АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Институт управленческих кадров

Кафедра управления информационными ресурсами

Специальность «Управление информационными ресурсами»

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4**

по дисциплине: **Web-дизайн**

Студент

2 курс, УИР-1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Дмитриенко

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Лабоцкий

Минск 2021

**Цель:** научиться использовать графику в HTML, ознакомиться с наиболее распространёнными форматами графических файлов, изучить возможности, предоставляемые активными изображениями и изображениями в миниатюре.

## Задания:

1. Поместите на веб-страницу любое изображение (в случае отсутствия готовой веб-страницы, создайте новую).
2. Добавьте к изображению надпись, которая будет появляться, если браузер не сможет прогрузить изображение. Измените размер изображения при помощи соответствующих атрибутов, задайте любое выравнивание по Вашему усмотрению.
3. Преобразуйте изображение так, чтобы его можно было использовать в качестве гипертекстовой ссылки.
4. Создайте изображение с активными областями (активное изображение). В активные области поместите следующие ссылки: ссылка на любой новостной портал, ссылка на созданную Вами ранее веб-страницу.



Рисунок 1 - Активные области на изображении

1. Создайте изображение в миниатюре.
2. Создайте на HTML-странице любое изображение SVG графики.

## <https://github.com/TheAleXDN/WebDesign/tree/main/%D0%9B%D0%A0_4>

## Контрольные вопросы:

1. Для чего используются атрибуты HSPACE и VSPACE?

Атрибут HSPACE

Целочисленное значение этого атрибута задает горизонтальное расстояние между вертикальной границей страницы и изображением, а также между изображением и огибающим его текстом.

Атрибут VSPACE

Целочисленное значение этого атрибута задает вертикальное расстояние между строками текста и изображением.

2. Какие форматы графических файлов являются наиболее распространёнными?

Самыми распространенными графическими форматами в Web являются GIF и JPEG.

3. Что такое активное изображение?

Активное изображение - это изображение с так называемыми активными областями (hot spots), которые ссылаются на URL других страниц или узлов.

4. Опишите процесс создания активного изображения.

Процесс создания активного изображения состоит из двух этапов. Сначала необходимо определить на картинке области, которые нужно сделать активными, а потом соотнести их со ссылками на другие URL.

5. Что такое SVG графика?

SVG — язык разметки масштабируемой векторной графики, созданный Консорциумом Всемирной паутины и входящий в подмножество расширяемого языка разметки XML, предназначен для описания двумерной векторной и смешанной векторно/растровой графики в формате XML.

6. Какие достоинства SVG графики

Масштабирование: в отличие от растровой графики, SVG не теряет в качестве при масштабировании, поэтому ее удобно использовать для разработки под retina.

Уменьшение HTTP-запросов: при использовании SVG сокращается количество обращений к серверу, соответственно увеличивается скорость загрузки сайта.

Стайлинг и скриптинг: при помощи CSS можно менять параметры графики на сайте, например фон, прозрачность или границы.

Анимация и редактирование: при помощи javascript можно анимировать SVG, а также редактировать в текстовом или графическом редакторе (InkScape или Adobe Illustrator).

Малый размер: объекты SVG весят намного меньше растровых изображений.

7. Как сделать графический файл гиперссылкой?

<a href=”#”><графический файл></a>

**Вывод:** я научился использовать графику в HTML, ознакомился с наиболее распространёнными форматами графических файлов, изучил возможности, предоставляемые активными изображениями и изображениями в миниатюре.