

Практическое занятие

Основы web- программирования

Введение в HTML

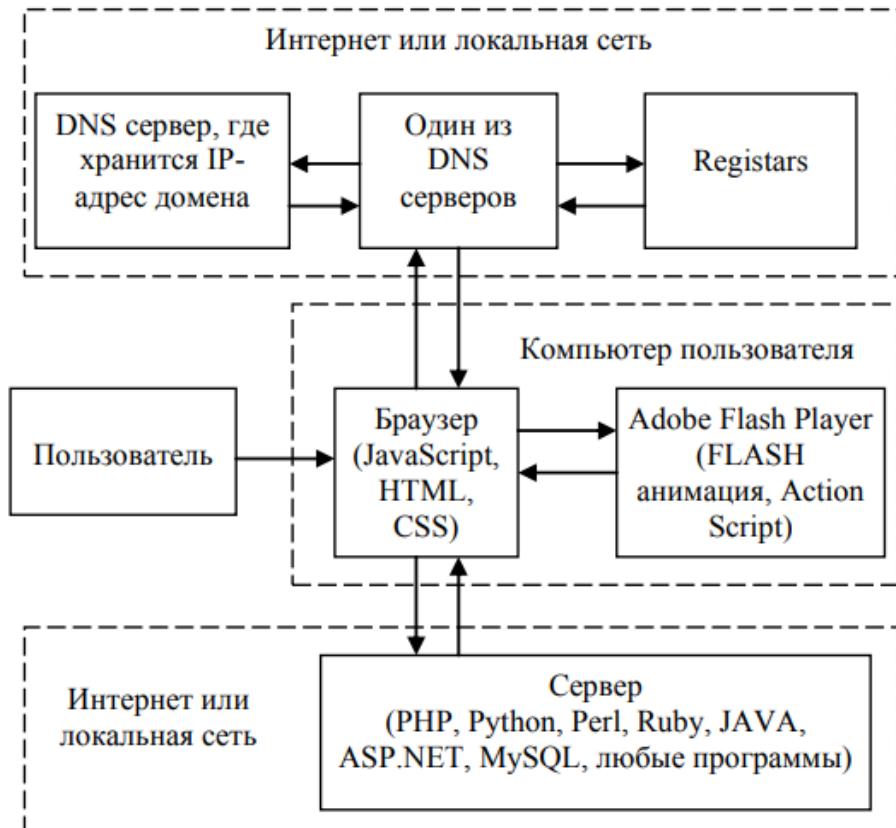


Рисунок 1.1 - Взаимодействие компьютера пользователя с сетью при загрузке и просмотре веб-страницы

- Каждый DNS сервер хранит данные (таблицу соответствия всех известных текстовых доменных имен цифровым IP-адресам);
- DNS сервера разбиты на несколько уровней, каждый из которых регулярно (примерно 2 раза в сутки) получает обновление от DNS-сервера старшего уровня;
- DNS сервера самого старшего уровня получают данные от Registers, которые за плату хранят информацию о том, какое доменное имя принадлежит какому человеку;

Создание собственного сайта

- Самостоятельная организация сервера, где будут находиться веб-страницы и данные сайта. Для этого требуется выделенный ip-адрес, зарегистрированное доменное имя и компьютер, подключенный к сети Интернет.
- Заказ платного или бесплатного **хостинга** у компаний, предоставляющих такие услуги (в этом случае требуется только зарегистрированное доменное имя или же бесплатно предоставляемое некоторыми хостингами доменное имя третьего уровня).

Основные характеристики хостинга:

- Выделенный или виртуальный хостинг;
- Наличие и величина ограничений на объем трафика;
- Объем выделяемого места на диске;
- Наличие поддержки PHP (важно какая именно версия PHP установлена) и других языков программирования;
- Количество доменов, которые можно привязать к своему аккаунту на хостинге.

Введение в HTML

HTML (*HyperText Markup Language*) - это язык разметки, который представляет простые правила оформления и компактный набор структурных и семантических элементов разметки (**тегов**). HTML позволяет описывать способ представления логических частей документа (заголовки, абзацы, списки и т.д.) и создавать веб-страницы разной сложности.

Теги - это ключевые слова, взятые в угловые скобки (символы меньше “<” и “>”). Например, тег <HR> означает, что в этом месте веб-страницы нужно вставить горизонтальную линию.

Изначально язык HTML был задуман и создан как средство структурирования и форматирования документов без привязки к средствам отображения. В идеале, гипертекстовый документ должен одинаково выглядеть на различных устройствах (монитор ПЭВМ, экран ПДА или мобильного телефона, принтер, медиа-проектор и т.п.). Это называется **кросс-браузерность**.

HTML-страница представляет собой текстовый файл, который можно набрать в любом текстовом редакторе и, который имеет расширение *.html или *.htm.

Элементы гипертекста

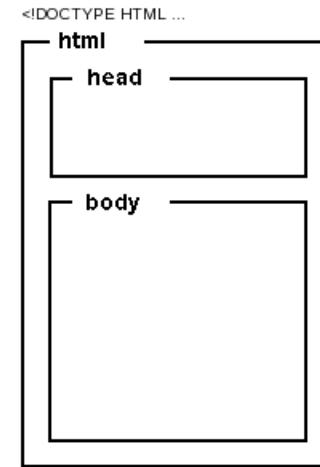
HTML-документ состоит из текста, который представляет собой информационное содержимое и специальных средств языка HTML — тегов разметки, которые определяют структуру и внешний вид документа при его отображении браузером. Структура HTML-документа довольно проста:

Описание документа начинается с указания его типа (секция DOCTYPE).

Текст документа заключается в тег <html>. Текст документа состоит из заголовка и тела, которые выделяются соответственно тегами <head> и <body>.

В заголовке (<head>) указывают название HTML-документа и другие параметры, которые браузер будет использовать при отображении документа.

Тело документа (<body>) — это та часть, в которую помещается собственно содержимое HTML-документа. Тело включает предназначенный для отображения текст и управляющую разметку документа (теги), которые используются браузером.



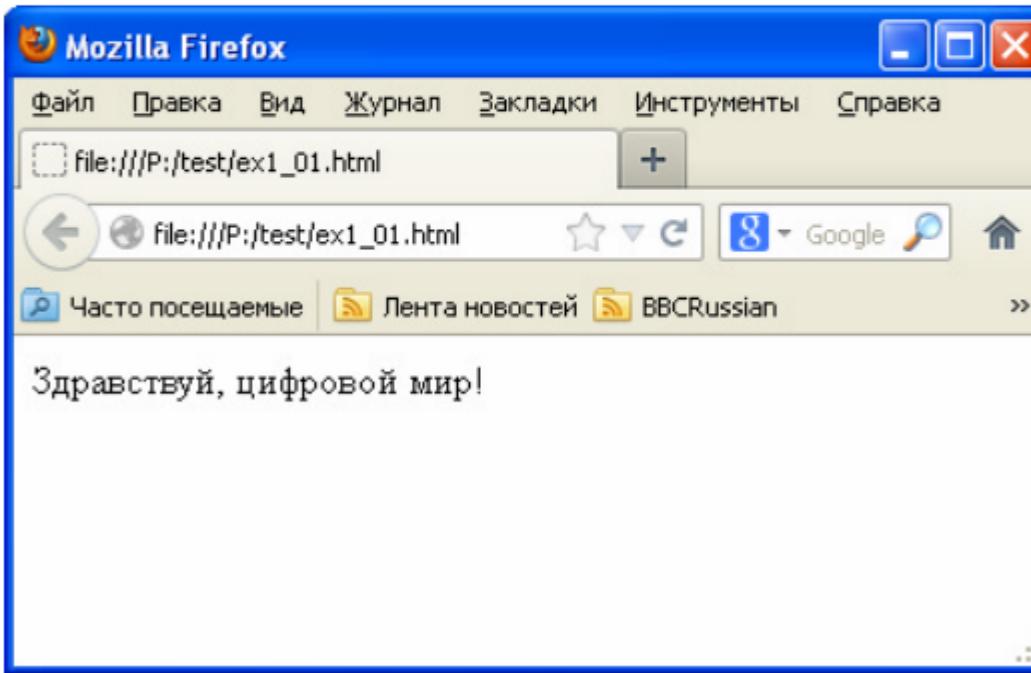
Наличие секции DOCTYPE позволяет указать браузеру, какой тип документа ему предстоит разбирать, т.е., какие требования нужно выполнять при обработке гипертекста.

Заголовок предназначен для размещения метаинформации, описывающей веб-документ как таковой. Блок <body> содержит то, что нужно показать пользователю: текст, изображения, внедренные объекты и пр.

Пример гипертекстового документа

Страница, которая содержит запись «Здравствуй цифровой мир»

```
<html>
<body>
Здравствуй, цифровой мир !
</body>
```



Основные теги

<html>...</html> — контейнер гипертекста
<head>...</head> — контейнер заголовка документа
<title>...</title> — название документа (то, что отображается в заголовке окна браузера)
<body>...</body> — контейнер тела документа
<div>...</div> — контейнер общего назначения (структурный блок)
<hN>...</hN> — заголовок N-ного уровня (N = 1...6)
<p>...</p> — основной текст
<a>... — гиперссылка
... — нумерованный список
... — маркированный список
... — элемент списка
<table>...</table> — контейнер таблицы
<tr>...</tr> — строка таблицы
<td>...</td> — ячейка таблицы
... — изображение
<form>...</form> — форма
<i>...</i> — отображение текста курсивом
... — отображение текста полужирным шрифтом
... — выделение (курсивом)
... — усиление (полужирным шрифтом)

 — принудительный разрыв строки

В качестве справочника по тегам HTML можно использовать, например, сайт
<http://htmlbook.ru/html>

Теги: правила использования

HTML-тег состоит из имени, за которым может следовать необязательный список атрибутов. Весь тег (вместе с атрибутами) заключается в угловые скобки <>:

`<имя_тега [атрибуты]>`

Как правило, теги являются парными и состоят из начального и конечного тегов, между которыми и помещается информация. Имя конечного тега совпадает с именем начального, но перед именем конечного тега ставится косая черта / (`<html>...</html>`). Конечные теги никогда не содержат атрибутов. Некоторые теги не имеют конечного элемента, например тег ``. Регистр символов для тегов не имеет значения.

