Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет

Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

**Web-программирование**

**Лабораторная работа 5**

Выполнил

Бордюг В. Ю.

Проверила

Марченко Е. В.

Санкт-Петербург, 2025

**Цель:** создать интерактивную карту изображений.

**Задачи:**

* Создать страницу с изображением, которое будет использоваться в качестве карты, с помощью атрибута usemap
* Описать карту изображений с использованием тега <map> и определить не менее пяти интерактивных областей с разными формами (прямоугольник, круг, многоугольник и т.д.) через тег <area>
* Назначить каждой области уникальное действие: например, переход на другую страницу сайта, выполнение JavaScript-функции (смена цвета или замена изображения) и другие предусмотренные действия
* Реализовать скрипты, которые будут управлять динамическим изменением свойств изображения (например, смена атрибута src) или другие интерактивные эффекты при клике на области карты

Был создан файл index.html, где есть 5 областей (прямоугольник, круг и многоугольник), четыре из них переводя на другую страницу, а один прямоугольник меняет изображение:

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

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1 – index.html

Были созданы 4 страницы, каждая такого содержания (изменяется только номер страницы):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 2 – код page1.html

Изображение в Google Chrome:

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

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 3 – index.html в Google Chrome

Переход на другую страницу в Google Chrome:

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

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 4 –page2.html в Google Chrome

Смена цвета в Google Chrome:

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

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 5 – index.html в Google Chrome

**Вывод:** была создана интерактивная карта изображений.