Практическая работа №2.6.

1. Верстка WEB-страницы с помощью HTML и CSS. Использование JavaScript на WEB-странице.

1.1. Задача:Изучение теоретического материала. Закрепление полученных знаний путем разработки приложения на языке программирования Java в среде разработки eclipse.

1.2.Тип занятий: исследовательский.

1.3.Содержание: теоретический материал, задания для самостоятельного выполнения.

2.Теоретический материал к уроку

2.1 HTML

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные теги** | |
| **<html></html>** | Указывает программе просмотра страниц, что это HTML документ. |
| **<head></head>** | Определяет место, где помещается различная информация не отображаемая в теле документа. Здесь располагается тег названия документа и теги для поисковых машин. |
| **<body></body>** | Определяет видимую часть документа |
| **Теги оглавления** | |
| **<title></title>** | Помещает название документа в оглавление программы просмотра страниц |
| **Атрибуты тела документа** | |
| **<body bgcolor=?>** | Устанавливает цвет фона документа, используя значение цвета в стандарте RGB - пример: FFFF00 - желтый цвет. |
| **Теги форматирования текста** | |
| **<h1></h1>** | Создает САМЫЙ БОЛЬШОЙ заголовок (как отдельный абзац) |
| **<h6></h6>** | Создает САМЫЙ МАЛЕНЬКИЙ заголовок |
| **<b></b>** | Создает **жирный** текст |
| **<i></i>** | **Создает *наклонный*текст** |
| **<tt></tt>** | Создает текст - имитирующий стиль печатной машинки. |
| **<font size=?></font>** | Устанавливает размер текста в пределах от 1 до 7. |
| **<font color=?></font>** | Устанавливает цвет текста, используя значение цвета в виде RRGGBB. |
| **Гиперссылки** | |
| **<a href="URL">ТЕКСТ</a>** | Создает гиперссылку на другие документы или часть текущего документа. Здесь *URL* адрес ссылки, *ТЕКСТ* - текст ссылки. |
| **Форматирование** | |
| **<p>** | Создает новый параграф |
| **<p align=?>** | Выравнивает параграф относительно одной из сторон документа, значения: left, right, justify или center |
| **<br>** | Вставляет перевод  строки. |
| **<ol></ol>** | Создает нумерованный список |
| **<li>** | Определяет каждый элемент списка и присваивает номер |
| **<ul></ul>** | Создает ненумерованный список |
| **<li>** | Предваряет каждый элемент списка и добавляет кружок или квадратик. |
| **Графические элементы** | |
| **<img src="name">** | Добавляет изображение в HTML документ |
| **Формы** | |
| **<form></form>** | Создает формы |
| **Ф** | Создает checkbox. За тегом следует текст. |
| **<input type="radio" name="NAME" value="x">** | Создает radio кнопку. За тегом следует текст. |
| **<input type=text name="foo" size=20>** | Создает строку для ввода текста. Параметром Size указывается длина в символах. |
| **<input type="submit" value="NAME">** | Создает кнопку "Принять" |

2.2. CSS

Самый простой случай присвоения какому-либо элементу определенного стиля выглядит так:

*НАЗВАНИЕ\_ЭЛЕМЕНТА {свойство: значение;},*

НАЗВАНИЕ\_ЭЛЕМЕНТА – имя HTML-тега (H1, P, TD, A и т. д.), а параметры в фигурных скобках – список свойств элемента и присвоенных им значений.

Пример:

H1 {font-size: 30pt; color: blue;}

В этом примере всем заголовкам на странице, оформленным тегом Н1, присваивается размер шрифта 30 пунктов и синий цвет.

|  |  |
| --- | --- |
| СВОЙСТВА ШРИФТА | |
| font-family | Используется для указания шрифта или шрифтового семейства, которым будет отображаться элемент. P {font-family: Times New Roman, sans-serif;} |
| font-weight | Определяет степень жирности шрифта с помощью трех параметров: lighter, bold, bolder B {font-weight: bolder;} |
| font-size | Устанавливает размер шрифта. Параметр может указываться как в относительной (проценты), так и абсолютной величине (пункты, пикселы, сантиметры) H1 {font-size: 200%;} H2 {font-size: 150px;} |
| font-size | Устанавливает размер шрифта. Параметр может указываться как в относительной (проценты), так и абсолютной величине (пункты, пикселы, сантиметры) H1 {font-size: 200%;} H2 {font-size: 150px;} H3 {font-size: 400pt;} |
| ЦВЕТ ЭЛЕМЕНТА И ЦВЕТ ФОНА | |
| color | Определяет цвет элемента H3 {font-size: 400pt;}  I {color: yellow;} |
| background-color | Устанавливает цвет фона для элемента - именно для элемента, а не для странички. |
| СВОЙСТВА ТЕКСТА | |
| text-align | Определяет выравнивание элемента.  P {text-align: justify} H1 {text-align: center} |
| СВОЙСТВА ГРАНИЦ | |
| margin-left | Устанавливают значения отступов вокруг элемента. IMG { margin-right: 20pt} P { margin-left: 2cm} |
| margin-right margin-right margin-top | Устанавливают значения отступов вокруг элемента. IMG { margin-right: 20pt} P { margin-left: 2cm} |
| ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ | |
| px | Пикселы |
| cm | Сантиметры |
| mm | Миллиметры |
| pt | Пункты (типограф.) |
| % | Проценты |

