Вариант 1

1. Дайте определение понятию «Язык HTML»

Стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML.

2.

Вариант 2

1. Перечислите основные элементы форматирования текста на странице.

Теги:

1.Полужирный шрифт или жирный шрифт в HTML можно задать с помощью тегов **<b>...</b>**

<p>С помощью тега b делаем <b>жирный шрифт</b>.</p>

2.Сделать в HTML курсивом текст можно с помощь двух тегов **<i>...</i>**

<p>С помощью тега i делаем <i>наклонный текст или шрифт</i>.</p>

3.Подчеркнуть текст в HTML можно с помощь тега **<u>...</u>.**

<p>С помощью тега u делаем <u>подчеркнутый текст или слово</u>.</p>

4. Зачеркнуть текст в HTML можно с помощь тега **<strike>...</strike>**

<p>С помощью тега strike делаем <strike>зачеркнутый текст</strike>.</p>

5. Содержимое элемента **<tt>...</tt> записывается** моноширинным шрифтом.

<p>С помощью тега tt делаем <tt>моноширинный шрифт</tt>.</p>

6. Содержимое тега **<sup>...</sup> - верхний индекс**

<p>С помощью тега sup делаем верхний<sup>индекс</sup> или степень числа, например, 2<sup>3</sup>.</p>

7. Содержимое тега **<sub>...</sub>** отображается в HTML в нижнем индексе.

<p>С помощью тега sub делаем нижний<sub>индекс</sub>.</p>

8. Элементы **<div>** и **<span>** позволяют в HTML группировать несколько элементов для создания секций или подсекций страницы.

<div id="menu" style="text-align: center;">

<a href="/index.html">ГЛАВНАЯ</a> /

<a href="/about.html">О НАС</a> /

<a href="/contacts.html">КОНТАКТЫ</a> </div>

1. Опишите основные способы подключения таблицы стилей на HTML-странице. Приведите примеры.

Для установки языка таблицы стилей для документа по умолчанию следует использовать элемент [META](http://citforum.ck.ua/internet/html40/struct/global.html#edef-META). Например, чтобы установить по умолчанию язык CSS, следует поместить в раздел [HEAD](http://citforum.ck.ua/internet/html40/struct/global.html#edef-HEAD) следующее объявление:

<META http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">

Короче хуй знает, в душе не ебу это вопрос))))))0

Вариант3

1. Перечислите основные элементы таблицы в HTML.

Внутри **<table>** допустимо использовать следующие элементы: **<caption>**, **<col>**, **<colgroup>**, **<tbody>**, **<td>**, **<tfoot>**, **<th>**, **<thead>** и **<tr>**.

1. Опишите состав и синтаксис каждого раздела XML-документа. Приведите примеры.

Любой XML-документ должен всегда начинаться с инструкции , внутри которой также можно задавать номер версии языка, номер кодовой страницы и другие параметры, необходимые программе-анализатору в процессе разбора документа.

Правила создания XML- документа

В общем случае XML- документы должны удовлетворять следующим требованиям:

* В заголовке документа помещается объявление XML, в котором указывается язык разметки документа, номер его версии и дополнительная информация
* Каждый открывающий тэг, определяющий некоторую область данных в документе обязательно должен иметь своего закрывающего "напарника", т.е., в отличие от HTML, нельзя опускать закрывающие тэги
* В XML учитывается регистр символов
* Все значения атрибутов, используемых в определении тэгов, должны быть заключены в кавычки
* Вложенность тэгов в XML строго контролируется, поэтому необходимо следить за порядком следования открывающих и закрывающих тэгов
* Вся информация, располагающаяся между начальным и конечными тэгами, рассматривается в XML как данные и поэтому учитываются все символы форматирования ( т.е. пробелы, переводы строк, табуляции не игнорируются, как в HTML)

Любой непустой элемент должен состоять из начального, конечного тэгов и данных, между ними заключенных. Например, следующие фрагменты будут являться элементами:

* <flower>rose</flower>
* <city>Novosibirsk</city>
* В XML документе, как правило, определяется хотя бы один элемент, называемый корневым и с него программы-анализаторы начинают просмотр документа. В приведенном примере этим элементом является <country>
* В некоторых случаях тэги могут изменять и уточнять семантику тех или иных фрагментов документа, по разному определяя одну и ту же информацию и тем самым предоставляя приложению-анализатору этого документа сведения о контексте использования описываемых данных. Например, прочитав фрагмент <river>Lena</river> мы можем догадаться, что речь в этой части документа идет о реке, а вот во фрагменте <name>Lena</name> - о имени.
* В случае, если элемент не имеет содержимого, т.е. нет данных, которые он должен определять, он называется пустым. Примером пустых элементов в HTML могут служить такие тэги HTML, как <br>, <hr>, <img>;. Необходимо только помнить, что начальный и конечные тэги пустого элемента как бы объединяется в один, и надо обязательно ставить косую черту перед закрывающей угловой скобкой (например, <empty/>;)