Теги могут быть вложены, при этом форматирование внутреннего тега имеет преимущество перед внешним. При использовании вложенных тегов их нужно закрывать, начиная с самого последнего и двигаясь к первому

Браузеры обычно лояльно относятся к отсутствию конечных тегов у парных элементов и более-менее правильно отображают парные элементы уровня блока (p, li и т.п.), особенно в простых веб-документах. Тем не менее, рекомендуется следить за наличием закрывающих тегов и использовать их, чтобы избежать ошибок при воспроизведении документа.

Теги: правила использования

HTML-тег состоит из имени, за которым может следовать необязательный список атрибутов. Весь тег (вместе с атрибутами) заключается в угловые скобки <>:

<имя_
Как п
межд
имен
(<htm
не им
не им

гов,
эт с
га /
теги
егов

The diagram shows a nested tag structure. A large blue bracket encloses the entire code block. Inside, a green bracket encloses the outermost tags: <div> and <p>. A red bracket encloses the inner tags: and <i>. The text within the tags is: <div><p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p></div>.

Рисунок 1. Правильное вложение тегов

Теги и
преим
закрь

еет
<но

The diagram shows an incorrect nesting of tags. A large blue bracket encloses the entire code block. Inside, a green bracket encloses the outermost tags: <div> and <p>. A red bracket encloses the inner tags: and <i>. The text within the tags is: <div><p>Lorem ipsum <i>dolor sit</i> amet...</div></p>.

Брау:

Рисунок 2. Ошибочное вложение тегов

ых
элементов и более-менее правильно отображают парные элементы уровня блока (p, li и т.п.), особенно в простых веб-документах. Тем не менее, рекомендуется следить за наличием закрывающих тегов и использовать их, чтобы избежать ошибок при воспроизведении документа.

Атрибуты

Атрибуты — это пары вида «свойство = значение», уточняющие представление соответствующего тега

`<тег атрибут="значение">...</тег>`

Атрибуты указывают в начальном теге, несколько атрибутов разделяют одним или несколькими пробелами, табуляцией или символами конца строки. Значение атрибута, если такое имеется, следует за знаком равенства, стоящим после имени атрибута. Порядок записи атрибутов в теге не важен. Если значение атрибута — одно слово или число, то его можно просто указать после знака равенства, не выделяя дополнительно. Все остальные значения необходимо заключать в кавычки, особенно если они содержат несколько разделенных пробелами слов.

Атрибуты могут быть *обязательными* и *необязательными*. Необязательные атрибуты могут быть опущены, тогда для тега применяется значение этого атрибута по умолчанию. Если не указан обязательный атрибут, то содержимое тега скорее всего будет отображено неправильно.

Атрибуты

Порядок атрибутов в любом теге не имеет значения и на результат отображения элемента не влияет.

Поэтому теги вида

и

по своему действию равны.

Часто используемые атрибуты

style="описание_стилей" — локальные стили

src="адрес" — адрес (URI) источника данных (например картинки или скрипта)

align="left|center|right|justify" — выравнивание, по умолчанию left (по левому краю)

width="число" — ширина элемента (в пикселях, пиках, поинтах и др.)

height="число" — высота элемента (в пикселях, пиках, поинтах и др.)

href="адрес" — гиперссылка, адрес (URI) на который будет выполнен переход

name="имя" — имя элемента

id="идентификатор" — уникальный (в пределах веб-страницы)

идентификатор элемента

size="число" — размер элемента

class="имя_класса" — имя класса во встроенной или связанной таблице стилей

title="строка" — название элемента

Гиперссылки

Гиперссылка - это особым образом помеченный фрагмент веб-страницы (текст, изображение и др.), который связан с другим документом. Для указания гиперссылок используется тег `<a>`. Гиперссылки позволяют перемещаться между связанными веб-страницами.

```
<a href="http://example.com/">Пример</a>
<a href="ftp://example.com/archive.tar.gz">Скачать файл</a>
```

Переход по ссылкам можно выполнять как на целые документы, так и на специальным образом помеченные (именованные) фрагменты текста.

Ссылки могут быть *абсолютными* и *относительными*. **Абсолютные** ссылки указывают, как правило, на внешний ресурс. Для них нужно указывать полный путь:

```
<a href="http://example.com/page.html">Абсолютная ссылка</a>
<a href="http://example.com/images/figure1.gif">Ссылка на страницу в каталоге</a>
```

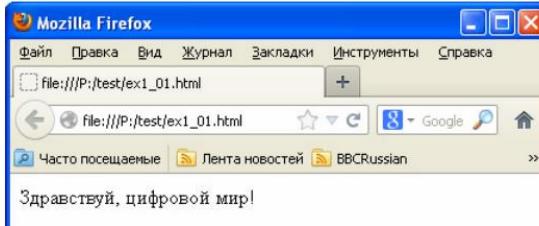
Относительные ссылки, напротив, используют для перехода на внутренние страницы сайта. Для них нужно указывать путь относительно ссылающейся страницы:

```
<a href="/index.html">Ссылка на страницу в корневом каталоге</a>
<a href="page.html#seg1">Ссылка на фрагмент страницы в текущем каталоге</a>
<a href="images/figure1.gif">Ссылка на страницу в подкаталоге текущего каталога</a>
<a href="/docs/manual.html">Ссылка на страницу в подкаталоге корневого каталога</a>
<a href="../files/index.html">Ссылка на страницу в вышележащем каталоге </a>
```

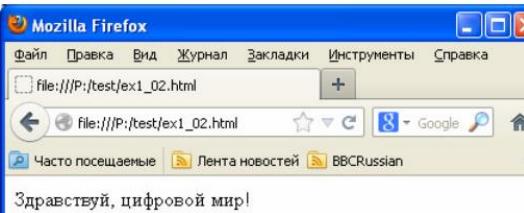
Особенности HTML

- HTML игнорирует все переводы строки внутри веб-страницы все дополнительные (свыше одного) пробелы между словами;

```
<html>
<body>
Здравствуй, цифровой мир!
</body>
```

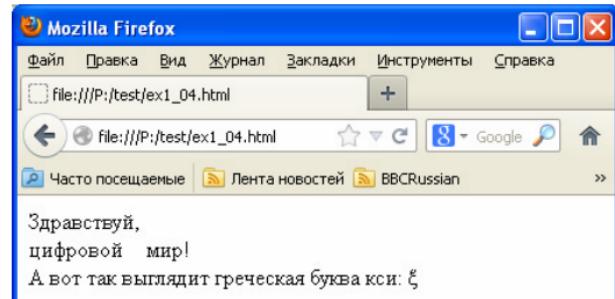


```
<html>
<body>
Здравствуй,
цифровой
мир !
</body>
```



- HTML инвариантен к регистру букв в тегах (все равно, маленькими или заглавными буквами они набраны);
- Чтобы добавить лишние пробелы, разделение строки или другие символы, необходимо воспользоваться специальными обозначениями, которые всегда начинаются с & и заканчиваются точкой с запятой.

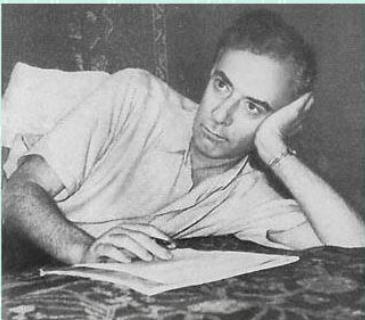
```
<html>
<body>
Здравствуй, <BR> цифровой
 &nbsp;&nbsp;&nbsp;мир! <br>
А вот так выглядит греческая буква
кси: &xi;
</body>
```



Использование текстовых редакторов

← → ⌂ file:///D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/firstPage.html

Ландау Лев Давыдович



Дата рождения: 22 января 1908

Образование

- 1916-1922, Бакинская Еврейская гимназия;
- 1922-1924, Бакинский государственный университет;
- 1924-1927, Ленинградский государственный университет.

Краткая биография

Лев Давидович Ландау родился 22 января 1908 года в Баку в еврейской семье, у инженера-нефтяника Давида Львовича Ландау и его жены, врача Любови Вениаминовны Гаркави-Ландау. С 1916 года Л. Д. Ландау учился в бакинской Еврейской гимназии, где его мать была преподавателем естествознания. Очень одарённый математически, Ландау научился дифференцировать в 12 лет, а интегрировать — в 13.

В 1962 году Лев Ландау был выдвинут на присуждение Нобелевской премии по физике Вернером Гейзенбергом, который выдвинул Ландау на соискание Нобелевской премии ещё в 1959 году и в 1960 году, за работы Ландау по сверхтекучести гелия, квантовой теории диамагнетизма и его труды по квантовой теории поля. В 1962 г. Ландау была присуждена Нобелевская премия «за пионерские исследования в теории конденсированного состояния, в особенности жидкого гелия».

