



Практическая работа № 10. «Создание простейшего WEB-сайта с помощью языка гипертекстовой разметки HTML»

Урок №31

Тема: Практическая работа № 10. «Создание простейшего WEB-сайта с помощью языка гипертекстовой разметки HTML»

Предмет: Информатика и ИКТ

Учитель: Арзамасцева Ирина Анатольевна

Цели:

Образовательные

- знакомиться с элементами и структурой HTML документа;
- осваивать приемы создания Web-страницы на языке HTML;
- учиться выполнять форматирование полученных Web-страниц;
- закреплять технологические навыки работы с компьютером;

Развивающие

- способствовать развитию познавательного интереса у учащихся;
- способствовать развитию творческой активности учащихся;
- развивать наглядно-образное мышление, память и умение сравнивать и анализировать;

Воспитательные

- способствовать культурному и интеллектуальному развитию учащихся;
- воспитывать информационную культуру обучающихся, внимание, аккуратность.

Оборудование: ПК, раздаточный материал с указаниями к выполнению ПР;

Программное обеспечение: операционная система Windows, браузер Internet Explorer или Mozilla Firefox, стандартное приложение Блокнот, графические изображения.

План урока:

1. Организационный момент
2. Изложение нового материала
3. Закрепление нового материала
4. Домашнее задание
5. Рефлексия

Ход урока:

1. Организационный момент

Приветствие обучающихся

Постановка целей и задач урока: (на доске представлена надпись: Что такое HTML?)

Обучающимся предлагается ответить на данный вопрос. Не многие обучающиеся смогут ответить на него, поэтому им предлагается найти ответ на данный вопрос в дополнительной литературе, при отсутствии печатных изданий, обучающиеся пользуются Интернет-ресурсами.

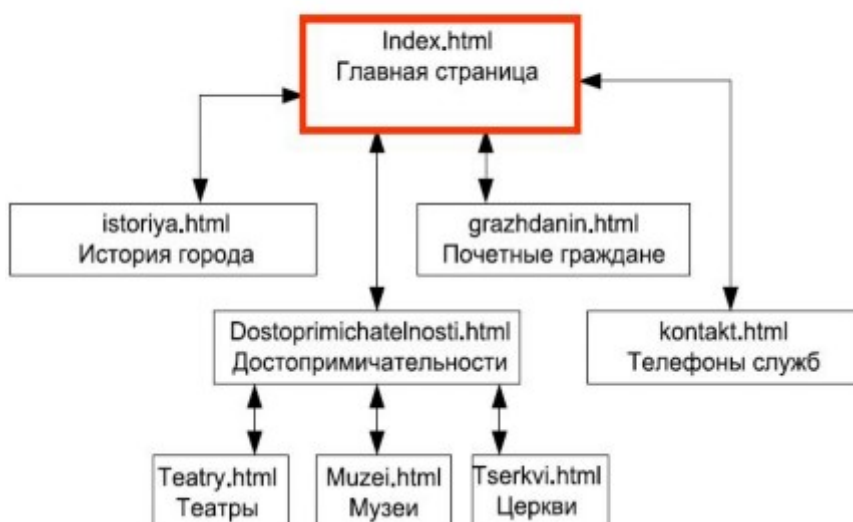
HTML – язык разметки гипертекста, стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине

Учитель подводит итог данной работе, что практически любую информацию можно найти в Интернете на тематических web-сайтах, но она не появляется там самостоятельно, ее необходимо там разместить.

Учащиеся формируют задачи урока: изучить язык разметки, научиться создавать web-страницы и web-сайты средствами языка разметки гипертекста.

2. Изложение нового материала

Пример структуры сайта



Создание сайтов - составной процесс, состоящий из нескольких этапов:

1. разработка дизайна,
3. программирование,
4. безопасность.

Сопровождение сайтов:

- о это техническая поддержка сайта;
- о помощь в обновлении контента;
- о внесение корректировок в работу ресурса.

Методы создания и сопровождения сайтов:

- о вручную на языке HTML (в БЛОКНОТЕ);
- о с помощью редакторов сайтов (HEFS, DreamWeaver и др.);
- о с помощью Конструктора сайтов на основе готового шаблона (ucoz.ru, narod.ru и др.);
- о с помощью систем управления сайтами (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.

Программа для WEB-страницы записывается на языке HTML в виде текстовых файлов в текстовом редакторе Блокнот.

