

Программирование интернет - приложений

Каликинская Елена Юрьевна

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the slide.

Классификация веб-сайтов

- *Сайт визитка* - самый простой вид сайта. Обычно он содержит от 1 до 5 страниц. Сайты этого вида, как правило, включают в себя только общую информацию о владельце сайта и его контактные данные.

Классификация веб-сайтов

- Корпоративные сайты - это полнофункциональные представительства компаний в интернете. Этот тип сайта лучше всего подходит для серьёзных средних и крупных фирм. Корпоративные сайты содержат полную информацию о компании и её деятельности.

Классификация веб-сайтов

- Интернет-витрина или интернет-каталог товаров - это вид сайтов, основная задача которых — продавать. На таких сайтах размещается информация о товарах и контакты, обычно телефоны, по которым следует звонить, если посетитель желает приобрести предлагаемый товар.

Классификация веб-сайтов

- *Интернет-магазины* - этот вид сайтов обладает теми же характеристиками, что и интернет-витрины, но, кроме того, предоставляет возможность заказать предлагаемый товар прямо через сайт.

Классификация веб-сайтов

- *Промо-сайты* - сайты этого типа предназначены для раскрутки и продвижения какого-либо товара или бренда. Компания проводит рекламные акции (конкурсы, викторины, игры и т.п.), которые освещаются в Интернет с помощью специально разработанного веб-сайта.

Классификация веб-сайтов

- *Тематические сайты* - данный тип интернет сайтов характеризуется тем, что содержит информацию по какой-либо конкретной тематике. Сюда же можно отнести интернет-энциклопедии.

Классификация веб-сайтов

- *Интернет-порталы* - это тип сайтов, содержащих большое количество разнообразной информации. Как правило, порталы схожи по структуре с тематическими сайтами, но имеют более развитый функционал и большее количество сервисов и разделов. Также на порталах часто бывают разделы для общения пользователей: чаты, блоги и форумы.

Классификация веб-сайтов

- Блог - это тип сайтов, на которых владелец или редактор блога пишет тексты со своими новостями, идеями или другой постоянно поступающей информацией. Отличительной особенностью блогов является актуальность публикуемой информации.

Классификация веб-сайтов

- *Каталоги сайтов* - это вид сайтов, основным содержанием которых являются структурированные ссылки на другие сайты, а также их краткие описания.

Классификация веб-сайтов

- *Поисковые системы* - вид сайтов, предназначенных для поиска страниц в интернете по определённым запросам.

Классификация веб-сайтов

- *Почтовые сервисы* - этот тип сайтов предоставляет интерфейс для работы с электронной почтой.

Классификация веб-сайтов

- *Интернет-форумы* - на сайтах этого вида пользователи могут создавать темы, а также комментировать их. Как правило, форумы ограничены одной специфической тематикой, хотя встречаются и форумы «обо всём».

Классификация веб-сайтов

- *Сайты-хостинги* - на сайтах этого типа реализована функция хранения каких-либо файлов. Также часто встречаются сайты-хостинги с возможностью просмотра загруженных файлов прямо через браузер.

Классификация веб-сайтов

- *Доски объявлений* - на таких сайтах пользователи могут размещать или искать информацию в виде каких-либо объявлений, например, о покупке-продаже.

Классификация веб-сайтов

- *Социальные сети* - тип сайтов, созданных для общения пользователей между собой. Как правило, на таких сайтах есть рейтинги, страницы пользователей, группы и множество других сервисов.

Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language)

- Элементы HTML называются «тегами» (от англ. tag — отметка)

Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language)

- `<тег> содержимое</тег>`
- `<тег1> <тег2>содержимое </тег2> </тег1>`

Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language)

- Язык HTML является регистронезависимым, то есть команды языка можно набирать в любом регистре.

Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language)

- главным тегом HTML является одноименный тег `<HTML>`
- Закрывающий его тег `</HTML>`

Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language)

- Заголовок документа заключается в теги `<HEAD>` `</HEAD>`

Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language)

- Тег `<TITLE> </TITLE>` служит для того, чтобы дать документу название, которое показывается в заголовке окна браузера.
Является обязательным!

Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language)

- Тело документа помещается в теги `<BODY>`
... `</BODY>`

Атрибуты тега

- `<ТЕГ ИМЯ_АТРИБУТА-1="ЗНАЧЕНИЕ"
ИМЯ_АТРИБУТА-2="ЗНАЧЕНИЕ" ...
ИМЯ_АТРИБУТА-n="ЗНАЧЕНИЕ">`

Язык разметки гипертекста HTML (HyperText Markup Language)

- Упрощенный основной код HTML имеет вид:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Моя первая страница</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

ТЕЛО ДОКУМЕНТА

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Разметка текста

- текстовый абзац

<P>

Текст абзаца

</P>

Разметка текста

- Для принудительного разрыва строки внутри абзаца используют тег `
`, не имеет закрывающего тега
- для запрета разрыва строки используется тег `<NOBR>`
`<NOBR>`*строка без переносов*`</NOBR>`

Разметка текста

- Для расстановки логических акцентов в тексте используют теги логического выделения:

Текст, выделяемый курсивным шрифтом

Текст, выделяемый жирным шрифтом

Разметка текста

- Для выделения текста жирным курсивным шрифтом можно использовать вложение данных тегов друг в друга:

``

Текст, выделенный жирным курсивным шрифтом

``

Разметка текста

- Для отображения подстрочного текста используют тег <SUB>:

*текст 1*_{*текст 2*}

Результат: текст1_{текст2}

- Тег <SUP> позволяет отобразить надстрочный текст:

текст1^{*текст 2*}

Результат : Текст1^{текст2}

Разметка текста

- Заголовки частей документа на web-странице задаются тегам `<Hn>`, где n — целое число от 1 до 6, обозначающее номер уровня заголовка, причем, самым крупным уровнем принято считать 1. Синтаксис записи этой команды в общем виде таков:

`<Hn>Текст заголовка</Hn>`

где $n=1...6$.

Разметка текста

- Для создания маркированного списка в HTML используют теги

``

`первый элемент списка`

...

`последний элемент списка `

``

Разметка текста

- Для создания нумерованного списка в HTML используют теги

``

`первый элемент списка`

...

`последний элемент списка `

`</ OL >`

Разметка текста

- При использовании вложенных тегов списков можно получить многоуровневые списки.

``

`первый`

`второй`

``

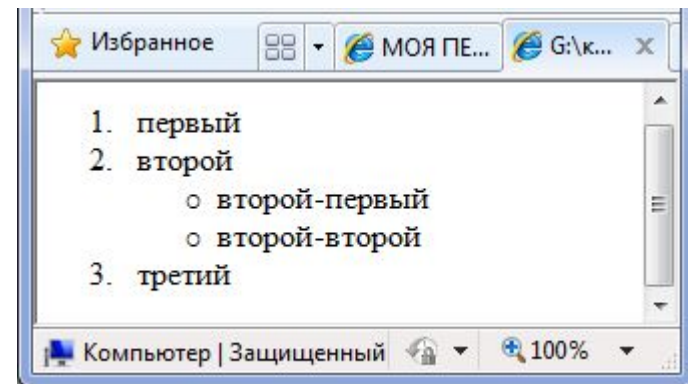
`второй-первый`

`второй-второй`

``

`третий`

``



Цвет в документе

- В интернете используется RGB палитра, основными составляющими которой являются три цвета: красный, зеленый и синий.

Цвет в документе

Для каждого основного цвета используется

- 256 различных значений: от 0 до 255 в десятичной системе счисления
- от 00 до ff в шестнадцатеричной системе

Цвет в документе

- Белый #ffffff
- Черный #000000
- Красный #ff0000
- Синий #0000ff
- Зеленый #00ff00

При смешивании основных цветом получаем:

- красного и зеленого - желтый #ffff00
- зеленого и синего - голубой #00ffff
- красный и синий - лиловый #ff00ff

Цвет в документе

- Цвета страницы web документа задаются в стартовом теге <BODY>, который имеет атрибуты, и в общем виде выглядит так:

```
<BODY TEXT="значение1" BGCOLOR="значение2" LINK="значение3" VLINK="значение4" ALINK="значение5">
```

Цвет в документе

- Атрибут `TEXT` позволяет задать цвет текста для всего документа в целом
- Атрибут `BGSCOLOR` задает фоновый цвет всему документу

Цвет в документе

- Атрибут LINK дает возможность назначить цвет, которым отображается непосещенная гиперссылка.

По умолчанию ей присваивается значение "blue" (#0000FF).