2.3. JavaScript

**1) Тег для описания скриптов:**

**<script> ... </script>**

Тег script содержит исполняемый код. Предыдущие стандарты HTML требовали обязательного указания атрибута type, но сейчас он уже не нужен. Достаточно просто <script>.

Браузер, когда видит <script>:

1. Начинает отображать страницу, показывает часть документа до script
2. Встретив тег script, переключается в JavaScript-режим и не показывает, а исполняет его содержимое.
3. Закончив выполнение, возвращается обратно в HTML-режим и *только тогда* отображает оставшуюся часть документа.

Пример: <script>

alert( 'Привет, Мир!' );

</script>

3. Задания

3.1. работа с HTML.

1. Создайте свою папку. Запустите Блокнот.  Блокнот можно найти в меню «Пуск» или в подменю «Стандартные». Открыть Блокнот можно также, нажав сочетание клавиш Win+R, в текстовом поле появившегося диалогового окна набрать «notepad» и нажать Enter.
2. Введите в блокнот теги <html></html> и сохраните файл в свою папку с расширением .html
3. Запустите файл, он должен открыться в браузере пустой вкладкой.
4. Введите теги <head></head> и <body><body> внутри тегов html.
5. Далее в тег head нужно добавить заголовок, теперь у вкладки будет название, которые вы задали.
6. Зададим нашему документу цвет фона blue и цвет шрифта white.
7. Внутри тега body введем заголовок второго уровня, придумайте сами приветственный текст.
8. Добавьте далее форму с именем first.
9. Далее сделаем абзац с текстом: "Введите фио" и после него переход на следующую строку.
10. Добавьте два элемента input (для ввода тестового значения и кнопку для отправления формы), для удобства работы с ними далее зададим им id:

<input type="text" name="fio" id="fio"></br></br>

<input type="submit" name="отправка" value="отправка" ></br></br>

1. Далее нужно в своей папке создать папку images и в нее загрузить изображение, в html документ внутри body добавить тег <img> с путем, содержащим расположение вашего изображения.
2. Запустите документ, посмотрите на свою первую WEB-страницу.

3.2. работа с CSS.

1. Создайте еще один текстовый документ и сохраните в своей папке с расширением .css
2. Добавьте стили в файл css:

body {

font-family: Arial, Verdana, sans-serif; /\* Семейство шрифтов \*/

font-size: 11pt; /\* Размер основного шрифта в пунктах \*/

background-color: #f0f0f0; /\* Цвет фона веб-страницы \*/

color: #333; /\* Цвет основного текста \*/

}

тах \*/

font-family: Georgia, Times, serif; /\* Семейство шрифтов \*/

font-weight: normal; /\* Нормальное начертание текста \*/

}

p {

text-align: justify; /\* Выравнивание по ширине \*/

margin-left: 60px; /\* Отступ слева в пиксилях \*/

margin-right: 10px; /\* Отступ справа в пикселах \*/

padding-left: 10px; /\* Отступ от линии слева до текста \*/

padding-bottom: 10px; /\* Отступ от линии снизу до текста \*

}

1. Далее нужно подключить CSS-файл к вашему файлу HTML, для этого нужно внутри тегов head прописать ссылку на ваш файл:

<link rel="stylesheet" href="имя\_вашего\_файла.css">

1. Запустите файл html и посмотрите как он изменился. Попробуйте поменять стили в файле и посмотреть как меняется документ.

3.3. работа с JavaScript.

1. Добавьте в файл html обработчик нажатия на элемент input с типом submit:

onclick="alert('ты нажал на кнопку')"

1. Проверьте выходит ли сообщение при нажатии на кнопку, если да, то добавьте после закрывающегося тега html открывающийся и закрывающийся
2. теги для описания скриптов.
3. Внутрь добавьте функцию, выводящую сообщение, если пользователь не ввел свои фио:

function f(){

var s=document.getElementById("fio").value;

if (s=="") {alert("заполните поля");

return;}

}

20) вызовите в событии кнопки onclick.-