HTML- hypertext markup language – язык разметки гипертекста. Основными элементами HTML являются теги (tags), с помощью которых проводится разметка текста. Теги служат для представления атрибутов и инструкций по форматированию, которые в браузерах

превращаются на готовые фрагменты web- странички, готовой для просмотра пользователем.

Каждый тег имеет такой формат:

<tag>содержание тега</tag>, где <tag> открывающий тег, </tag> закрывающий тег.

Существуют так же теги, которые можно использовать без закрывающих тегов.

Чтобы лучше понять, как работают теги, приведем такую аналогию: если мы описываем форму какого- то предмета , то можем сказать, что он круглый, кубический, пирамидальный. Точно так же мы можем сказать, что какой- то элемент в документе находится слева, справа или по центру. Именно такое форматирование происходит с помощью тегов.

HTML- документ имеет три основные области.

Наивысший порядок в документе имеет тег <HTML>, для которого данный документ является подчиненным. Следующими по старшинству являются теги <HEAD> (заголовок) и <BODY> (тело документа).

Метатеги начинаются с ключевого слова meta, их действия отличаются по использованным атрибутам.

Атрибут name специфицирует информацию о странице (самоназвание документа). Атрибут content служит для описания атрибутов name и equiv.

Совершенно ясно, что обычная страничка не может обойтись без графических изображений, как в области оформления, так и в области фактической информации. Для web-дизайна используются три основных графических формата: *.gif, *.jpeg, *.png. Для вставки изображения используется тег .

Актуализация знаний

В наше время разработка сайта является одним из главных атрибутов многих предприятий, которые работают не только в Интернете. Практически все компании, которые занимаются продажами и рекламой товара стремятся к тому, чтобы присутствовать во всемирной паутине.

Грамотно разработанный сайт может стать хорошим методом распространения информации о предприятии.

Так вот знания и навыки по созданию и раскрутке сайтов в ближайшем будущем будут наиболее востребованы в мире. А Интернет дает возможность распространять свою деятельность на всю нашу планету. А это означает, что где бы вы не находились, вы можете быть полезны и зарабатывать средства. Для этого вам нужен современный компьютер и Интернет.

3.Закрепление нового материала

Практическая часть

Перед началом работы повторим правила техники безопасности в кабинете информатики и при работе за ПК. (Приложение 1)

Задание 1. Создание простейшего HTML-файла.

1. Создайте личную папку, куда вы будете сохранять все файлы своего сайта.
2. Запустите программу Блокнот (Notepad).
3. Наберите в окне программы простейший файл HTML. «Моя пробная страничка»
4. Сохраните файл под именем PROBNAYA.HTML (обязательно укажите тип файла HTML при сохранении) в личной папке.
5. Для просмотра Web-страницы используйте любую программу браузера (Internet Explorer, Opera, Mozilla Firefox или другую). Для этого, не покидая программу Блокнот (сверните окно на панель задач), откройте личную папку и двойным кликом по файлу PROBNAYA.HTML откройте окно браузера.

При этом фрагмент документа будет иметь такой вид:

<HTML>

<HEAD>

< TITLE> Моя пробная страничка</TITLE>

</HEAD>

Добро пожаловать на мою пробную страничку.

Меня зовут Ирина Иванова

Я учусь в муниципальном общеобразовательном учреждении «Школа №1» города Кировское

Мне 17 лет

К сфере моих увлечений относятся занятия танцами, рисование, очень люблю читать

Заходите на мою страничку еще!

</BODY>

</HTML>

Не забывайте каждый раз сохранять текст Web-страницы при ее корректировке в программе Блокнот и обновлять страницу при ее просмотре в программе браузера.

Задание 2. Расположение текста на странице. Теги управления расположением текста.

Существуют специальные команды, выполняющие перевод строки и задающие начало нового абзаца. Кроме того, существует команда, запрещающая программе браузера изменять форматирование текста и позволяет точно воспроизвести на экране заданный фрагмент текстового файла. Тег перевода строки **
** отделяет строку от последующего текста или

графики. Тег абзаца <P> тоже отделяет строку, но еще добавляет пустую строку, которая зрительно выделяет абзац. Оба тега являются одноэлементными, тег <P>

– двойной, т.е. требуется закрывающий тег </P>.

 -теги переноса строки.

<I> - текст курсивом.

<PRE>-форматированный текст.