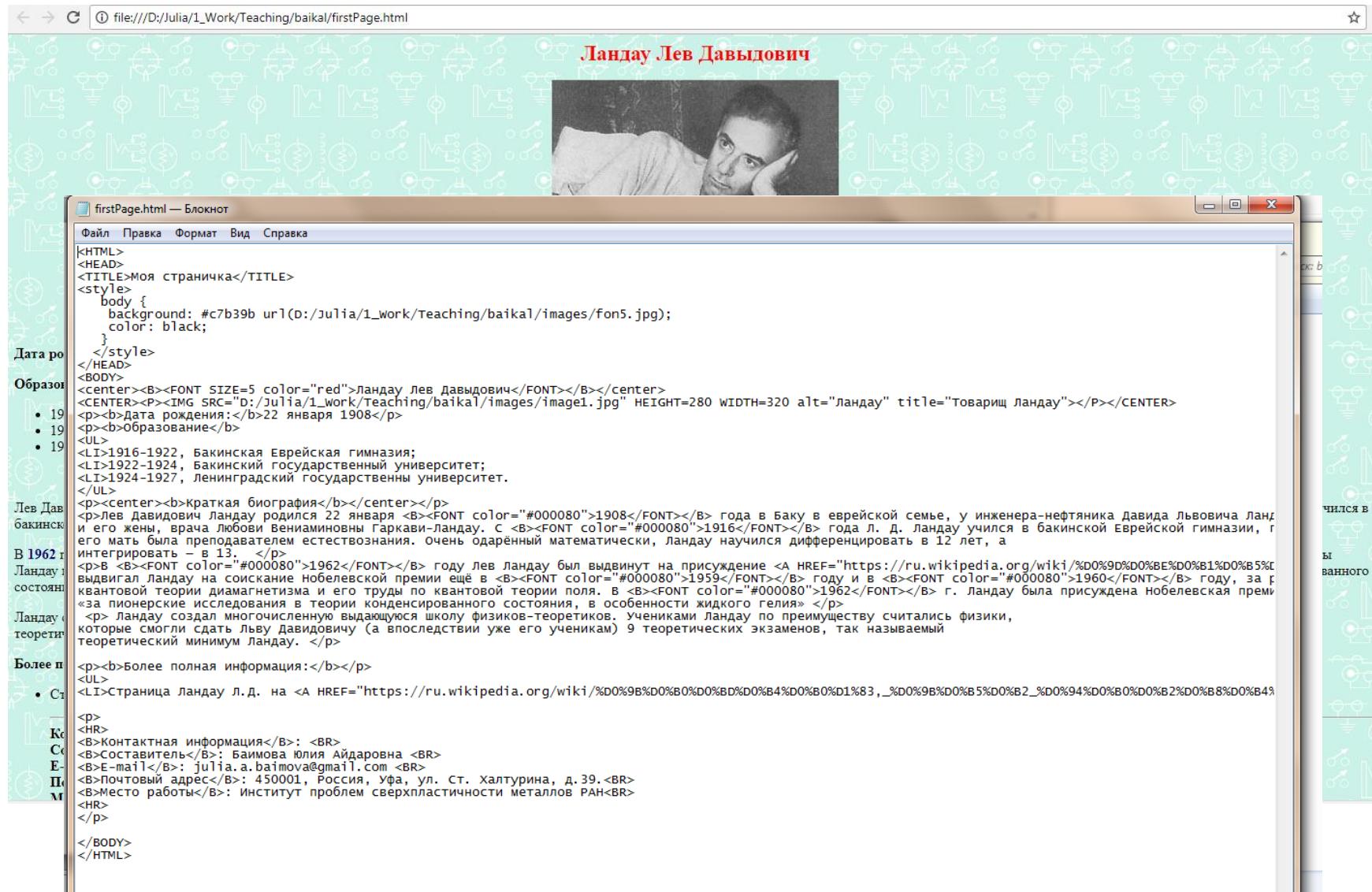
Ландау создал многочисленную выдающуюся школу физиков-теоретиков. Учениками Ландау по преимуществу считались физики, которые смогли сдать Льву Давидовичу (а впоследствии уже его ученикам) 9 теоретических экзаменов, так называемый теоретический минимум Ландау.

Более полная информация:

- Страница Ландау Л.Д. на [Википедия](#)

Контактная информация:
Составитель: Баймова Юлия Айдаровна
E-mail: julia.a.baimova@gmail.com
Почтовый адрес: 450001, Россия, Уфа, ул. Ст. Халтурина, д.39.
Место работы: Институт проблем гравитации и тяготения РАН

Использование текстовых редакторов



Использование текстовых редакторов

Использование текстовых редакторов

The screenshot shows the Microsoft WordPad application window with the title bar 'firstPage.html - WordPad'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Format', 'Tools', 'Help', and a 'View' dropdown. The ribbon tabs are 'Главная' (Home) and 'Вид' (View). The ribbon groups include 'Вставка' (Insert), 'Вырезать' (Cut), 'Копировать' (Copy), 'Шрифт' (Font), 'Абзац' (Paragraph), 'Изображение' (Image), 'Рисунок' (Picture), 'Дата и время' (Date and Time), 'Вставка объекта' (Object), 'Поиск' (Search), 'Замена' (Replace), and 'Выбрать все' (Select All). The status bar at the bottom shows '100%' zoom.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Моя страничка</TITLE>
<style>
    body {
        background: #c7b39b url(D:/Julia/1
    _Work/Teaching/baikal/images/fon5.jpg);
        color: black;
    }
</style>
</HEAD>
<BODY>
<center><B><FONT SIZE=5 color="red">Ландау Лев Давыдович
</FONT></B></center>
<CENTER><P><IMG SRC="D:/Julia/1
    _Work/Teaching/baikal/images/image1.jpg" HEIGHT=280 WIDTH=320
alt="Ландау" title="Товарищ Ландау"></P></CENTER>
<p><b>Дата рождения:</b>22 января 1908</p>
<p><b>Образование</b>
<UL>
<LI>1916-1922, Бакинская Еврейская гимназия;
<LI>1922-1924, Бакинский государственный университет;
<LI>1924-1927, Ленинградский государственный университет.
</UL>
<p><center><b>Краткая биография</b></center></p>
<p>Лев Давидович Ландау родился 22 января <B><FONT color="#
000080">1908</FONT></B> года в Баку в еврейской семье, у
инженера-нефтяника Давида Львовича Ландау
и его жены, врача Любови Вениаминовны Гаркави-Ландау. С <B>
```

Просмотр кода web-страницы

Институт проблем сверхпластичности РАН, Россия, Уфа, Ст. Халтурина, дом. 39, 450001 julia.a.baimova@gmail.com

Julia A. Baimova Главная Студентам ▾

ENGLISH

Баимова Юлия Айдаровна

д.ф.-м.н.

ведущий научный сотрудник лаборатории "Нелинейная физика и механика материалов" Института проблем сверхпластичности металлов РАН (ИПСМ РАН)

профессор кафедры Физика и технология наноматериалов, Физико-технический институт, Башкирский государственный университет (БашГУ)

ORCID: 0000-0002-5953-1186

ResearcherID: P-2046-2014

ScopusID: 36191903300

e-library: Баимова Юлия Айдаровна

ResearchGate: Julia Baimova

Publons: Julia A. Baimova

Научные интересы:

Пластическая деформация, дефекты кристаллической структуры, технология упругих деформаций, дислокационная динамика, наноматериалы, границы зерен, обработка высокотемпературных материалов.

Дополнительная информация:

Назад Alt+Стрелка влево
Вперед Alt+Стрелка вправо
Перезагрузить Ctrl+R
Сохранить как... Ctrl+S
Печать... Ctrl+P
Трансляция...
Перевести на русский
Просмотр кода страницы Ctrl+U
Просмотреть код Ctrl+Shift+I

Просмотр кода web-страницы

Просмотр кода web-страницы

Просмотр кода web-страницы

← → C file:///D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/firstPage.html

Ландау Лев Давыдович



Дата рождения: 22 января 1908 г.

Образование

- 1916-1922, Бакинская Еврейская гимназия;
- 1922-1924, Бакинский государственный университет;
- 1924-1927, Ленинградский государственный университет.

Лев Давидович Ландau
бакинской Еврейской гимназии

В 1962 году Лев Ландau по сверхтекучести состояния, в особенности квантовой теории диамагнетизма и его труды по квантовой теории поля, в частности по теории жидкого гелия

Ландau создал много теоретических экзаменов, так называемый

Более полная информация

- Страница Ландau

Контактная информация
Составитель:
E-mail: julia.a1
Почтовый адрес:
Место работы:

```
<html>
<head>
<title>Моя страница</title>
<style>
body {
background: #c7b39b url(D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/fon5.jpg);
color: black;
}
</style>
</head>
<body>
<center><b><font size=5 color="red">Ландау Лев Давыдович</font></b></center>
<center><p></p></center>
<p><b>Дата рождения:</b> 22 января 1908</p>
<p><b>Образование:</b></p>
<ul>
<li>1916-1922, Бакинская Еврейская гимназия;</li>
<li>1922-1924, Бакинский государственный университет;</li>
<li>1924-1927, Ленинградский государственный университет.</li>
</ul>
<p><b>Краткая биография</b></p>
<p>Лев Давидович Ландau родился 22 января 1908 года в Баку в еврейской семье, у инженера-нефтяника Давида Львовича Ландау и его жены, врача Любови Бениаминовны Гаркви-Ландау. С 1916 по 1922 год Л. Д. Ландау учился в бакинской Еврейской гимназии, где его мать была преподавателем естествознания. Очень одарённый математически, Ландау научился дифференцировать в 12 лет, а интегрировать – в 13. В 1922 году Лев Ландau был выдвинут на присуждение Нобелевской премии по физике Вернером Гейзенбергом, который выдигал Ландau на соискание Нобелевской премии ещё в 1926 году и в 1929 году, за работы Ландау по сверхтекучести гелия, квантовой теории диамагнетизма и его труды по квантовой теории поля. В 1962 году, за работы Ландау по сверхтекучести гелия, были проведены исследования в теории конденсированного состояния, в особенности жидкого гелия.</p>
<p>Ландau создал многочисленную ведущую школу физиков-теоретиков. Учениками Ландау по преимуществу считались физики, которые смогли сдать Льву Давидовичу (а впоследствии уже его ученикам) 9 теоретических экзаменов, так называемый теоретический минимум Ландау.</p>
<p>Более полная информация:</p>
<ul>
<li>Страница Ландau</li>
</ul>
<p>Контактная информация<br>Составитель: Баймова Юлия Айдаровна<br>E-mail: julia.a1@gmail.com<br>Почтовый адрес: 450001, Россия, Уфа, ул. Ст. Халтурина, д.39.<br>Место работы: Институт проблем сверхпластичности металлов РАН<br></p>
</body>
</html>
```

Пример простого HTML документа

The screenshot shows the Notepad++ application interface. On the left, the code editor displays the file `forpractice.html` with the following content:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Моя страница</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6
7   Пример простого HTML-документа
8
9 </BODY>
10 </HTML>
11
```

The word "Моя страница" in the title tag and "Пример простого HTML-документа" in the body are highlighted in blue, indicating they are part of the title or body content.

