

Изображения на веб-страницах. Подготовка изображений для Интернета

Цели учебного занятия:

- расширение и углубление представлений о графических форматах и сжатии изображений;
- формирование умений оптимизации изображений;
- развитие логического мышления, умений анализировать, сравнивать, систематизировать, обобщать;
- воспитание самостоятельности, усидчивости и аккуратности.

Тип учебного занятия: учебное занятие усвоения новых знаний и умений.

Учащиеся должны уметь: оптимизировать изображения в графическом редакторе.

Ход учебного занятия:

1. Организационный момент;
2. Объяснение нового материала;

Для вставки изображения служит непарный тег `` с обязательным атрибутом `src`, который указывает на файл с графическим изображением.

Чтобы выполнить выравнивание изображения по центру (по левому краю, по правому краю), тег `` можно вставить в блочный контейнер (например, абзац) с атрибутом `align=center | left | right`.

Атрибуты	Назначение атрибута
Вставка изображения: <code></code>	
<code>alt</code>	Текстовая строка (описание изображения), отображаемая вместо изображения, если графический файл отсутствует, или в случае, когда отображение графики отключено. Пример: <code></code>
<code>align</code>	Выравнивание текста относительно рисунка: <ul style="list-style-type: none">• <code>top</code> – по верхнему краю;• <code>middle</code> – по середине;• <code>bottom</code> – по нижнему краю. Способ обтекания рисунка текстом: <ul style="list-style-type: none">• <code>left</code> – рисунок слева от текста;• <code>right</code> – рисунок справа от текста.
<code>height</code>	Высота изображения в пикселях или процентах
<code>width</code>	Ширина изображения в пикселях или процентах
<code>hspace</code>	Ширина просвета между изображением и текстом по горизонтали в пикселях или в процентах
<code>vspace</code>	Ширина просвета между изображением и текстом по вертикали в пикселях или в процентах

border	Толщина рамки вокруг изображения в пикселях
--------	---

Оптимизация – процесс уменьшения размера файла изображения. Процесс оптимизации изображения включает следующие операции:

- изменение размера изображения;
- сжатие изображения с сохранением оптимального качества.

3. Выполнение практических заданий;

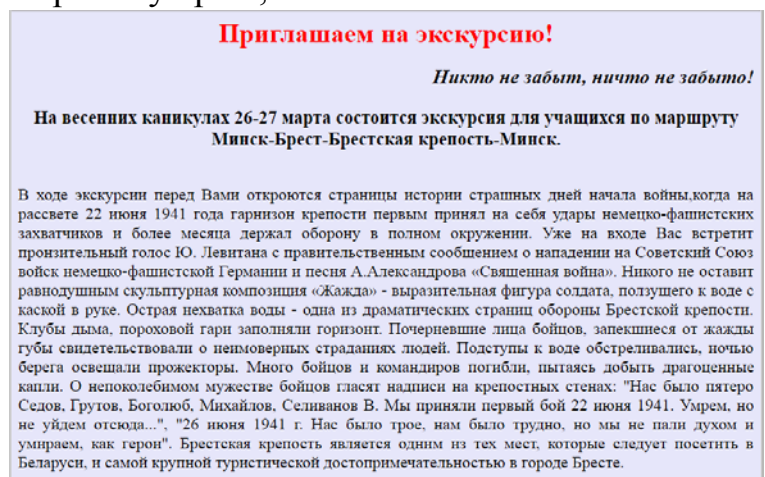
Задание 1. Используя текст **Брест.txt**, создайте веб-страниц **Brest.html** с применением встроенной таблицы стилей.

Логическая разметка (структура веб-страницы):

- заголовок первого уровня: Приглашаем на экскурсию!;
- заголовок второго уровня: Никто не забыт, ничто не забыто!;
- заголовок третьего уровня: объявление об экскурсии;
- изображение из файла **Brest.jpg**;
- абзац: текст о Брестской крепости;

Таблица стилей должна содержать описание следующих свойств:

- тело документа: фоновый цвет страницы – lavender; шрифт – Times;
- заголовок первого уровня: цвет текста – красный; размер шрифта 32 пикселя; выравнивание по центру;
- заголовок второго уровня: размер шрифта – 24 пикселя; стиль начертания шрифта – курсив; выравнивание по правому краю;
- заголовок третьего уровня: размер шрифта – 22 пикселя; жирность шрифта – bold; выравнивание по центру;
- изображение: рамка – двойная сплошная линия черного цвета; толщина рамки – thick;
- абзац: размер шрифта – 20 пикселей; выравнивание по ширине.



Задание 2. Используя текст файла **Полоцк.txt**, создайте веб-страницу **Polotsk.html** применением встроенной таблицы стилей.

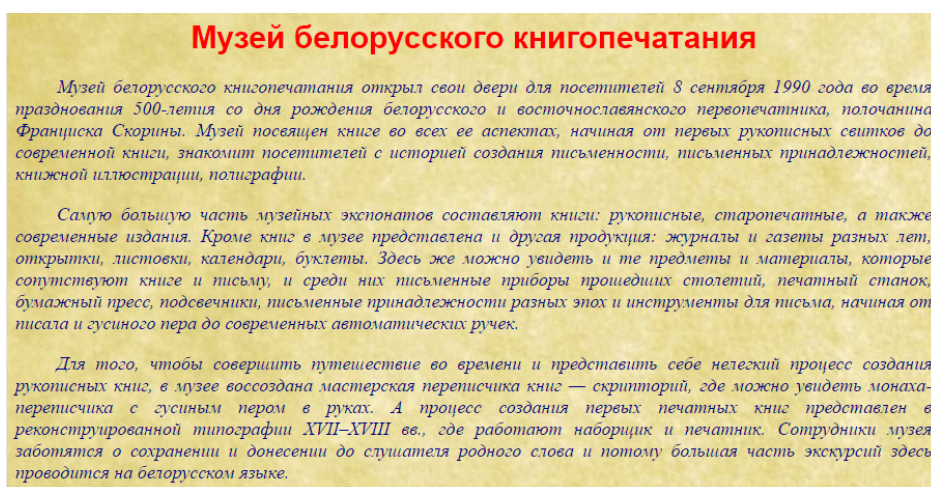
Логическая разметка (структура веб-страницы):

- заголовок первого уровня: Музей белорусского книгопечатания;

- три абзаца с текстом о музее;
- два изображения из файлов **Polotsk1.jpg, Polotsk2.jpg**.

Таблица стилей должна содержать описание следующих свойств:

- тело документа: фоновое изображение – из файла **fon.jpg**;
- заголовок первого уровня: шрифт – Arial; размер шрифта 30 пикселей; цвет текста красный; выравнивание по центру;
- абзац: размер шрифта – 18 пикселей; цвет текста – navy; стиль начертания шрифта – наклонный; выравнивание по ширине; отступ првой строки текста – 40 пикселей;
- изображение: рамка сплошная линия; толщина рамки 5 пикселей; цвет рамки темно-красный.



4. Домашнее задание: §5 (п.5.1 – 5.2)

Использованная литература:

1. Заборовский, Г.А. Информатика в 11 классе: учеб. -метод. пособие для учителей общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. Обучения / Г.А. Заборовский, О. Н. Лапо. Минск, 2012.
2. Овчинникова, Л.Г. Информатика. Рабочая тетрадь для 11 класса: пособие для учащихся учреждений общ. сред. образования с белорус. и рус. яз. обучения / Л. Г. Овчинникова. Минск: Аверсэв, 2018, 2019.