<HR>-рисование линии.

| Тег | Комментарий |
|-----------------------|--|
| < P ALIGN= "LEFT"> | Абзац выравнивается по левому краю экрана |
| < P ALIGN= "RIGHT"> | Абзац выравнивается по правому краю экрана |
| < P ALIGN= "CENTER"> | Абзац выравнивается по центру экрана |
| < P ALIGN= "JUSTIFY"> | Абзац выравнивается по ширине экрана, но браузер выполняет это лучшим, возможным для себя способом. Абзац не всегда будет выглядеть так, как было бы после его обработки текстовым процессором |
| | |

При этом фрагмент документа будет иметь такой вид:

<HTML>

<HEAD>

< TITLE> Моя пробная страничка</TITLE>

</HEAD>

<H1>Добро пожаловать на мою пробную страничку.</H1>

Меня зовут Ирина Иванова

<P>Я учусь в муниципальном общеобразовательном учреждении «Школа №1» города Кировское

<P>Мне 17 лет

<P> К сфере моих увлечений относятся занятия танцами, рисование, очень люблю читать

<P ALIGN =RIGHT> <I> Заходите на мою страничку еще!</I>

<HR>

<H2> Распорядок дня </H2>

<PRE>

| Время | Действие | |
 |
|---------------|-------------------|------|------|
| <hr/> | | | |
| 08:00 | Подъем | |
 |
| 08:30...13:30 | Школа | |
 |
| 15:00...18:00 | Домашнее задания | |
 |
| 18:00...21:00 | Любимые увлечения | |
 |
| 22:00 | Отбой | |
 |

</PRE>

</BODY>

</HTML>

Сохраните текст с внесенными изменениями в файле PROBNAJA.HTML (меню Файл - Сохранить). Если у вас уже отображается Web-страница, то вам достаточно переключиться на панели задач на программу браузера и обновить эту страницу (кнопка ОБНОВИТЬ). Изменилось ли отображение текста на экране?

Не забывайте каждый раз сохранять текст Web-страницы при ее корректировке в программе Блокнот и обновлять страницу при ее просмотре в программе браузера.

Задание 3. Изменение размеров символов на странице и установка текущего шрифта.

Существует два способа управления размером текста, отображаемого браузером:

1. использование стилей заголовка,
2. задание размера шрифта основного документа или размера текущего шрифта.

Используется шесть тегов заголовков: от <H1> до <H6> (тег двойной, т.е. требует закрытия). Каждому тегу соответствует конкретный стиль, заданный параметрами настройки браузера.

Тег шрифта позволяет задавать размер текущего шрифта в отдельных местах текста в диапазоне от 1 до 7.

При этом фрагмент документа будет иметь такой вид:

<HTML>

<HEAD>

< TITLE> Моя пробная страничка</TITLE>

</HEAD>

<H1>Добро пожаловать на мою пробную страничку.</H1>

Меня зовут Ирина Иванова

<P>Я учусь в муниципальном общеобразовательном учреждении «Школа №1» города Кировское

<P>Мне 17 лет

<P> К сфере моих увлечений относятся занятия танцами, рисование, очень люблю читать

<P ALIGN =RIGHT> <I> Заходите на мою страничку еще!</I>

<HR>

 Распорядок дня

<PRE>

| Время | Действие | |
 |
|-----------|----------|------|------|
|-----------|----------|------|------|

| | | | |
|-------|--------|--|------|
| 08:00 | Подъем | |
 |
|-------|--------|--|------|

| | | | |
|---------------|-------|--|------|
| 08:30...13:30 | Школа | |
 |
|---------------|-------|--|------|

| | | | |
|---------------|------------------|--|------|
| 15:00...18:00 | Домашнее задания | |
 |
|---------------|------------------|--|------|

| | | | |
|---------------|-------------------|--|------|
| 18:00...21:00 | Любимые увлечения | |
 |
|---------------|-------------------|--|------|

| | | | |
|-------|-------|--|------|
| 22:00 | Отбой | |
 |
|-------|-------|--|------|

</PRE>

</BODY>

</HTML>

Задание 4. Создание документа, содержащего списки и таблицы

Таблица является частью HTML-документа. Она представляет собой прямоугольную сетку, состоящую из вертикальных столбцов и горизонтальных строк. Пересечение строки и столбца называется ячейкой таблицы. Ячейка может содержать в себе текст, графику или другую таблицу.

