**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

Направление подготовки

«Программирование в Инфокоммуникационных Системах»

Лабораторная работа №1

**«Введение в web-разработку»**

Выполнил:

Затикян Сергей Арменович

Группа №К3321

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург

2023

# **Введение**

**Цель работы**: познакомиться с основами создания web-страниц, использующих HTML, также познакомиться с разными атрибутами HTML-тэгов, спецсимволами. Научиться основам логического форматирования контента

HTML - стандартизированный язык программирования документов. Большинство страниц содержат описание разметки на языке HTML. Иными словами, HTML определяет структуру содержимого страницы. Например, именно в HTML задаются заголовки и абзацы, изображения и т.д.

CSS - язык таблиц стилей, который позволяет прикреплять стиль (например, шрифты и цвет) к структурированным документам (например, к вышеупомянутым документам HTML).

# **Ход работы**

Для выполнения первой части лабораторной работы были написаны файлы *“ex1.html”,“ex2.html”,“ex3.html”,“ex3.html”* в которых был написан код из методички*.* В первой части лабораторной работе было 6 упражнений на создание HTML-страниц и изучение разных атрибутов и основных особенностей работы с тексом, также были освоены спецсимволы. На рисунке 1 предоставлен основной код.

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – пример кода первой части

Ниже на рисунке 2 показана HTML-страница, на которой используются спецсимволы, гиперссылки и вывод изображений.

Изображение выглядит как млекопитающее, собака, лиса

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 – пример страницы первой части

Также в первой части были изучены стили CSS. Были изменены основные шрифты, также был изменен цвет заднего фона (Рисунок 3)

Изображение выглядит как млекопитающее, собака, лиса, рыло

Автоматически созданное описаниеРисунок 3 – пример страницы с использование стилей

Для выполнения второй части лабораторной работы были написаны файлы *“index.html”,“code.html”,“classification.html”,“findings.html”* в которых был написан код из методички*.* Во второй части лабораторной работе было 8 упражнений на создание HTML-страниц и изучение разных списков, видов форматирование текста и использования заголовков разного типа. На рисунке 4 предоставлен код файла classification.html где изучаются списки разного типа. На рисунке 5 показана страница этого файла

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

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 – код файла classification.html

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 5 – страница файла classification.html

Для выполнения третьей части лабораторной работы был написан файл *“ex4.html” и изменен файл “classification.html”* в которых был написан код из методички*.* В третьей части мы поближе познакомились с гиперссылками, научились настраивать стили на них, работать с электронными почтами и внутренними ссылками документа. На рисунке 6 показан код, где продемонстрированы разные гиперссылки. На рисунке 7 показана страница файла ex4.html

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рисунок 6 – код страницы ex4.html

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 7 – страница ex4.html

**Вывод**: в ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные атрибуты HTML. Результатом выполнения лабораторной работы стали 9 web-страницы, использующие HTML, также с использование языка стилей CSS