**Тема: «методы и средства создания и сопровождения новостной ленты, сайта электронного журнала или интернет-газеты»**

**Теоретические сведения**

**Интернет** - это сложная электронная информационная структура, представляющая собой глобальную сеть, которая позволяет связывать между собой компьютеры в любой точке земного шара.

**WWW** - World Wide Web («Всемирная паутина») - это общемировая гипертекстовая информационная система (является частью Интернета).

**Web-страница** - это отдельный комбинированный документ сети WWW, который может содержать текст, графику, анимацию, звуковые и другие объекты. Хранится в файле \*.html.

**Сайт (веб-сайт, ресурс)** – это место в интернете, которое определяется своим адресом (URL), имеет своего владельца и состоит из веб-страниц, которые воспринимаются как единое целое.

**Создание сайтов** - составной процесс, состоящий из нескольких этапов:

* разработка дизайна,
* вёрстка,
* программирование,
* безопасность.

**Технология создания сайта предусматривает:**

1) выбор темы сайта;

2) планирование сайта в целом;

3) планирование отдельных страниц сайта (рис. 1);

4) создание веб-страниц и сайта с использованием программного средства;

5) тестирование сайта (удобство навигации, целостность данных, корректность ссылок, орфография, просмотр сайта в целом);

6) публикацию сайта.

Index.html

Главная страница

POO.html

Сведения об образовательной организации

novosti.html

новости

Kontakty.html

Адреса и телефоны

student.html

студентам

raspisanie.html

расписание

sno.html

студенческое научное общество

osnova.html

основные сведения

docy.html

документы

*Рисунок 1 - Пример фрагмента структуры сайта колледжа*

**Сопровождение сайтов –**

* техническая поддержка сайта;
* помощь в обновлении контента;
* внесение корректировок в работу ресурса.
* – техническую поддержку сайта;

**Методы создания и сопровождения сайтов**

* вручную на языкe HTML (текстовый редактор Блокнот);
* c помощью редакторов сайтов (HEFS, DreamWeaver и др.);
* c помощью Конструктора сайтов на основе готового шаблона (ucoz.ru, narod.ru и др.);
* с помощью систем управления сайтов (Joomla, 1С Битрикс и др.).

**Этапы создания WEB-страницы:**

1. Разработка проекта (Постановка задачи);

* Главная тема страницы.
* Текстовое содержание (грамотный язык).
* Планировка размещения информации на странице (верстка).
* Графика (набор рисунков, анимации).
* Стиль дизайна (сочетания цветов, фоны и т. п.)

2. Алгоритм заполнения страницы.

3. Программирование.

**Cоздание веб-страниц** **на языке HTML**

Программа для веб-страницы записывается в виде текстовых файлов в текстовом редакторе *Блокнот*. Эти файлы имеют название «имя.html».

Операторы (команды) языка HTML называются **тегами**. Общий вид записи тега:<Тег>Фрагмент страницы </Тег>.

**Базисные теги**

<HTML> </HTML> начало и конец файла

<TITLE> </TITLE> имя документа (должно быть в заголовке)

<HEAD> </HEAD> голова документа

<BODY></BODY> тело документа

**Атрибуты**

Атрибуты элемента определяют его свойства. Значение атрибута может быть заключено в одинарные или двойные кавычки.

Порядок следования атрибутов в теге не важен. Атрибут действует от *открывающего* тега, в котором он задан, до *закрывающего*, или только внутри тега, если тег не имеет парного.

**Таблица цветов**



*Рисунок 2 – Таблица цветов*

**Задания:**

1. Создайте в Блокноте текст программы, сохраните под именем 1.html (рис. 3)

****

*Рисунок 3 – программный код*

* При сохранении выберите команду **Сохранить как…**
* Задайте имя 1.html
* Просмотрите страницу в браузере.
1. Создайте файл отчет.docx, для изучения команд.

В файле создайте таблицу и заполняйте ее по мере изучения команд.