Вариант 4

* 1. Перечислите основные свойства блока на HTML-странице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Свойство стиля | Описание свойства | Значения | Значение по умолчанию |
| **width** | ширина содержимого блока | auto, *размер, процент* (относительно ширины контейнера) | auto |
| **height** | высота содержимого блока | auto, *размер, процент* (относительно высоты контейнера) | auto |
| **Свойство стиля** | Описание свойства | Значения | Значение по умолчанию |
| **margin-top margin-right margin-bottom margin-left** | Размер зоны полей вокруг блока (сверху, справа, снизу, слева ) | размер, процент (относительно ширины контейнера) | 0 |
| **margin** | [Стенографическое свойство](http://vvz.nw.ru/Lessons/CSS/sintaksis.htm#stenogr) для одновременного задания полей | список значений полей, разделенных пробелами |  |
| **padding-top padding-right padding-bottom padding-left** | Размер зоны отступов внутри блока (сверху, справа, снизу, слева ) | размер, процент (относительно ширины контейнера) | 0 |
| **padding** | Стенографическое свойство для одновременного задания отступов | список значений отступов, разделенных пробелами |  |
| **border-top-width border-right-width border-bottom-width border-left-width** | Размер зоны границы блока (сверху, справа, снизу, слева ) | размер, thin, medium, thick | medium |
| **border-width** | Стенографическое свойство для одновременного задания размеров зоны границы блока | список значений ширины границ, разделенных пробелами |  |
| **border-top-color border-right-color border-bottom-color border-left-color** | Цвет границы (сверху, справа, снизу, слева ) | transparent, цвет | значение свойства color |
| **border-color** | Стенографическое свойство для одновременного задания цвета всех границ | список значений цвета границ, разделенных пробелами |  |
| **border-top-style border-right-style border-bottom-style border-left-style** | Стиль линии границы (сверху, справа, снизу, слева )  NB! по умолчанию граница не отображается, значит без задания этого свойства все прочие свойства границы не повлияют на отображение блока | none (нет),  dotted (пунктир),  dashed (штрих-пунктир), solid (сплошная),  double (двойная сплошная),  groove (вдавленная граница),  ridge (выпуклая граница),  inset (вдавленный блок), outset (выпуклый блок) | none |
| **border-style** | Стенографическое свойство для одновременного задания стиля линий всех границ | список значений стиля линий, разделенных пробелами |  |
| **border-top border-right border-bottom border-left** | Стенографические свойства для одновременного задания ширины, стиля и цвета границ (сверху, справа, снизу, слева ) | список значений ширины, стиля и цвета линий, разделенных пробелами |  |
| **border** | Стенографические свойства для одновременного задания ширины, стиля и цвета всех границ | список значений ширины, стиля и цвета линий, разделенных пробелами; применяется сразу ко всем границам |  |

2.

**Все элементы управления**, коими являются текстовые поля, кнопки, флажки, выпадающие списки и т.п., как правило, **размещаются внутри формы**:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | <**form** action="file.php" method="post" id="form">  ...  содержимое формы  ...  </**form**> |

 Как раз внутри элемента form должны располагаться элементы управления, которых может быть сколь угодно много.

**Атрибуты формы:**

|  |  |
| --- | --- |
| action (англ. «действие») Файл на сервере с кодом для отработки отосланных данных | action="http://www.название.домен/имя программы" |
| enctype (англ. «тип кодировки») | **text/plain** (обычный текст) **application/x-www-dorm-urlencoded** (для метода Post отправки формы) **multipart/form-data** (для метода Post, если прикрепляются файлы) |
| method (метод отправки данных) | post get |

* В атрибуте action указывается серверный файл со скриптом, ответственным за основную обработку данных, пересылаемых из формы. Обычно код этого файла пишется на серверном языке программирования, например, на языке *php*или *perl*.
* Атрибут enctype указывает на тип передаваемой на сервер информации, если это просто текстовые данные — text/plain, если с формой отсылаются файлы, то следует указать multipart/form-data.
* Атрибут method указывает и определяет форму передачи данных. Подробно мы на этом останавливаться не будем, однако следует сказать, что для более надежной передачи следует указать метод post.

Вариант 5

1.

В XML- документах DTD определяет набор действительных элементов, идентифицирует элементы, которые могут находиться в других элементах, и определяет действительные атрибуты для каждого из них.

**XSD** — это язык описания структуры XML документа. Его также называют XML**Schema**. При использовании XML **Schema** XML парсер может проверить не только правильность синтаксиса XML документа, но также его структуру, модель содержания и типы данных.

2. Опишите подключение изображения на HTML-странице. Приведите примеры.

Для добавления изображения в документ применяется тег **<img>**, его атрибут src определяет путь к графическому файлу, который должен быть в формате GIF, PNG или JPEG. Также для тега **<img>** необходимо указать обязательный атрибут alt, он описывает альтернативный текст видимый в процессе загрузки изображения или при отключении картинок в браузере.