To the right of the code editor is a preview window titled "Моя страница". The preview shows the rendered HTML content: "Пример простого HTML-документа".

At the bottom of the Notepad++ window, status bar information includes: "Hyper Text Markup Language file", "length : 154 lines : 11", "Ln : 7 Col : 31 Sel : 0 | 0", "Dos\Windows", and "All".

Пример простого HTML документа

The screenshot shows the Notepad++ application interface. The title bar reads "D:\Julia\1_Work\Teaching\baikal\forpractice.html - Notepad++". The menu bar includes Файл, Правка, Поиск, Вид, Кодировки, Синтаксисы, Опции, Макросы, Запуск, Плагины, Окна, and ?. The toolbar contains various icons for file operations like Open, Save, Print, and Find. The main window displays the file "forpractice.html" with the following content:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Моя страницка</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   Пример <BR>простого <br> HTML-документа
7 
8 </BODY>
9 </HTML>
```

The code editor highlights the text "Пример
простого
 HTML-документа" in blue. To the right of the editor, a preview window titled "Моя страницка" shows the rendered HTML output:

Моя страницка
Пример
простого
HTML-документа

The preview window has a status bar at the bottom with the text "Hyper Text Markup Language file", "length : 163 lines : 11", "Ln : 7 Col : 11 Sel : 0 | 0", "Dos\Windows", and "All".

Пример простого HTML документа

The screenshot shows the Notepad++ application interface. The main window displays the file `forpractice.html` with the following content:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Моя страница</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6 
7 Пример <BR>простого <br> HTML-документа
8 
9 </BODY>
10 </HTML>
11
```

A red box highlights the text "Пример
простого
 HTML-документа". The preview window titled "Моя страница" shows the rendered output:

Пример
простого
HTML-документа

At the bottom of the Notepad++ window, status bars show "Hyper Text Markup Language file", "length : 193 lines : 11", "Ln : 7 Col : 61 Sel : 0 | 0", and the page number "25".

Пример простого HTML документа

The screenshot shows the Notepad++ application interface. On the left, the code editor displays an HTML file named 'forpractice.html' with the following content:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Моя страница</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6
7 Пример <BR>простого <br>
8 HTML- &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;документа
9 <br>
10 <br>
11 Чтобы сделать переход на новую строку
12 <br> используется символ &lt;br&gt;<br><br>
13 Чтобы поставить пробел ставится специальный
14 символ &nbsp;;
15
16 </BODY>
17 </HTML>
```

To the right of the code editor is a preview window titled 'Моя страница'. The preview shows the rendered HTML content:

Моя страница

Пример
простого
HTML- документа

Чтобы сделать переход на новую строку
используется символ

Чтобы поставить пробел ставится специальный символ ;

At the bottom of the Notepad++ interface, there is a status bar with the following information:

Hyper Text Markup Language file length : 451 lines : 18 Ln : 14 Col : 7 Sel : 0 | 0 Dos\

Примеры применения атрибутов

The screenshot shows a Notepad++ interface with an open file named 'forpractice.html'. The code in the editor is:

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>Моя страничка</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <center><B><FONT SIZE=5 color="red">Здесь мы потренируемся управлять атрибутами</FONT></B></center>
</BODY>
</HTML>
```

To the right of the editor, a browser window titled 'Моя страничка' displays the rendered content:

Здесь мы потренируемся управлять атрибутами

Below the browser window, explanatory text is provided:

 bold – полужирный
 - параметры шрифта
SIZE=5 – размер
color:red – цвет красный
<center></center> - положение текста на странице

At the bottom, a summary statement is given:

Атрибутами в данном примере являются
SIZE и color

Примеры применения атрибутов

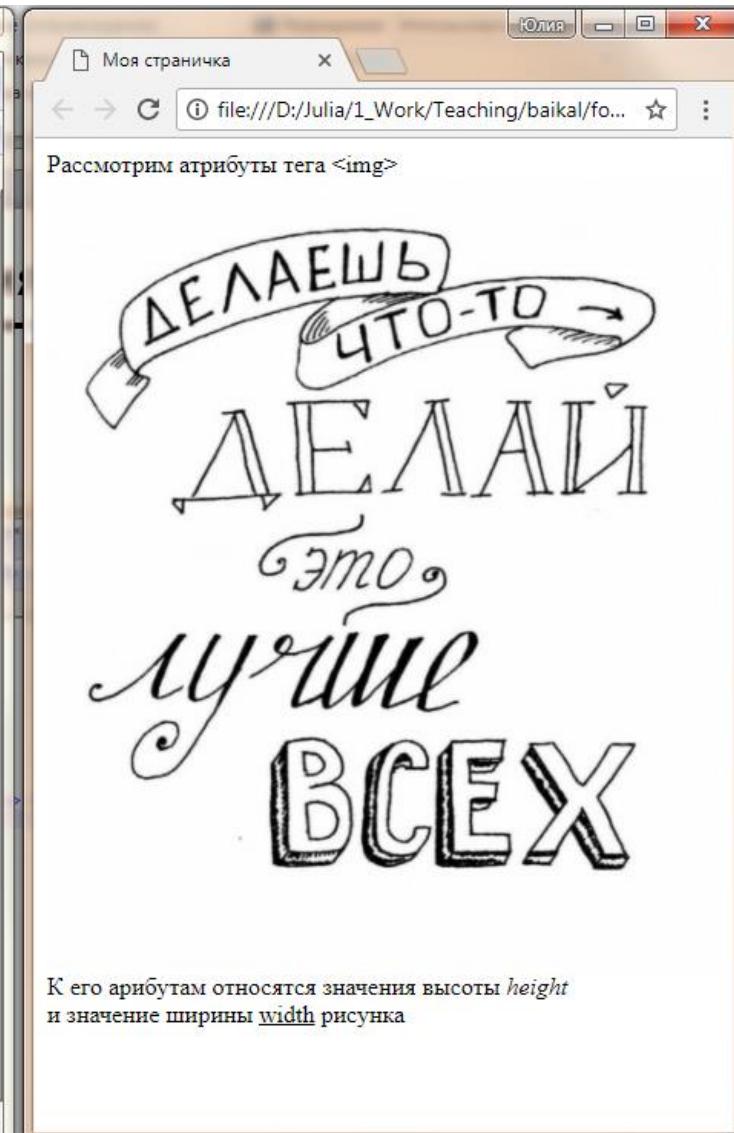
D:\Julia\1_Work\Teaching\baikal\forpractice.html - Notepad++

Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Макросы Запуск Плагины Окна ?

forpractice.html

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Моя страничка</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6
7 Рассмотрим атрибуты тега &lt;img&gt;;
8 
9
10 К его атрибутам относятся значения высоты <i>height</i> <br>
11 и значение ширины <u>width</u> рисунка
12
13 </BODY>
14 </HTML>
15
```

length : 371 lines : Ln : 8 Col : 46 Sel : 0 | 0 Dos\Windows ANSI as UTF-8 INS



Примеры применения атрибутов

The screenshot displays two windows side-by-side. On the left is a Notepad++ editor window titled "D:\Julia\1_Work\Teaching\baikal\forpractice.html - Notepad++". The code in the editor is:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Моя страницка</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6
7 <center><font color=blue>Сделаем три типа заголовков с разными атрибутами,
8 определяющими местоположение</font></center>
9 <br><br>
10 <h1 align=center>Заголовок первого уровня</h1>
11 <br>
12 <h2 align=right><font color=#228B22>
13 Заголовок второго уровня</font></h2>
14 <br>
15 <h3 align=left>Заголовок 3-го уровня</h3>
16
17 </BODY>
18 </HTML>
19
```

The status bar at the bottom of the Notepad++ window shows: length : 546 lines : Ln:19 Col:1 Sel:0 | 0 Dos\Windows ANSI as UTF-8 INS.