Таблица состоит из трех основных частей:

1. названия таблицы;
2. заголовков столбцов;
3. ячеек таблицы.

Таблица в Web-документе заполняется по строкам (слева направо по строке, затем переход на новую строку). Каждая ячейка таблицы должна быть заполнена (хотя бы пробелом, которые используются для создания пустых ячеек).

-теги для формирования списков;

-теги для создания нумерованных списков;

<DL>,<DT>,<DD>- теги для создания ассоциативных списков из одного или нескольких элементов-терминов, сопровождаемого одним или более элементами.

Создадим файл «Увлечения.HTML» следующего содержания:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> Увлечения </TITLE>
```

```
<HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<H2> Увлечения</H2>
```

```
<UL><LI> Танцы
```

```
    <LI>Рисование
```

```
    <LI> Чтение
```

```
    <LI> Путешествия
```

```
</UL>
```

<DL> <DT> Танцы

<DD> Я очень люблю танцевать и занимаюсь этим профессионально. Танцую в народном коллективе «Латинский квартал». Имею достижения республиканского и международного уровня.

<DT> Путешествия

<DD> Люблю путешествовать с родителями. Мы всегда выбираем интересные маршруты и готовимся к поездке целый год. В этом году мы были на чемпионате мира по футболу в Российской Федерации и посетили шесть городов из одиннадцати.

<DT> Чтение

<DD> В свободное от учебы время читаю художественные произведения. Увлекаюсь произведениями, в которых в художественном изложении представлены реальные исторические события.

</DL>

</BODY>

</HTML>

Создадим файл «Оценки.HTML», в котором будут отображаться таблицы с данными:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Оценки </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<H2> Мои оценки </H2>

<TABLE>

<TR><TD>Предмет</TD>

<TD> Оценка</TD></TR>

<TR><TD>Физическая культура</TD>

<TD> 5</TD></TR>

<TR><TD> Математика </TD>

<TD> 5</TD></TR>

<TR><TD>Физика</TD>

<TD> 5</TD></TR>

<TR><TD>Биология </TD>

<TD> 5</TD></TR>

</TABLE>

</BODY>

</HTML>

Задание 5. Задание цвета фона и текста, установка гарнитуры и цвета шрифта.

При изображении фона и цвета браузеры используют цвета, установленные по умолчанию, — они заданы параметрами настройки браузера. Если вы хотите задать другие цвета, то это надо сделать в начале файла HTML в теге <BODY>.

Атрибут BGCOLOR= определяет цвет фона страницы, атрибут TEXT= задает цвет текста для всей страницы, атрибуты LINK= и VLINK= определяют соответственно цвета непросмотренных и просмотренных ссылок (последние два примера будут рассмотрены позже).

Тег предоставляет возможности управления гарнитурой, цветом и размером текста. Изменение гарнитуры текста выполняется простым добавлением к тегу атрибута FACE. Например, для отображения текста шрифтом Times New Roman необходимо записать:

