Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

Факультет Инфокоммуникационных Технологий

Лабораторная работа №5.

Выполнил

Сидненко Дмитрий

Проверила

Марченко Е. В.

СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ	3
ХОД РАБОТЫ	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	6

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Используя материалы ранее созданного web-сайта создать карту изображений 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.

ХОД РАБОТЫ

Для создания карты изображения был выбран сайт, написанный на сервере с использованием языка программирования Python.

Код для запуска сервера представлен на рисунке 1.

```
import http.server
import socketserver
import os

def run_server(port): lusage
    handler = http.server.SimpleHTTPRequestHandler

with socketserver.TCPServer( server_address: (**, port), handler) as httpd:
    print(f*Server running at http://127.0.8.1:{port}**)

httpd.serve_forever()

if __name__ == *__main__*:
    port = 888

if os.path.exists(*index.html*):
    run_server(port)
    else:

print(*Error: index.html not found in the current directory.*)
```

Рисунок 1 – Код для запуска сервера

После, был создан файл index.html, в котором реализована вся функциональная часть карты изображений. Были созданы: квадратная, треугольная, круглая, прямоугольная и шестиугольная области с разными функциями: запуск видео, запуск аудио, изменение цвета области, открытие новой вкладки, открытие нового окна. Весь код представлен на рисунке 2

```
clostTyPE intels
cheads
cast charset*UTF-8*s
package original y body in html */
body, html */
body, html */
body, html */
package.

/* Manuals*
/
```

Рисунок 2 – Код файла index.html

```
<pre
```

Рисунок 3 – Код файла index.html

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения лабораторной работы, используя материалы ранее созданного web-сайта, была создана карта изображений, поддерживающая 5 областей разной формы. При кликах на различные области данного изображения выполняются разные действия: открытие новой вкладки, открытие нового окна, воспроизведение аудио и видео, изменение цвета области.