On the right is a web browser window titled "Моя страницка" with the URL "file:///D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/fo...". The page content is:

Сделаем три типа заголовков с разными атрибутами, определяющими местоположение

Заголовок первого уровня

Заголовок второго уровня

Заголовок 3-го уровня

Таблицы цветов

IndianRed	#CD5C5C	205, 92, 92	GreenYellow	#ADFF2F	173, 255, 47
LightCoral	#F08080	240, 128, 128	Chartreuse	#7FFF00	127, 255, 0
Salmon	#FA8072	250, 128, 114	LawnGreen	#7CFC00	124, 252, 0
DarkSalmon	#E9967A	233, 150, 122	Lime	#00FF00	0, 255, 0
LightSalmon	#FFA07A	255, 160, 122	LimeGreen	#32CD32	50, 205, 50
Crimson	#DC143C	220, 20, 60	PaleGreen	#98FB98	152, 251, 152
Red	#FF0000	255, 0, 0	LightGreen	#90EE90	144, 238, 144
FireBrick	#B22222	178, 34, 34	MediumSpringGreen	#00FA9A	0, 250, 154
DarkRed	#8B0000	139, 0, 0	SpringGreen	#00FF7F	0, 255, 127
Розовые тона:			MediumSeaGreen	#3CB371	60, 179, 113
Pink	#FFC0CB	255, 192, 203	SeaGreen	#2E8B57	46, 139, 87
LightPink	#FFB6C1	255, 182, 193	ForestGreen	#228B22	34, 139, 34
HotPink	#FF69B4	255, 105, 180	Green	#008000	0, 128, 0
DeepPink	#FF1493	255, 20, 147	DarkGreen	#006400	0, 100, 0
MediumVioletRed	#C71585	199, 21, 133	YellowGreen	#9ACD32	154, 205, 50
PaleVioletRed	#DB7093	219, 112, 147	OliveDrab	#6B8E23	107, 142, 35
Оранжевые тона:			Olive	#808000	128, 128, 0
LightSalmon	#FFA07A	255, 160, 122	DarkOliveGreen	#556B2F	85, 107, 47
Coral	#FF7F50	255, 127, 80	MediumAquamarine	#66CDAA	102, 205, 170
Tomato	#FF6347	255, 99, 71	DarkSeaGreen	#8FBC8F	143, 188, 143
OrangeRed	#FF4500	255, 69, 0	LightSeaGreen	#20B2AA	32, 178, 170
DarkOrange	#FF8C00	255, 140, 0	DarkCyan	#008B8B	0, 139, 139
Orange	#FFA500	255, 165, 0	Teal	#008080	0, 128, 128

Основные теги

`<html>...</html>` — контейнер гипертекста

`<head>...</head>` — контейнер заголовка документа

`<title>...</title>` — название документа (то, что отображается в заголовке окна браузера)

`<body>...</body>` — контейнер тела документа

`<div>...</div>` — контейнер общего назначения (структурный блок)

`<hN>...</hN>` — заголовок N-ного уровня ($N = 1\dots 6$)

`<p>...</p>` — основной текст

`<a>...` — гиперссылка

`...` — нумерованный список

`...` — маркированный список

`...` — элемент списка

`<table>...</table>` — контейнер таблицы

`<tr>...</tr>` — строка таблицы

`<td>...</td>` — ячейка таблицы

`...` — изображение

`<form>...</form>` — форма

`<i>...</i>` — отображение текста курсивом

`...` — отображение текста полужирным шрифтом

`...` — выделение (курсивом)

`...` — усиление (полужирным шрифтом)

`
` — принудительный разрыв строки

В качестве справочника по тегам HTML можно использовать, например, сайт
<http://htmlbook.ru/html>

Добавление формы

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
2 <html>
3   <head>
4     <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
5     <title>Заголовок браузера</title>
6   </head>
7   <body>
8     
9     <p>Текст</p>
10    <br>
11    <div>Блок <span>Текст внутри блока</span></div>
12  </body>
13 </html>
```

Рисунок 1. Назовите все одиночные и все парные теги?

Освоение тегов

The image shows a comparison between a code editor and a web browser. On the left, the Notepad++ interface displays the file `forpractice.html` with the following code:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Кафедра ФТН</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6
7 <style>
8   body {
9     background: #c7b39b url(fon5.jpg);
10    color: black;
11  }
12 </style>
13
14 </BODY>
15 </HTML>
```

Annotations in Russian point to specific parts of the code:

- A green arrow points from the text "Местоположение фонового рисунка" (Background image location) to the URL in the `background` declaration.
- A green arrow points from the text "название файла" (File name) to the file path `D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/images/fon5.jpg`.
- A green arrow points from the text "цвет фона" (Background color) to the color code `#c7b39b`.

On the right, a screenshot of a web browser window titled "Кафедра ФТН" shows the rendered page with a light green background featuring a repeating pattern of electronic circuit symbols like resistors and capacitors.

Освоение тегов

The image shows a dual-monitor setup. On the left monitor, a Notepad++ window is open, displaying the file 'forpractice.html'. The code in the editor is:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Кафедра ФТН</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6
7 <style>
8   body {
9     background: #c7b39b url(fon1.jpg);
10    color: black;
11  }
12 </style>
13
14
15 </BODY>
16 </HTML>
17
```

The line 'background: #c7b39b url(fon1.jpg);' is highlighted with a light purple selection bar. At the bottom of the Notepad++ window, status bars show 'Hyper Text Mark length :196 lines :17' and 'Ln :9 Col :33 Sel :0 | 0'. The right monitor displays a web browser window titled 'Кафедра ФТН' with the URL 'file:///D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/fo...'. The browser's interface includes a toolbar, address bar, and a large empty content area.

Освоение тегов

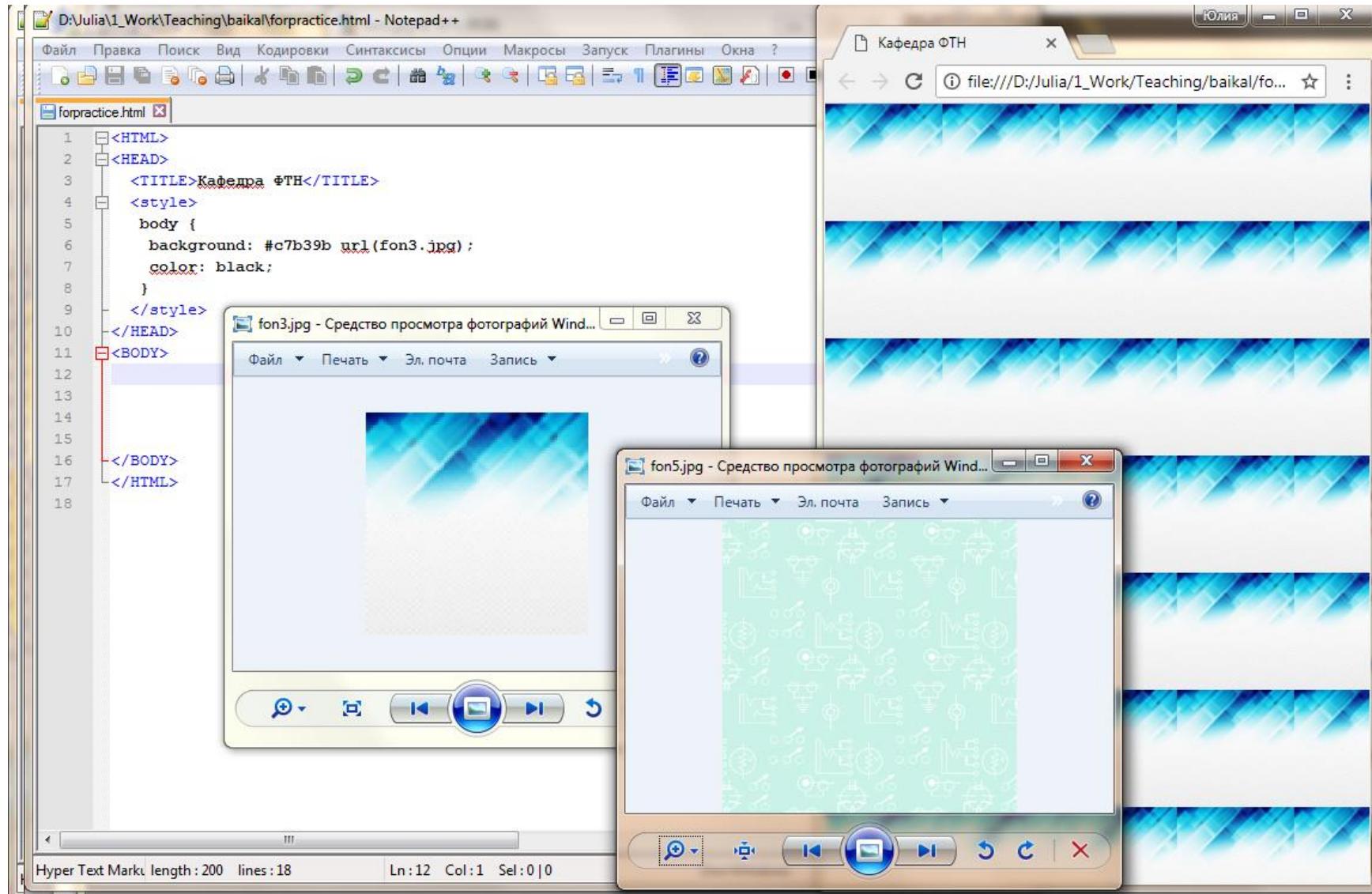
The screenshot shows two windows side-by-side. On the left is a Notepad++ window titled "D:\Julia\1_Work\Teaching\baikal\forpractice.html - Notepad++". The code editor displays the following HTML and CSS:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Кафедра ФТН</TITLE>
4   <style>
5     body {
6       background: #c7b39b url(fon5.jpg);
7       color: black;
8     }
9   </style>
10 </HEAD>
11 <BODY>
12
13
14
15
16 </BODY>
17 </HTML>
```

The line "background: #c7b39b url(fon5.jpg); " is highlighted in blue. The status bar at the bottom of the Notepad++ window shows: "Hyper Text Markup length : 200 lines : 18 Ln : 6 Col : 33 Sel : 0 | 0 Dos\Windows".

On the right is a browser window titled "Кафедра ФТН" showing the rendered HTML. The background of the page is a repeating pattern of small, stylized circuit boards or logic gates in white on a light green background.