Проведите следующие эксперименты, результаты наблюдений запишите в таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **действия** | **наблюдение** | **вывод** |
| Заменить <title> **НОВОСТИ** </title>На <title> **NEWS** </title> |  |  |
| Заменить цвет **navy** на фиолетовый (см. рис. 2) в команде<BODY bgcolor="**navy**" text="yellow"> |  |  |
| Заменить цвет yellow на зеленый<BODY bgcolor="navy" text="**yellow**"> |  |  |
| Удалить <i> </i>  |  |  |
| Удалить <u> </u> |  |  |
| Добавьте в тело документа (перед тегом </BODY>) следующую команду **<hr color="aqua">** |  |  |
| Добавьте в тело документа (перед тегом </BODY>) следующую команду: **<font color="white"> Я изучаю теги и атрибуты <br> </font>**  |  |  |

1. Создайте в Блокноте новую страницу, сохраните под именем 2.html:
* откройте Блокнот, скопируйте содержимое файла 1.html;
* дайте заголовок Атрибут, вставьте текст определения атрибута на страницу;
* измените цвета на странице.
1. Свяжите документы гиперссылками. Для чего вставьте в первый документ ссылку на второй, добавив в тело программы команду:

**<a href="2.html"> Атрибут </a>**

*Сохраните, просмотрите документы (обновить страницу) и проверьте, как работает гиперссылка.*

1. Вставьте обратную гиперссылку, которая позволяет переходить со второй страницы на первую

*Сохраните, просмотрите документы (обновить страницу) и проверьте, как работает гиперссылка.*

1. Создайте и оформите третью страницу с определением тегов. Свяжите ее гиперссылками со страницей Новости.

Полученная структура вашего сайта выглядит так:

**1.html**

**Новости**

**2.html**

**Атрибут**

**3.html**

**Теги**

*Рисунок 4 – Модель гипертекста*

1. Вставьте графическое изображение на каждую страницу:

Чтобы вставить на страницу изображение надо указать путь к источнику (к файлу-картинке) при помощи тега img.

Тег img - это сокращение от английского imagе (изображение), Источник – по-английски source, сокращенно src.

Важно, чтобы объем и размер картинки были небольшими, имя файла - без пробелов и латинскими буквами и цифрами, формат картинки (расширения GIF, JPG, JPEG, PNG). Путь к картинке указывается абсолютный или относительный, в зависимости от того, где картинка находится у вас или в интернете на сторонних ресурсах

 (указать URL) [2]

Пример:

|  |  |
| --- | --- |
| <img src="http://inet4you.info/img/tuman.jpg">  | Картинка на стороннем ресурсе |
| <img src="1.jpg"> | Картинка на своем компьютере (в текущей папке с файлами кодов страниц) |

**Контрольные вопросы:**

1. World Wide Web – это служба Интернет, предназначенная для:
2. Поиска и просмотра гипертекстовых документов, включающих в себя графику, звук и видео
3. Передачи файлов
4. Передачи электронных сообщений
5. Общения в реальном времени с помощью клавиатуры
6. Из представленных фрагментов описания части web-страницы на языке HTML выберите тот, который описан верно.
7. <center> <B> Здравствуйте! </B> </center>
8. </center> </B> Здравствуйте! <B> <center>
9. <center> <B> Здравствуйте! </center>
10. <center> <B> Здравствуйте! </B>
11. Программа для просмотра WEB-страниц называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
12. место в интернете, которое определяется своим адресом (URL), имеет своего владельца и состоит из веб-страниц, которые воспринимаются как единое целое называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
13. Установите соответствие между командами языка HTML и тегами

|  |  |
| --- | --- |
| 1. <HTML> </HTML>  | А. голова документа |
| 2. <TITLE> </TITLE>  |  Б. тело документа |
| 3. <HEAD> </HEAD> |  В. начало и конец файла |
| 4. <BODY></BODY>  |  Г. имя документа  |

1. Атрибут действует от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тега, в котором он задан, до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, или только внутри тега, если тег не имеет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Операторы (команды) языка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ называются тегами.