```
<FONT FACE=' Times New Roman'>
```

Для изменения цвета шрифта можно использовать в теге атрибут COLOR="X". Вместо "X" надо подставить английское название цвета в кавычках (" "), либо его шестнадцатеричное значение. При задании цвета шестнадцатеричным числом необходимо представить этот цвет разложенным на три составляющие: красную (R – Red), зелёную (G – Green), синюю (B – blue), каждая из которых имеет значение от 00 до FF. В этом случае мы имеем дело с так называемым форматом RGB.

Приведем несколько примеров записей цвета, которые можно использовать для изменения цвета текста либо цвета страницы.

Тег	Комментарий
...	Устанавливает размер текста в пределах от 1 (наименьший) до 7 (наибольший). Замечание: если не определять размер текста, то браузер отобразит его размером

	его размером. ...
...	Устанавливает шрифты различного начертания (гарнитура)
...	Устанавливает цвет текста

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Увлечения </TITLE>

<HEAD>

<BODY BGCOLOR = «007BA7» TEXT= «00008B»>

<P ALIGN = «CENTER»>

<H2> Увлечения</H2>

 Танцы

 Рисование

 Чтение

 Путешествия

<DL> <DT> Танцы

 <DD> Я очень люблю танцевать и занимаюсь этим профессионально. Танцую в народном коллективе «Латинский квартал». Имею достижения республиканского и международного уровня.

<DT> Путешествия

 <DD> Люблю путешествовать с родителями. Мы всегда выбираем интересные маршруты и готовимся к поездке целый год. В этом году мы были на чемпионате мира по футболу в Российской Федерации и посетили шесть городов из одиннадцати.

<DT> Чтение

<DD> В свободное от учебы время читаю художественные произведения. Увлекаюсь произведениями, в которых в художественном изложении представлены реальные исторические события.

</DL>

</BODY>

</HTML>

Просмотрите изменения вашей Web-страницы в браузере.

Задание 6. Размещение графики на Web-странице

Тег **** позволяет вставить изображение на Web-страницу. Оно появится в том месте документа, где находится этот тег. Тег **** является одиночным. Необходимо помнить, что графические файлы должны находиться в той же папке, что и файл HTML, описывающий страницу. Графика в Web, как правило, распространяется в трех форматах: GIF, JPG, PNG.

Следует помнить, что для браузера важно, в каком регистре вы задаете описание имени и типа файла. Выработайте для себя определенное правило и строго следуйте ему. Если вы размещаете файл графического изображения во вложенной папке, то при описании изображения необходимо указывать путь доступа к файлу изображения, отображая вложенность папок.

Лучше любые изображения на странице ограничивать размером 20 Кбайт. Такие изображения достаточно подробны и быстро загружаются. Ограничение в 20 Кбайт очень приблизительно. Если встретилось потрясающее изображение, занимающее больше 20 Кбайт, спокойно используйте его. Просто помните, что если вставляете слишком много больших изображений, время ожидания посетителей существенно возрастет.

Тег **** имеет немало атрибутов. Эти атрибуты можно задавать дополнительно и располагаться они могут в любом месте тега после кода IMG. Приведем несколько примеров, которые можно применять на практике и вы можете самостоятельно их опробовать.

Атрибут	Формат	Описание
ALT	<IMG SRC="CLOCK.JPG" ALT= «КАРТИНКА»	Задаёт текст, заменяющий изображение в том случае, если браузер не воспринимает изображение
BORDER	<IMG SRC="CLOCK.JPG"	Задаёт толщину рамки вокруг изображения. Измеряется в пикселях

	BORDER="3">	
ALIGN		Задаёт выравнивание изображения относительно текста: относительно текста выровнена верхняя часть изображения – "TOP", относительно текста выровнена нижняя часть изображения – "BOTTOM", относительно текста выровнена средняя часть изображения – "MIDDLE".
HEIGHT		Задаёт вертикальный размер изображения внутри окна браузера
WIDTH		Задаёт горизонтальный размер изображения внутри окна браузера
VSPACE		Задаёт добавление верхнего и нижнего пустых полей
HSPACE		Задаёт добавление левого и правого пустых полей

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Увлечения </TITLE>

<HEAD>

<BODY BGCOLOR = «007BA7» TEXT= «00008B»>

<P ALIGN = «CENTER»>

<H2> Увлечения</H2>

 Танцы

Рисование

 Чтение

 Путешествия

<DL> <DT> Танцы

<DD> Я очень люблю танцевать и занимаюсь этим профессионально. Танцую в народном коллективе «Латинский квартал». Имею достижения республиканского и международного уровня.

<DT> Путешествия

<DD> Люблю путешествовать с родителями. Мы всегда выбираем интересные маршруты и готовимся к поездке целый год. В этом году мы были на чемпионате мира по футболу в Российской Федерации и посетили шесть городов из одиннадцати.

<DT> Чтение

<DD> В свободное от учебы время читаю художественные произведения. Увлекаюсь произведениями, в которых в художественном изложении представлены реальные исторические события.