В HTML4, HTML5  
<img src="путь к файлу" alt="альтернативный текст">   
  
В XHTML  
<img src="путь к файлу" alt="альтернативный текст" />

**<p><img** src="images/dzen.png" alt="Письма мастера дзен"**></p>**

Вариант 6

1. Дайте определение понятию «гиперссылка». Назовите способы организации гиперссылок на Web-странице

**Гиперссылка** (англ. hyperlink) — часть гипертекстового документа, ссылающаяся на другой элемент (команда, текст, заголовок, примечание, изображение) в самом документе, на другой объект (файл, каталог, приложение), расположенный на локальном диске или в компьютерной сети, либо на элементы этого объекта.

Тег **<a>** является одним из важных элементов HTML и предназначен для создания ссылок. В зависимости от присутствия атрибутов name или href тег **<a>** устанавливает ссылку или якорь. Якорем называется закладка внутри страницы, которую можно указать в качестве цели ссылки. При использовании ссылки, которая указывает на якорь, происходит переход к закладке внутри веб-страницы.

**<a** href="URL"**>**...**</a>**

**<a** name="идентификатор"**>**...**</a>**

1. Опишите синтаксис и семантику операторов цикла в JavaScript. Приведите примеры.

Пака.

Вариант 7

1. Перечислите единицы измерения, использующиеся в CSS. Назовите относи-тельные и абсолютные единицы измерения.

Относительные единицы обычно используют для работы с текстом, либо когда надо вычислить процентное соотношение между элементами. В табл. 1 перечислены основные относительные единицы.

Относительные:

|  |  |
| --- | --- |
| **Единица** | **Описание** |
| em | Высота шрифта текущего элемента |
| ex | Высота символа x |
| px | Пиксел |
| % | Процент |

Абсолютные единицы применяются реже, чем относительные и, как правило, при работе с текстом. В табл. 2 перечислены основные такие единицы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Единица** | **Описание** |
| in | Дюйм (1 дюйм равен 2,54 см) |
| cm | Сантиметр |
| mm | Миллиметр |
| pt | Пункт (1 пункт равен 1/72 дюйма) |
| pc | Пика (1 пика равна 12 пунктам) |

2. Опишите процесс создания и изменения маркеров списков (маркированный, нумерованный, список определений). Приведите примеры.

### 1. Маркированный список

**Маркированный список** представляет собой неупорядоченный список (от англ. Unordered List). Создаётся с помощью парного тега <ul></ul>. В качестве маркера элемента списка выступает метка, например, закрашенный кружок.

Браузеры по умолчанию добавляют следующее форматирование блоку списка:

ul {padding-left: 40px; margin-top: 1em; margin-bottom: 1em;}

Каждый элемент списка создаётся с помощью парного тега <li></li> (от англ. List Item).

Для тега <ul> доступны [‎глобальные атрибуты](https://html5book.ru/html-attributes/).

<ul>

<li>Microsoft</li>

<li>Google</li>

<li>Apple</li>

<li>IBM</li>

</ul>

РИС. 1. МАРКИРОВАННЫЙ СПИСОК

2. Нумерованный список

**Нумерованный список** создаётся с помощью парного тега <ol></ol>. Каждый пункт списка также создаётся с помощью элемента <li>. Браузер нумерует элементы по порядку автоматически и если удалить один или несколько элементов такого списка, то остальные номера будут автоматически пересчитаны.

Блок списка также имеет стили браузера по умолчанию:

ol {padding-left: 40px; margin-top: 1em; margin-bottom: 1em;}

Для тега <li> доступен атрибут value, который позволяет изменить номер по умолчанию для выбранного элемента списка. Например, если для первого пункта списка задать <li value="10">, то остальная нумерация будет пересчитана относительно нового значения.

<ol>

<li>Microsoft</li>

<li>Google</li>

<li>Apple</li>

<li>IBM</li>

</ol>

РИС. 2. НУМЕРОВАННЫЙ СПИСОК

3. Список определений

**Списки определений** создаются с помощью тега <dl></dl>. Для добавления термина применяется тег <dt></dt>, а для вставки определения — тег <dd></dd>.

Блок списка определений имеет следующие стили браузера по умолчанию:

dl {margin-top: 1em; margin-bottom: 1em;}

Для тегов <dl>, <dt> и <dd> доступны [‎глобальные атрибуты](https://html5book.ru/html-attributes/).

<dl>

<dt>Режиссер:</dt>

<dd>Петр Точилин</dd>

<dt>В ролях:</dt>

<dd>Андрей Гайдулян</dd>

<dd>Алексей Гаврилов</dd>

<dd>Виталий Гогунский</dd>

<dd>Мария Кожевникова</dd>

</dl>

РИС. 3. СПИСОК ОПРЕДЕЛЕНИЙ