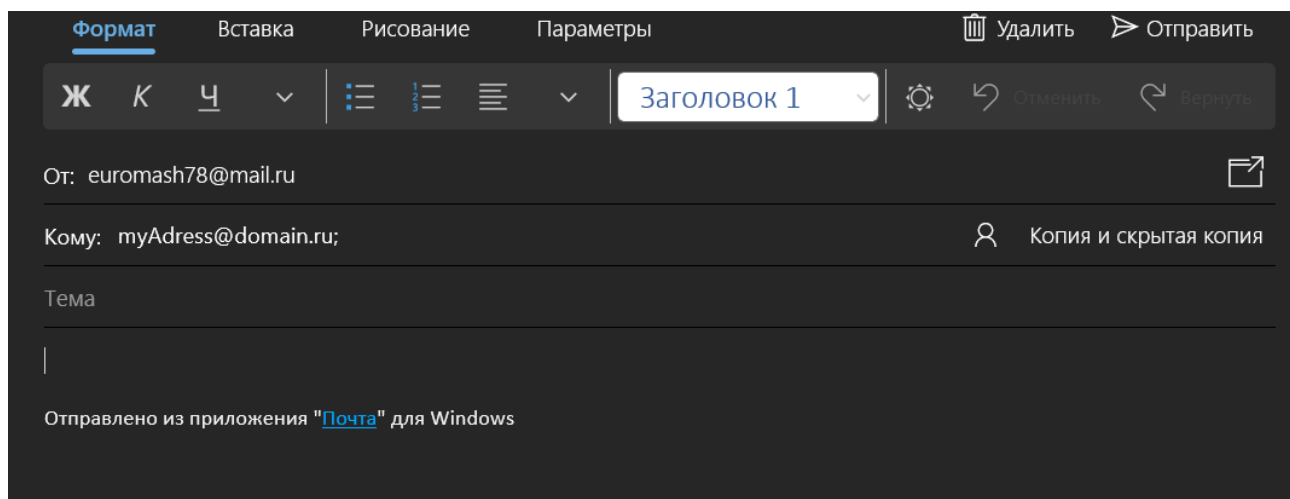


Рисунок 7 - переход на создание письма



# HTML страница с внутренними ссылками в документе изображена на Рисунке 9



Рисунок 8 - внутренние ссылки в документе

## 4. Таблицы

В процессе данного задания были изучены таблицы в HTML и ключевые теги для их правильного отображения, включая создание таблицы, настройку границ, создание заголовка и подписи, объединение ячеек и структурные блоки таблиц.

Пример отображения таблицы на HTML странице изображен на рисунке 10.

A screenshot of a web browser window showing an HTML table. The address bar shows 'localhost:63342/WEB/src/HTML/table.html?\_ijt=7gulos0u87v01jrlumiee4qkb&\_ij\_reload=RELOAD\_ON\_SAVE'. The table has three columns: 'Месяц', 'Продажи', and 'Менеджер'. The rows are: 'Ноябрь' with '70 000' and 'Шашкин', 'Декабрь' with '100 000' and 'Пупкин', and 'Итого' with '170 000' and an empty cell.

Месяц	Продажи	Менеджер
Ноябрь	70 000	Шашкин
Декабрь	100 000	Пупкин
Итого	170 000	

Рисунок 9 - таблица на HTML странице

## 5. Изображения и медиаконтент

В ходе данного задания были рассмотрены базовые принципы работы с изображениями и медиаконтентом в HTML. Среди изученных тем: создание изображений, изменение их размера, создание изображений-ссылок, работа с картами изображений и добавление медиаконтента на HTML-страницу. Пример отображения изображения и медиаконтента на HTML странице изображен на Рисунках 11 и 12.