Цвет в документе

- Атрибут VLINK указывает на цвет посещенной ссылки.
- По умолчанию ей присваивается значение "purple" (#800080).

Цвет в документе

- Атрибут ALINK определяет цвет активной гиперссылки, с момента нажатия на нее курсором мыши до момента загрузки вызываемого ею ресурса.
- По умолчанию данный атрибут также имеет значение "purple".

Включение графики в web-страницу

- форматы графических файлов: GIF, JPG и PNG

Включение графики в web-страницу

- Внедрение графики в html-документ осуществляется с использованием команды ``, синтаксис которой в общем виде записывается следующим образом:

```
<IMG SRC="URL" ALT="текст">
```

Включение графики в web-страницу

- Атрибут SRC в качестве значения содержит относительный адрес файла с графическим изображением

Включение графики в web-страницу

- Атрибут ALT содержит некий альтернативный текст, который отображается вместо картинки в браузерах, не поддерживающих графику, а также в случае, если поддержка графики отключена пользователем.

Включение графики в web-страницу

- Все графические файлы во время внедрения их в документ должны иметь необходимые размеры в пикселях.
- Ширину и высоту картинки не рекомендуется задавать в теге.

Включение графики в web-страницу

- Пример применения тега :

```
<IMG SRC="/images/zakat.jpg" ALT="Красивый закат">
```


Ссылки на документы

- Реализовать простую гиперссылку на другую web-страницу можно путем использования в web документе тега <A>, синтаксис записи :

```
<A HREF="URL" TARGET="параметр" TITLE="альтернативный текст"> текст гиперссылки</A>
```

Ссылки на документы

- Реализовать простую гиперссылку на другую web-страницу можно путем использования в web документе тега <A>, синтаксис записи :

```
<A HREF="URL" TARGET="параметр" TITLE="альтернативный текст"> текст гиперссылки</A>
```

Ссылки на документы

- Атрибут `href` указывает на адрес страницы, с которой устанавливается гиперсвязь
- Атрибут `target` описывает правила открытия нового документа в браузере

Например, значение атрибута `target="_blank"` отображает открываемый по ссылке документ HTML в новом окне браузера.

Ссылки на документы

- Атрибут TITLE предназначен для создания всплывающей подсказки, которая возникает в случае, если пользователь задержит курсор мыши над гиперссылкой на несколько секунд

Ссылки на документы

- Изображение в html-документе можно сделать гиперссылкой комбинацией тегов `<A>` и ``

```
<A HREF="URL документа, на который организуется ссылка">  
<IMG SRC="URL изображения"></A>
```

Ссылки на части документа

- Ссылки на части документа позволят перелистывать документ к нужным разделам
- Процесс создания ссылки внутри документа состоит из двух этапов

Ссылки на части документа

- 1 этап: в документе расставляют метки в тех местах, куда надо будет прокручивать документ. Задают тегами