Освоение тегов



Освоение тегов

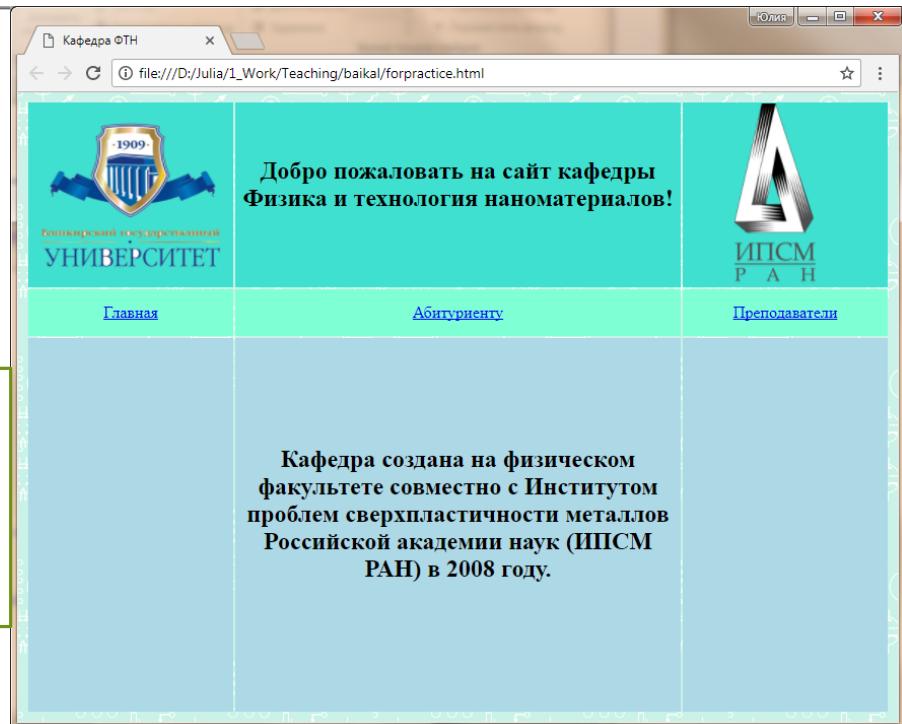
The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left, a Notepad++ window is open, displaying the file `D:\Julia\1_Work\Teaching\baikal\forpractice.html`. The code in the editor is:

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE>Кафедра ФТН</TITLE>
4   <style>
5     body {
6       background: #c7b39b;
7       color: black;
8     }
9   </style>
10  </HEAD>
11  <BODY>
12    <h1><center>Добро пожаловать на сайт кафедры<br/>Физика и технология наноматериалов!</center></h1>
13  </BODY>
14
15
16
17
18
19
```

At the bottom of the Notepad++ window, the status bar shows "Hyper Text Mark length : 358 lines : 19". To the right of Notepad++ is a web browser window titled "Кафедра ФТН" showing the same HTML content. The browser has a light blue header bar and a green background filled with a repeating pattern of white circuit board components. The main content area displays the text "Добро пожаловать на сайт кафедры" and "Физика и технология наноматериалов!" centered in a large font.

Создание таблиц

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>Кафедра ФТН</title>
4   <style>
5     body {
6       background: #c7b39b url(fon5.jpg);
7       color: black;
8     }
9   </style>
10 </head>
11 <body> <table width="100%" height="100%">
12
13   <tr bgcolor="#40E0D0">
14     <td width="20%" height="10%"></td>
16     <td><center> <h2> Добро пожаловать на сайт кафедры<br>
17       физика и технология наноматериалов!</h2></center></td>
18     <td width="20%" height="10%"></td>
20   </tr>
21
22   <tr bgcolor="#7FFFDD"> <td width="20%"height="8%">
23     <center><a href="site1-2.html">
24       Главная</a></center></td>
25     <td><center><a href="site5.html">Абитуриенту</a></center></td>
26     <td width="20%"height="8%"><center><a href="site5.html">
27       Преподаватели</a></center></td>
28   </tr>
29
30   <tr bgcolor="#ADD8E6"><td width="20%"> </td><td><center><h2>
31     Кафедра создана на физическом факультете совместно
32     с Институтом проблем сверхпластичности металлов
33     Российской академии наук (ИПСМ РАН) в 2008 году.
34   </h2></center></td>
35
36   <td width="20%"> </td>
37 </tr>
38 </table>
39 </body>
40 </html>
```



Кафедра создана на физическом факультете совместно с Институтом проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук (ИПСМ РАН) в 2008 году.

<tr></tr> служит контейнером для создания строки таблицы. Каждая ячейка в пределах такой строки может задаваться с помощью тега <th> или <td>.

<a> Предназначен для создания ссылок (гипертекста).

Примеры сайтов

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Информатика и ИКТ</title>
4     <style>
5       body {
6         background: #E6E6FA ;
7         color: black;
8       }
9     </style>
10   </head>
11   <body> <table width="100%" height="100%">
12
13     <tr bgcolor="#D8BFD8">
14       <td width="100%" height=50><center>Институт проблем сверхпластичности РАН,
15         Россия, Уфа, Ст. Халтурина, дом. 39, 450001 </center></td>
16     </tr>
17     <tr bgcolor="#D8BFD8">
18       <td width="90%" height=50><B><Font color="#800000>Julia A. Baimova</font></B></td>
19     </tr>
20     <tr bgcolor="#D8BFD8"><td width="100%" height="100%"><center><h2>
21       Курс лекций по дисциплине "Информатика и ИКТ"
22     </h2></center>
23     <h3>Здесь вы можете скачать лекции по курсу
24       "Информатика и информационно-коммуникационные технологии", 2-3 семестр,
25       специальность "Наноматериалы"</h3>
26     <br>
27     <ol><b>Дополнительная литература</b>
28       <li> Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности
29         [Текст] : Учеб. пособие. / Е. В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
30       <li> Симонович С.В. Информатика: учебник для вузов – базовый курс – СПб:
31         Питер, 2009, с. 639.
32       <li> Акулов О.И., Медведев Н.В Информатика: базовый курс/
33         О.И.Акулов, Н.В. Медведев – М: «Омега», 2005, с.552.
34       <li> Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М., 2005.
35       <li> И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер Информатика и ИКТ Базовый уровень
36         для 10-11 классов, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
37     </ol>
38     <h3><center>Учебно-методические материалы</center></h3>
39     <p>1 курс, 2 семестр</p>
40     <p><a href="лекция3.pdf">Лекция 3. Компьютерные сети</a></p>
41     <p><a href="лекция4.pdf">Лекция 4. Поиск информации в сети</a></p>
42   </td></tr></table>
43   </body>
44 </html>
```

Примеры сайтов

```
1  Информатика и ИКТ
2  file:///D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/stud/main.html
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
```

Институт проблем сверхпластичности РАН, Россия, Уфа, Ст. Халтуриня, дом. 39, 450001

Julia A. Baimova

Курс лекций по дисциплине "Информатика и ИКТ"

Здесь вы можете скачать лекции по курсу "Информатика и информационно-коммуникационные технологии", 2-3 семестр, специальность "Наноматериалы"

Дополнительная литература

1. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст] : Учеб. пособие. / Е. В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
2. Симонович С.В. Информатика: учебник для вузов – базовый курс – СПб: Питер, 2009, с. 639.
3. Акулов О.И., Медведев Н.В Информатика: базовый курс/ О.И.Акулов, Н.В. Медведев – М: «Омега», 2005, с.552.
4. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М., 2005.
5. И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер Информатика и ИКТ Базовый уровень для 10-11 классов, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

Учебно-методические материалы

1 курс, 2 семестр

[Лекция 3. Компьютерные сети](#)

[Лекция 4. Поиск информации в сети](#)

для 10-11 классов, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

```
</ol>
<h3><center>Учебно-методические материалы</center></h3>
<p>1 курс, 2 семестр</p>
<p><a href="лекция3.pdf">Лекция 3. Компьютерные сети</a></p>
<p><a href="лекция4.pdf">Лекция 4. Поиск информации в сети</a></p>
</td></tr></table>
</body>
</html>
```

Примеры сайтов

1 E
2 ↶ ↷ C julia.baimova.com/informatika_i_ikt
3
4 ⚡ Институт проблем сверхпластичности РАН, Россия, Уфа, Ст. Халтуриной, дом. 39, 450001
5
6
7
8
9 Julia A. Baimova Главная Студентам ▾
10
11
12 Курс лекций по дисциплине "Информатика и ИКТ"
13
14 Здесь вы можете скачать лекции по курсу "Информатика и информационно-коммуникационные технологии", 2-3 семестр, специальность "Наноматериалы"
15
16 Дополнительная литература
17
18 1. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст] : Учеб. пособие. / Е. В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
19
20 2. Симонович С.В. Информатика: учебник для вузов – базовый курс – СПБ: Питер, 2009, с. 639.
21
22 3. Акулов О.И., Медведев Н.В Информатика: базовый курс/ О.И.Акулов, Н.В. Медведев – М: «Омега», 2005, с.552.
23
24 4. Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М., 2005.
25
26 5. И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер Информатика и ИКТ Базовый уровень для 10-11 классов, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
27
28
29
30
31 Учебно-методические материалы
32
33
34 1 курс, 2 семестр
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45

Оформление реферата по
ИКТ
Размер файла: 308.25 кб

Темы рефератов_1к.pdf
Размер файла: 136.65 кб

Коллоквиум.pdf
Размер файла: 169.11 кб

Вопросы к зачету ИКТ.pdf
Размер файла: 122.11 кб

Список определений к коллоквиуму
Список вопросов к зачету

Примеры сайтов

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Информатика и ИКТ</title>
4     <style>
5       body {
6         background: #E6E6FA ;
7         color: black;
8       }
9     </style>
10   </head>
11   <body> <table width="100%" height="100%">
12
13     <tr bgcolor="#D8BFD8">
14       <td width="100%" height=50><center>Институт проблем сверхпластичности РАН,
15         Россия, Уфа, Ст. Халтурина, дом. 39, 450001 </center></td>
16     </tr>
17     <tr bgcolor="#D8BFD8">
18       <td width="90%" height=50><B><Font color="#800000>Julia A. Baimova</font></B></td>
19     </tr>
20     <tr bgcolor="#D8BFD8"><td width="100%" height="100%"><center><h2>
21       Курс лекций по дисциплине "Информатика и ИКТ"
22     </h2></center>
23     <h3>Здесь вы можете скачать лекции по курсу
24       "Информатика и информационно-коммуникационные технологии", 2-3 семестр,
25       специальность "Наноматериалы"</h3>
26     <br>
27     <ol><b>Дополнительная литература</b>
28       <li> Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности
29         [Текст] : Учеб. пособие. / Е. В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2009.
30       <li> Симонович С.В. Информатика: учебник для вузов – базовый курс – СПБ:
31         Питер, 2009, с. 639.
32       <li> Акулов О.И., Медведев Н.В Информатика: базовый курс/
33         О.И.Акулов, Н.В. Медведев – М: «Омега», 2005, с.552.
34       <li> Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика: учебник. – М., 2005.
35       <li> И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер Информатика и ИКТ Базовый уровень
36         для 10-11 классов, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
37   </ol>
38   <h3><center>Учебно-методические материалы</center></h3>
39   <p>1 курс, 2 семестр</p>
40   <p><a href="лекция3.pdf">Лекция 3. Компьютерные сети</a></p>
41   <p><a href="лекция4.pdf">Лекция 4. Поиск информации в сети</a></p>
42 </td></tr></table>
43   </body>
44 </html>
```