Рисунок 10 - создание карты изображений

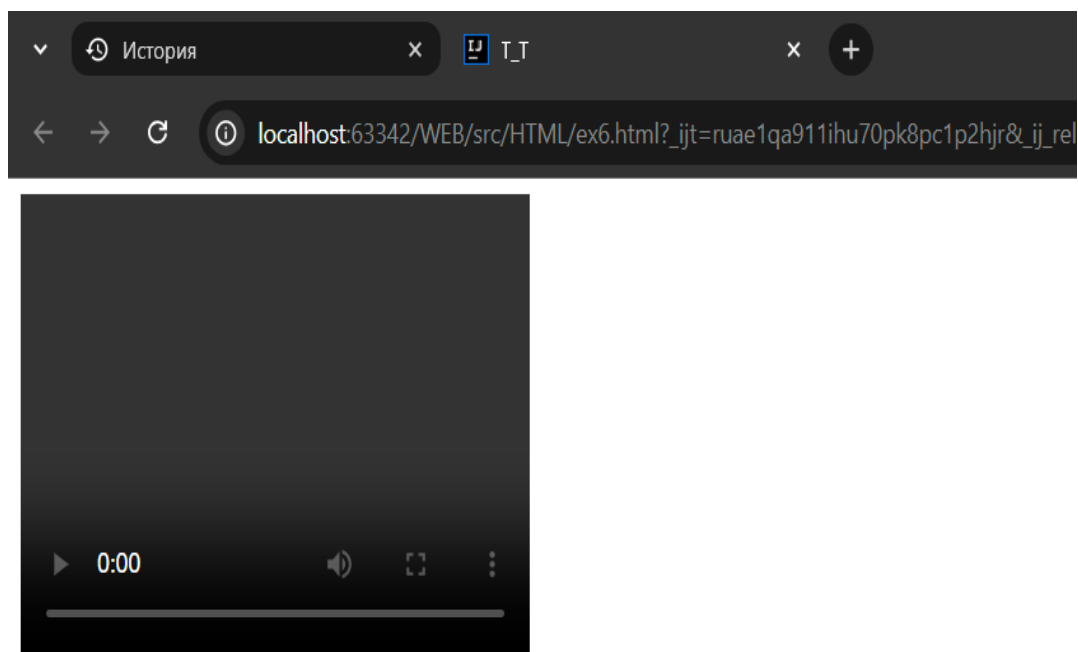


Рисунок 11 - отображение видео на HTML странице

## 6. Формы

В рамках данного упражнения были изучены формы: текстовые поля, кнопки, флажки, переключатели, поле с выпадающим списком

Мессенджер WebDevelopment\_2024-2025/1 Test Form

localhost:63342/WEB/src/HTML/ex7.html?\_ijt=ad1ge7brdlm66ghiisk01b1ot8&\_ij\_reload=RELOAD\_ON\_SAVE

Основные элементы форм:

Простое текстовое поле:

Поле длиной максимум 5 символов:

Многострочное текстовое поле:

Поле для ввода пароля:

Скрытое поле:

Работа с цветом:

Работа с датой:

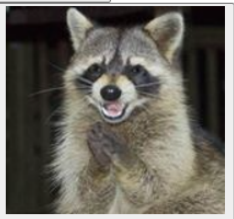
Проверка e-mail:

Проверка чисел:

Работа с днем недели:

Проверка URL:

Введите данные:



☐ First Variant

☐ Second Variant

☐ Third Variant

Рисунок 13 – ex7.html

## 7. Основы работы с блочной структурой

В рамках данного упражнения были изучены основы работы с блочной структурой

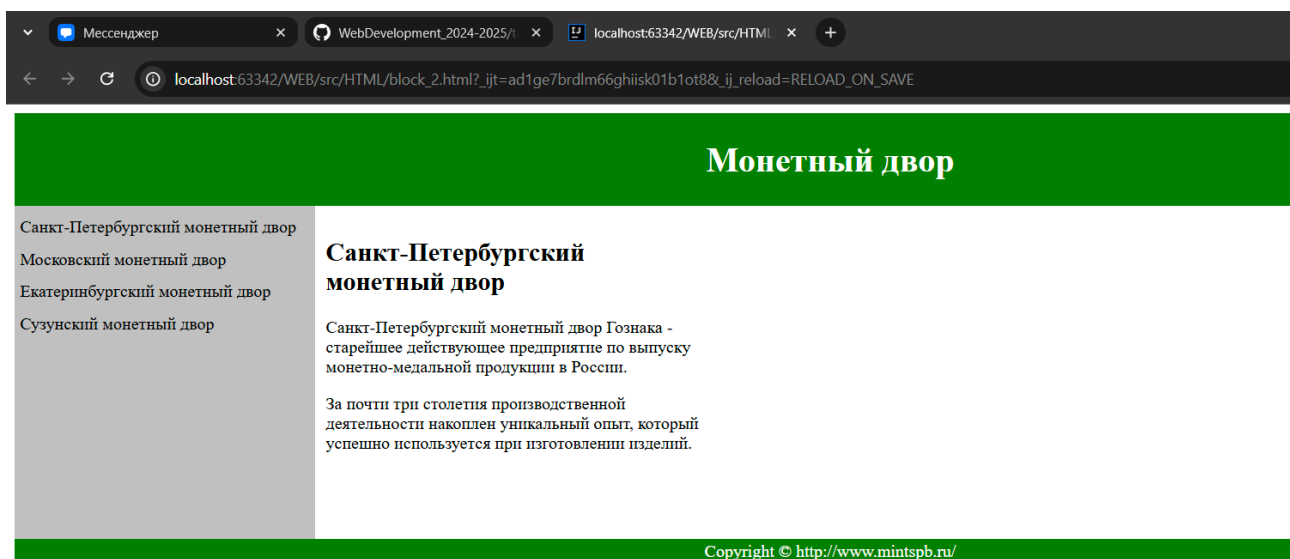


Рисунок 14 – block.html

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В рамках работы были изучены с основным функционалом языков html и CSS.