` текст`

Ссылки на части документа

- 2 этап: вверху документа делают ссылки на метки тегами

` текст ссылки `

Таблицы в web документе

- Для создания таблиц в HTML применяется тег <TABLE>, структура записи которого в общем виде следующая:

```
<TABLE ALIGN="значение" WIDTH="значение" BORDER="целое число" >  
<TR ALIGN="значение" VALIGN="значение">  
<TD ALIGN="значение" VALIGN="значение" COLSPAN="целое число"  
  ROWSPAN="целое число" HEIGHT="целое число" NOWRAP> Содержимое  
  ячеек</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```

Таблицы в web документе

- Атрибут `ALIGN` , может принимать значения `LEFT`, `RIGHT` или `CENTER`.
- Атрибут `WIDTH` определяет ширину всей таблицы и может принимать значение целого числа (в пикселях), либо числа от 1 до 100 с символом «%»

Таблицы в web документе

- Атрибут `BORDER` указывает на толщину границы столбцов и ячеек таблицы в пикселах.

Если значение данного атрибута равно нулю, таблица становится «невидимой»

Таблицы в web документе

- Атрибут `CELLSPACING` позволяет задать промежуток между ячейками в пикселах
- Атрибут `CELLPADDING` — промежуток между содержимым ячейки и рамкой вокруг ячейки в пикселах

Таблицы в web документе

- Команда `<TR></TR>` определяет строки в таблице, может использовать:
- атрибут `ALIGN` (горизонтальное позиционирование содержимого ячейки) **МОЖЕТ ПРИНИМАТЬ значения LEFT, RIGHT и CENTER**
- атрибут `VALIGN` (вертикальное выравнивание содержимого ячейки) **МОЖЕТ ПРИНИМАТЬ значения TOP, MIDDLE, BOTTOM и BASELINE.**

Таблицы в web документе

- В теги `<TR>` и `</TR>` вкладываются команды `<TD>`, описывающие сами ячейки.
Тег `<TD>` оперирует атрибутами `ALIGN` и `VALIGN`.

Таблицы в web документе

- Кроме того, тег `<TD>` оперирует следующими необязательными атрибутами:

`COLSPAN` — число столбцов, объединяемых ячейкой

`ROWSPAN` — число строк, объединяемых ячейкой

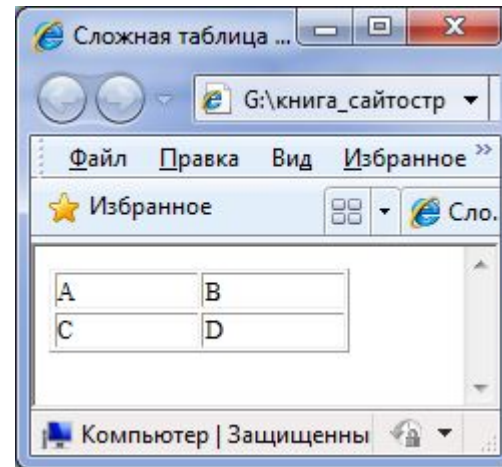
`HEIGHT` — высота ячейки в пикселах

`NOWRAP` — запрет переноса слов внутри ячейки.

Таблицы в web документе

- Пример кода таблицы, которая содержит две строки по две ячейки в каждой, то есть два элемента `<TR>`, каждый из которых содержит по два элемента `<TD>`

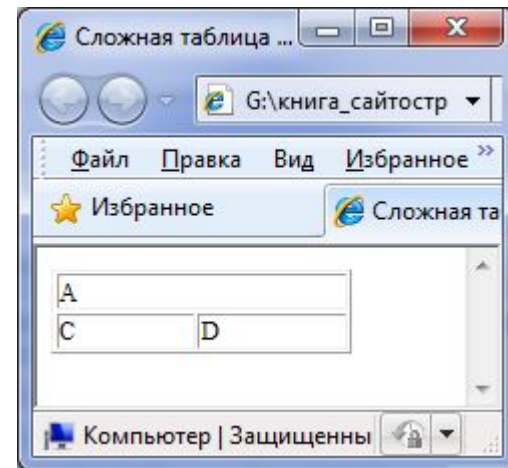
```
<TABLE border="1" width="100%">  
<TR> <TD>A</TD>  
<TD>B</TD>  
</TR>  
<TR>  
<TD>C</TD>  
<TD>D</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```



Таблицы в web документе

- Пример когда в первой строке была одна объединенная ячейка:

```
<TABLE BORDER=1 WIDTH=200>  
<TR> <TD COLSPAN="2">A</TD>  
</TR>  
<TR>  
<TD>C</TD>  
<TD>D</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```



Таблицы в web документе

- Пример когда первом столбце была одна объединенная ячейка:

```
<TABLE BORDER=1 WIDTH=200>
```

```
<TR> <TD  
  ROWSPAN="2">A</TD>
```

```
<TD>C</TD>
```

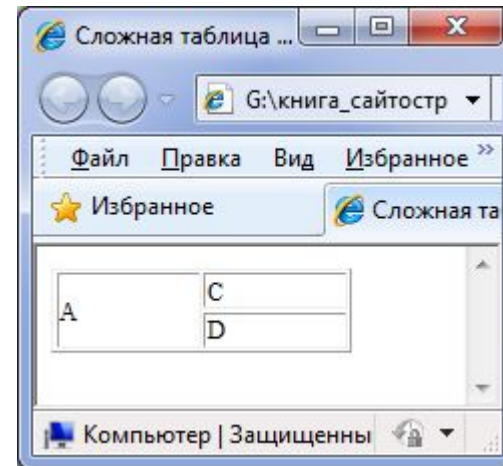
```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD>D</TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```



Таблицы в web документе

