

Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский

Университет ИТМО

Факультет «Информационных технологий и программирования»

Направление подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы
связи»

Практическая работа №5

Выполнила:

Бакланова А.Г.

Группа: К3322

Проверил:

Марченко Е.В.

Санкт-Петербург,

2024

Содержание

Цель работы:	3
Ход работы.....	4
1. Создание карты изображений	4
Заключение	9

Цель работы:

Создать карту изображений в HTML, используя материалы (страницы) ранее созданного web-сайта и разместить ее на одной из страниц сайта. Карта должна поддерживать не менее 5 областей разной формы. При кликах на различные области данного изображения выполняются разные действия (определить самим - например, изменение цвета области, переход к другой странице по ссылке и пр.).

Ход работы

1. Создание карты изображений

Для данной работы был использован сайт, сделанный в предыдущей лабораторной работе. Карта изображений была разработана на фотографии (Рисунок 1)



Рисунок 1 – Главная страница

На изображении выделялись кликабельные формы с помощью тега `<map>...</map>`, одного из значений `rect` (определяет прямоугольную область), `circle` (определяет круговую область), `poly` (определяет полигональную область), `default` (определяет всю область) и сайта <https://www.image-map.net/>. Было создано 5 областей (3 `poly`, 1 `circle`, 1 `rect`), каждая из которых отвечает за разные действия. Код представлен на рисунке 2.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title> Lab 3 task 3.2 </title>
5 <link rel="stylesheet" href="style_for_file1.css">
6 </head>
7 <body>
8
9 <h1>Создание карты изображений на фото</h1>
10 
11 <map name="workmap">
12 <area href="https://music.yandex.ru/album/32966628/track/130341040?utm_source=web&utm_medium=copy_link" title = "Бобер" coords="
13 247,769,231,634,218,500,333,385,294,286,320,240,424,147,508,225,521,377,580,528,547,655,514,764,394,815" shape="poly">
14 <area href="duck.html" title="Утка" coords="
15 599,594,638,545,584,504,635,432,670,360,604,395,570,359,637,280,665,231,715,223,756,307,750,410,845,511,788,642,762,654" shape="poly">
16 <area href="https://yandex.ru/images/search?text=лес" title = "Лес" coords="239,346,13,345,2,79,26,4,151,110,358,137,497,147,860,210,1015,41,1017,340,762
17 ,338,744,245,695,211,607,258,610,320,529,322,521,251,508,194,440,148,365,163,311,190,309,242,292,336" shape="poly">
18 <area href="https://bigenc.ru/c/ptitsy-0b635b" title="Птица" coords="764,106,55" shape="circle">
19
20 <area href="javascript:void(0);" title="Бода" coords="566,1009,1005,735" shape="rect" onclick="scrollToSection()">
21 </map>
22
23 <div id = "pic_water">
24 <h1>А здесь вода</h1>
25 
26
27 </div>
28 </body>
29 <script>
30 function scrollToSection() {
31 document.getElementById('pic_water').scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });
32 }
33 </script>
34 </html>

```

Рисунок 2 – Код карты изображений

При нажатии на кликабельную область она выделяется и окрашивается в красный цвет (Рисунок 3)



Рисунок 3 – Выделение кликабельной области

Если нажать на изображение бобра ссылка отправит нас на станицу с песней про бобра, эта ссылка показана также внизу страницы, при нажатии на область. При нажатии на утку нас перенесет на созданную html старницу,

содержащую один заголовок для наглядности (Рисунок 4).

Там правда была утка!

Рисунок 4 – Страница на которую переходят по ссылке

При нажатии на выделенную зону деревьев пользователя перенесет на сток фотографий с лесом. Ссылка перехода указана внизу страницы (Рисунок 5).

Создание карты изображений на фото



<https://yandex.ru/images/search?text=nec>

Рисунок 5 – Выделенная зона леса

Подобная операция происходит при нажатии на кликабельную область, которая выделяет птицу, только теперь ссылка отправляет на сток фотографий с птицами (Рисунок 6).



Рисунок 6 – Выделение птицы

Пятая кликабельная область выделяет воду (Рисунок 7) и прокручивает страницу вниз (Рисунок 8).



Рисунок 7 – Выделенная зона



А здесь вода



javascript:void(0);

Рисунок 8 – Выполненное прокручивание страницы

Заключение

В пятой практической работе была создана карта изображений в HTML, используя материалы (страницы) ранее созданного web-сайта и размещена на одной из страниц сайта. Карта поддерживает 5 областей разной формы. При кликах на различные области данного изображения выполняются разные действия.