</DL>

</P>

</BODY>

</HTML>

Посмотрите изменения вашей Web-страницы в браузере.

Задание 7. Установка фонового изображения на Web-странице

Фоновое изображение – это графический файл с небольшим рисунком, который многократно повторяется, заполняя все окно браузера независимо от его размеров. Графика, используемая в качестве фоновой, задается в теге <BODY>. Отвечает за вставку фонового рисунка на поле страницы атрибут **BACKGROUND**

Возможности тега

1. Внесите изменения в файл Увлечения.HTML, предварительно подготовив и сохранив в рабочей папке графический файл фонового рисунка (FON.PNG).

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Увлечения </TITLE>

<HEAD>

<BODY BACKGROUND = FON.PNG TEXT= «00008B»>

<P ALIGN = «CENTER»>

<H2> Увлечения</H2>

 Танцы

Рисование

 Чтение

 Путешествия

<DL> <DT> Танцы

<DD> Я очень люблю танцевать и занимаюсь этим профессионально. Танцую в народном коллективе «Латинский квартал». Имею достижения республиканского и международного уровня.

<DT> Путешествия

<DD> Люблю путешествовать с родителями. Мы всегда выбираем интересные маршруты и готовимся к поездке целый год. В этом году мы были на чемпионате мира по футболу в Российской Федерации и посетили шесть городов из одиннадцати.

<DT> Чтение

<DD> В свободное от учебы время читаю художественные произведения. Увлекаюсь произведениями, в которых в художественном изложении представлены реальные исторические события.

</DL>

</P>

</BODY>

</HTML>

Посмотрите изменения вашей Web-страницы в браузере

Задание 8. Создание бегущей строки.

В качестве бегущей строки принимается заголовок текста или строка, требующая особого внимания от посетителей данной Web- страницы.

Тег	Комментарий
<code><MARQUEE>... </MARQUEE></code>	Создает бегущую строку
Атрибуты	Комментарии
<code>ALIGN=""</code>	Располагает бегущую строку по вертикали относительно текста, в котором она расположена. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none">– TOP – по верхнему положению;– MIDDLE – посередине;– BOTTOM – по нижнему положению.
<code>BEHAVIOR=""</code>	Задаёт стиль бегущей строки. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none">– SCROLL – бегущей строки пробегает полностью по окну браузера и действие повторяется (задается по умолчанию);– SLIDE – бегущей строки выбегает и останавливается в левом углу окна браузера;– ALTERNATE – бегущей строки «болтается» между краями окна браузера
<code>BGCOLOR=""</code>	Задаёт цвет фона бегущей строки
<code>DIRECTION=""</code>	Задаёт направление пробега текста бегущей строки Принимает значения:

	<ul style="list-style-type: none"> – LEFT – текст бегущей строки пробегает слева направо (задается по умолчанию); – RIGHT – текст бегущей строки пробегает справа налево;
LOOP=" "	<p>Задает число повторов анимации бегущей строки. Принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – INFINITE – бесконечное значение (задается по умолчанию); – любое целое число
HSPACE=" "	Размещает слева и справа от бегущей строки область свободного пространства заданного размера. Значение задается в пикселях.
VSPACE=" "	Размещает над и под от бегущей строки область свободного пространства заданного размера. Значение задается в пикселях
SCROLLAMOUNT=" "	Задает значение в пикселях области смещения текста при любой операции прокрутки бегущей строки
SCROLLDELAY=" "	Задает задержку в миллисекундах между последними смещениями текста бегущей строки. 1 с.=1000 мс
WIDTH=" "	Задает ширину области бегущей строки в пикселях

<HTML>

<HEAD>

< TITLE> Моя пробная страничка</TITLE>

</HEAD>

<MARQUEE BEHAVIOR="SCROLL " DIRECTION=" LEFT" LOOP=" 10" WIDTH=" 15" BGCOLOR=" FF0000 "> Очень рада знакомству!!! </MARQUEE>

<H1>Добро пожаловать на мою пробную страничку</H1>

Меня зовут Ирина Иванова

<P>Я учусь в муниципальном общеобразовательном учреждении «Школа №1» города Кировское

<P>Мне 17 лет

<P> К сфере моих увлечений относятся занятия танцами, рисование, очень люблю читать

<P ALIGN =RIGHT> <I> Заходите на мою страничку еще!</I>

<HR>

 Распорядок дня

<PRE>

| Время | Действие | |
 |
|---------------|-------------------|------|------|
| <hr/> | | | |
| 08:00 | Подъем | |
 |
| 08:30...13:30 | Школа | |
 |
| 15:00...18:00 | Домашнее задания | |
 |
| 18:00...21:00 | Любимые увлечения | |
 |
| 22:00 | Отбой | |
 |

</PRE>

</BODY>

</HTML>

Просмотрите изменения вашей Web-страницы в браузере.

4. Домашнее задание

Подобрать материал и подготовить 4 web-страницы для зачетного проекта по теме web-сайт;

5. Рефлексия

Обучающимся предлагается ответить на вопросы:

- Что нового было изучено на уроке?
- Является ли данный материал для вас новым?
- Возникли ли у вас затруднения при выполнении задания?

- Является ли данная тема для вас полезной?

- Как в дальнейшем вы можете применить полученные знания?