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Информатика и ИКТ
- Address Bar:** file:///D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/stud/main.html
- Page Content:**
 - Header:** Институт проблем сверхпластичности РАН, Россия, Уфа, Ст. Халтурина, дом. 39, 450001
 - Text:** Julia A. Baimova
 - Section:** Курс лекций по дисциплине "Информатика и ИКТ"
 - Text:** Здесь вы можете скачать лекции по курсу "Информатика и информационно-коммуникационные технологии", 2-3 семестр, специальность "Наноматериалы"
 - Section:** Дополнительная литература
 - List:** A list of five books and one reference work.
 - Section:** Учебно-методические материалы
 - Text:** 1 курс, 2 семестр
 - Links:** Лекция 3. Компьютерные сети, Лекция 4. Поиск информации в сети

Основные теги

- <html>...</html> — контейнер гипертекста
- <head>...</head> — контейнер заголовка документа
- <title>...</title> — название документа (то, что отображается в заголовке окна браузера)
- <body>...</body> — контейнер тела документа
- <div>...</div> — контейнер общего назначения (структурный блок)
- <hN>...</hN> — заголовок N-ного уровня (N = 1...6)
- <p>...</p> — основной текст
- <a>... — гиперссылка
- ... — нумерованный список
- ... — маркированный список
- ... — элемент списка
- <table>...</table> — контейнер таблицы
- <tr>...</tr> — строка таблицы
- <td>...</td> — ячейка таблицы
- ... — изображение
- <form>...</form> — форма
- <i>...</i> — отображение текста курсивом
- ... — отображение текста полужирным шрифтом
- ... — выделение (курсивом)
- ... — усиление (полужирным шрифтом)
-
 — принудительный разрыв строки

В качестве справочника по тегам HTML можно использовать, например, сайт
<http://htmlbook.ru/html>

Блочные элементы

The screenshot shows a web browser window with the title "Информатика и ИКТ". The URL is "file:///D:/Julia/1_Work/Teaching/baikal/stud/main.html". The page content includes:

- Header information: "Институт проблем сверхпластичности РАН, Россия, Уфа, Ст. Халтурина, дом. 39, 450001" and "Julia A. Baimova".
- Main title: "Курс лекций по дисциплине \"Информатика и ИКТ\"".
- Text: "Здесь вы можете скачать лекции по курсу \"Информатика и информационно-коммуникационные технологии\", 2-3 семестр, специальность \"Наноматериалы\"".
- Section: "Дополнительная литература" with a list of books.
- Section: "Учебно-методические материалы".
- Text: "1 курс, 2 семестр".
- Links: "Лекция 3. Компьютерные сети" and "Лекция 4. Поиск информации в сети".
- A callout box with the following text: "Элемент <div> является блочным элементом и предназначен для выделения фрагмента документа с целью изменения вида содержимого."

On the left side of the browser window, there is a code editor showing the HTML and CSS code for the page. The CSS rule for the `.block1` class is highlighted.

```
<html>
<head>
<title>Информатика и ИКТ</title>
<style>
body {
background: #E6E6FA ;
color: black;
}
.block1 {
width: 200px;
background: #ccc;
padding: 5px;
padding-right: 20px;
border: solid 1px black;
float: left;
}
</style>
</head>
```

```
<div class="block1">Элемент &lt;div&gt; является блочным элементом  
и предназначен для выделения фрагмента документа с целью изменения  
вида содержимого.</div>
```

Добавление формы

```
<form action="handler.php">
  <p><b>Год когда Россия подключилась к сети Интернет</b></p>
  <p><input type="radio" name="answer" value="a1">1991<br>
  <input type="radio" name="answer" value="a2">1999<br>
  <input type="radio" name="answer" value="a3">1990</p>
  <p><input type="submit"></p>
</form>
```

Учебно-методические материалы

1 курс, 2 семестр

[Лекция 3. Компьютерные сети](#)

[Лекция 4. Поиск информации в сети](#)

Год когда Россия подключилась к сети Интернет

- 1991
- 1999
- 1990

Разработка web-сайтов

Самым простым и бесплатным способом создания сайтов являются бесплатные системы управления сайтом, предоставляющие бесплатный хостинг, такие как: Ucoz, Nethouse, Фо.Rу, WinShop, Umi, Ukit

Конструктор сайтов – это система из набора инструментов, которая позволяет создавать сайты онлайн и администрировать их без каких-либо специализированных знаний. С её помощью Вы сможете выбрать тип будущего сайта (визитка, магазин и т. д.), готовый шаблон дизайна, цветовое оформление и модули, которые будут на нём отображаться. Вам не понадобится годами изучать языки программирования для публикации различных страниц – конструкторы сайтов сделают всю рутинную и сложную работу за Вас.

Зачастую они предоставляют достаточно возможностей для создания сайтов, которые по качеству могут превзойти продукты небольших веб-студий, выполняющих заказы для малого и среднего бизнеса. Что касается удобства использования, то маленькие студии уверенно пасуют перед конструкторами, поскольку они всегда требуют плату за внесение даже незначительных изменений ресурса. Используя конструктор, Вы сможете по желанию самостоятельно и оперативно вносить поправки, причём совершенно бесплатно!

Конструкторы сайтов

Преимущества:

- Они просты в использовании. Всё делается пошагово и легко. Вам не придётся возиться со сложными кодами HTML и FTP.
- Разделение дизайнерской и текстовой частей: макет хранится отдельно от текста. Захотите сменить дизайн – без проблем, несколько кликов и всё готово!
- Наличие готовых шаблонов макетов, для создания которых вне конструктора требуется знание языка программирования HTML.
- Лёгкость загрузки изображений. Картинки можно добавлять, не выходя из браузера и сразу размещать на страницах, создавать галереи либо делать их частью дизайна макета.
- Богатый набор дизайнерских шаблонов на любой вкус.
- Оперативная публикация страниц. Изменения отображаются сразу же после их внесения.
- Надёжность – все файлы хранятся на сервере конструктора. Поэтому Вам не стоит беспокоиться о создании резервных копий данных или о возможности взлома — обо всём этом заботится персонал по обслуживанию серверов выбранного конструктора сайтов.
- Кроме того, некоторые конструкторы (например, [Wix](#), [Nethouse](#)) позволяют переносить готовый сайт на другой хостинг.

Разработка web-сайтов

Второй способ создания сайтов – это использование визуальных html редакторов, таких как: **Adobe Dreamweaver** - самый популярный, удобный и мощный инструмент по созданию и редактированию html страниц.

Front Page - на данный момент устаревший редактор (поддержка прекратилась в 2007г.), но все еще не утративший популярности, ранее входил в состав пакета

Microsoft Office. nvu - бесплатный html редактор, по функционалу значительно уступающий предыдущим, но довольно таки удобный и может работать даже на самых слабых компьютерах, у него также имеется солидный штат поклонников.

Web Builder - Простой, удобный редактор для создания сайтов.

Web Creator pro - Мощный, навороченный конструктор сайтов. Начинающим пользователям потребуется время чтобы разобраться в его функционале, но оно того стоит.

Преимуществами данного способа создания сайтов является то, что веб-дизайнер не ограничен никакими рамками присутствующими во всех CMS (системы управления сайтом). Еще одним преимуществом является то, что сайт, состоящий из чистого html кода, практически не создает никакой нагрузки на сервер, он значительно меньше по объему чем любая CMS и при наплыве посетителей не будет ни зависать ни тормозить, страницы такого сайта открываются за доли секунды. Отсутствие дублей страниц на таких сайтах положительным образом скажется на его позициях в поисковых системах. Для html сайтов также как и для CMS существуют огромное количество шаблонов.

Недостатками этого способа является то что каждую страницу придется редактировать отдельно.

Разработка web-сайтов

Третий и на мой взгляд самый эффективный метод создания сайтов - это использование CMS (системы управления сайтом или контентом), таких как:

WordPress - бесплатная система управления сайтом с открытым исходным кодом, хорошо зарекомендовавшая себя в течении многих лет, позволяет создавать практически любые сайты.

Joomla - бесплатная CMS с открытым кодом. Относительно молодая система, но от этого не менее надежная, для нее как и для WordPress существует огромное разнообразие шаблонов, плагинов, компонентов и модулей. Данный сайт сделан именно на этой CMS.

Drupal - бесплатная и достаточно популярная система, имеющая своих поклонников, но немного более сложная в освоении по сравнению с другими CMS.

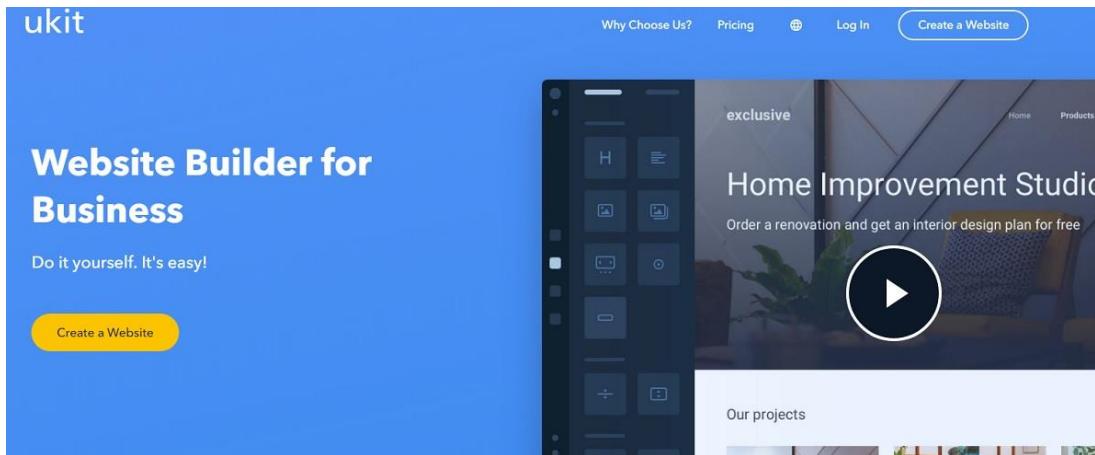
MODX - бесплатная профессиональная система управления содержимым и фреймворк для веб-приложений, предназначенная для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом сайтов.

1С-Битрикс - платная профессиональная система управления веб-проектами, универсальный программный продукт для создания любых сайтов в том числе и интернет-магазинов. Данная CMS обеспечивает высокий уровень защищенности сайтов от взлома, высокую производительность, а также простой и интуитивно понятный интерфейс.

Использование этих систем не требует специализированных знаний языков программирования, но требует размещения на хостингах с поддержкой PHP. В настоящее время многие хостинги предлагают бесплатные услуги по установке различных CMS непосредственно на сервер, то есть никаких телодвижений и дальнейших настроек от пользователя не требуется, только оплатить хостинг и домен.

uKit – простой в освоении

[uKit \(обзор\)](#) – **универсальный онлайн конструктор** с визуальным редактором и интуитивным интерфейсом. Является самым популярным инструментом для создания сайтов-визиток, лендингов и интернет-магазинов. Веб-сервис uKit – это тоже **своего рода «программа»**, изначально предустановленная на хостинг. Разница лишь в том, что файлы сайтов, получаемые в десктопных программах, нужно потом *самому загружать* на предоплаченный хостинг. У конструктора они с самого начала уже *находятся* там, а все изменения сохраняются в реальном времени. Ну и по интерфейсам – у uKit он висит в облаке и доступен через браузер, а файлы десктопных приложений размещены на диске компьютера, не имеющего связи с Интернетом через DNS-сервер.



uKit – простой в освоении

Выбираем дизайн сайта:

The screenshot shows the uKit website's interface for selecting a website design. At the top, there is a navigation bar with the uKit logo, a user icon, and a search bar. Below the navigation, the main title "Выберите дизайн сайта" (Select website design) is displayed. Underneath this, there are two tabs: "ТЕМАТИЧЕСКИЕ" (Themed) and "БЕЗ ТЕМАТИКИ" (Unthemed). The "ТЕМАТИЧЕСКИЕ" tab is selected, showing a grid of 16 icons representing different themes: Фотограф (Photographer), Мебель и интерьер (Furniture and interior), Строительство (Construction), Авто (Auto), Юрисдикция (Jurisdiction), Медицина (Medicine), Недвижимость (Real estate), Сельское хозяйство (Agriculture), Спорт (Sport), Кафе и рестораны (Cafe and restaurants), Туризм (Tourism), Высшее образование (Higher education), Организации гражданского общества (Civil society organizations), Музыка (Music), Видео (Video), Фото (Photo), Туристический агент (Travel agency), Модели (Models), and Бизнес (Business). The "Недвижимость" (Real estate) icon is highlighted with a blue border. Below the grid is a search bar with the placeholder "Поиск по тематикам" (Search by theme). To the right of the grid, a message says "Нет нужной тематики" (No suitable theme). At the bottom, three mobile device screens show examples of websites built with the selected theme, including a real estate listing for a building and a listing for a business center.

uKit – простой в освоении

Выбираем дизайн сайта:

The screenshot shows the uKit website's template selection interface. On the left, a sidebar lists various template categories: Все шаблоны, Лучшие, Новые, Одностраничные, Авто, Архитектура и дизайн, Бытовая техника, Ведущий, Визажист, Выставочная площадка, Грузоперевозки, ИТ-услуги, Кафе и рестораны, Ландшафтный дизайн, Мебель, Медицина, Модель, Музыка, Недвижимость, Нэйл-мастер. The main area displays a grid of 12 mobile-optimized templates. Each template is shown on a smartphone screen with its title above it. The titles include: Круизы, Номенклатура, Внешняя торговля, Мастер классов, Атомастерская, Детский сад, Климатическая техника, Мои слайды, and Доставка холдинга. A search bar at the top left and a color palette at the top right are also visible.

uKit – простой в освоении

Заполняем сайт контентом:

The screenshot shows the uKit website builder interface. On the left, there's a sidebar with icons for 'Элементы' (Elements), 'Блоки' (Blocks), 'Контент' (Content), 'Социальный' (Social), 'Контакты' (Contacts), 'Оформление' (Formatting), 'ECWID SHOP', and 'Яндекс ПОИСК' (Yandex Search). The main area has tabs for 'Элементы' and 'Блоки'. A tooltip says: 'Перетащите Элемент на сайт, зажав левую кнопку мыши' (Drag the element onto the site by holding the left mouse button). Below this are several content blocks: 'КАРТОЧКА' (Card), 'ПРАЙС' (Price), 'ОТЗЫВЫ' (Reviews), 'ФАЙЛ' (File), 'ВИДЕО' (Video), and 'ИНФОРМЕР НОВОСТЕЙ' (News Informer). At the bottom, there's a section for 'ECWID SHOP' labeled 'Интернет-магазин' (Internet Shop) displaying three laptops: HP ENVY 15 (32200.00р.), HP Spectre 13 (47230.00р.), and HP ProBook 450 G2 (32800.00р.). To the right, there's a collage of images related to yoga: a person stretching, rolled-up mats in blue and green, a group of people meditating outdoors, and a person stretching their arms.

uKit – простой в освоении

The screenshot shows a website for a bakery named "Victoria cake". The header includes a location pin with the address "г. Курск, ул. Карла Либкнехта, д. 18", a phone number "8 (915) 519-49-88", social media links for Instagram and VKontakte, and a main slogan "Печем для Вас с любовью!" (Baking for you with love!). Below the header are navigation buttons for "СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ" (Place Order), "НАЧИНКИ" (Filling), "НАШИ РАБОТЫ" (Our Work), "СТОИМОСТЬ" (Price), "ОПЛАТА И ДОСТАВКА" (Payment and Delivery), and "ОТЗЫВЫ" (Reviews). The main title "Кондитерская студия Victoria Cake" is displayed prominently. The page features three main service categories with icons: "Торты и капкейки" (Cakes and cupcakes), "Свадебные торты" (Wedding cakes), and "Детские торты" (Children's cakes). Each category has a corresponding icon and a call-to-action button labeled "СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ" (Place Order). On the left side, there is a vertical column of social media sharing icons (VK, Facebook, Twitter, OK, and others). The footer contains a small circular icon with a smartphone and some text.

Защищено | <https://victoriacake.ru>

г. Курск, ул. Карла Либкнехта, д. 18

8 (915) 519-49-88

Мы в | INSTAGRAM

Мы в | ВКонтакте

Печем для Вас с любовью!

Victoria cake
Made with love

СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ НАЧИНКИ НАШИ РАБОТЫ СТОИМОСТЬ ОПЛАТА И ДОСТАВКА ОТЗЫВЫ

Кондитерская студия Victoria Cake

Торты и капкейки

Свадебные торты

Детские торты

Оставьте заявку на нашем сайте или по телефону

Менеджер свяжется с вами для уточнения деталей

Мы с радостью доставим ваш заказ в ближайшие сроки

СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

uKit – простой в освоении

← → C | Защищено | <https://victoriacake.ru/galerieia>

📍 г. Курск, ул. Карла Либкнехта, д. 18 | ☎ 8 (915) 519-49-88 | [Мы в | INSTAGRAM](#) | [Мы в | ВКонтакте](#)

Печем для Вас с любовью!

Victoria Cake
Made with love

СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ | НАЧИНКИ | НАШИ РАБОТЫ | СТОИМОСТЬ | ОПЛАТА И ДОСТАВКА | ОТЗЫВЫ

Фотогалерея кондитерской студии Victoria Cake



55

uKit – простой в освоении

The screenshot shows a website for a bakery named "Victoria cake". The header features a decorative background with white frosting and a strawberry. It includes a location pin with the address "г. Курск, ул. Карла Либкнехта, д. 18", a phone number "8 (915) 519-49-88", social media links for Instagram and VKontakte, and a main slogan "Печем для Вас с любовью!".

Below the header are several navigation buttons: "СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ", "НАЧИНКИ", "НАШИ РАБОТЫ", "СТОИМОСТЬ", "ОПЛАТА И ДОСТАВКА", and "ОТЗЫВЫ". The logo "Victoria cake" is centered, with the tagline "Made with love".

Сделать заказ в Victoria Cake

Торты

С ягодным декором	от 1050 руб./кг.	СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ
С конфетным декором	от 1100 руб./кг.	СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ
Свадебные торты	от 1000 руб./кг.	СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ
Фигурка ручной работы на торт	от 300 руб.	СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

At the bottom left, there is a progress bar with the text "Ожидание victoriacake.ru...".

Использованные ресурсы

<http://www.4stud.info/web-programming/html.html>

<http://k504.khai.edu/attachments/article/333/lect1-6.pdf>

https://divly.ru/page_examples

Ukit.com

The End