

HTML



JavaScript
Courses

express.courses.dp.ua

**Сайт – набор текстовых файлов
(каждый из которых соответствует
странице сайта)**

**Набор текстовых файлов в формате
HTML**

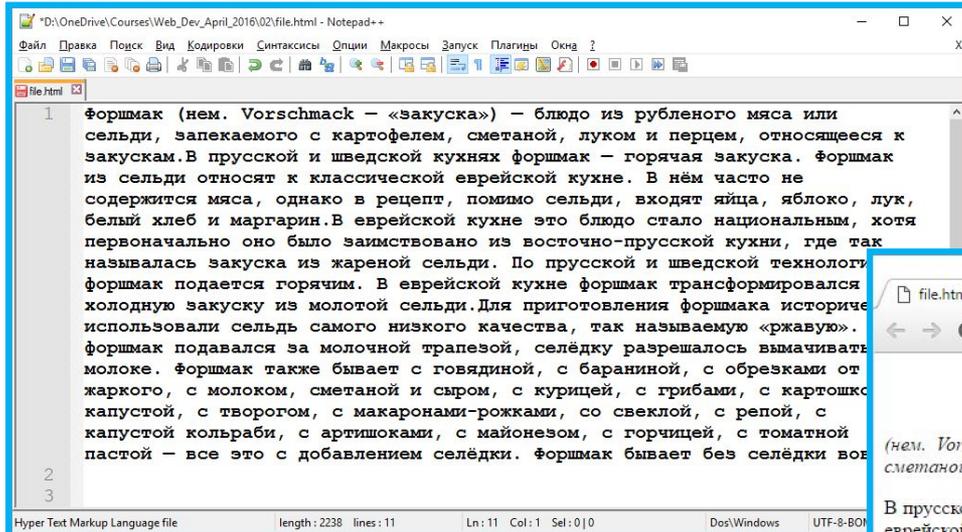
Зачем нужен
HTML?

Зачем нужен HTML?

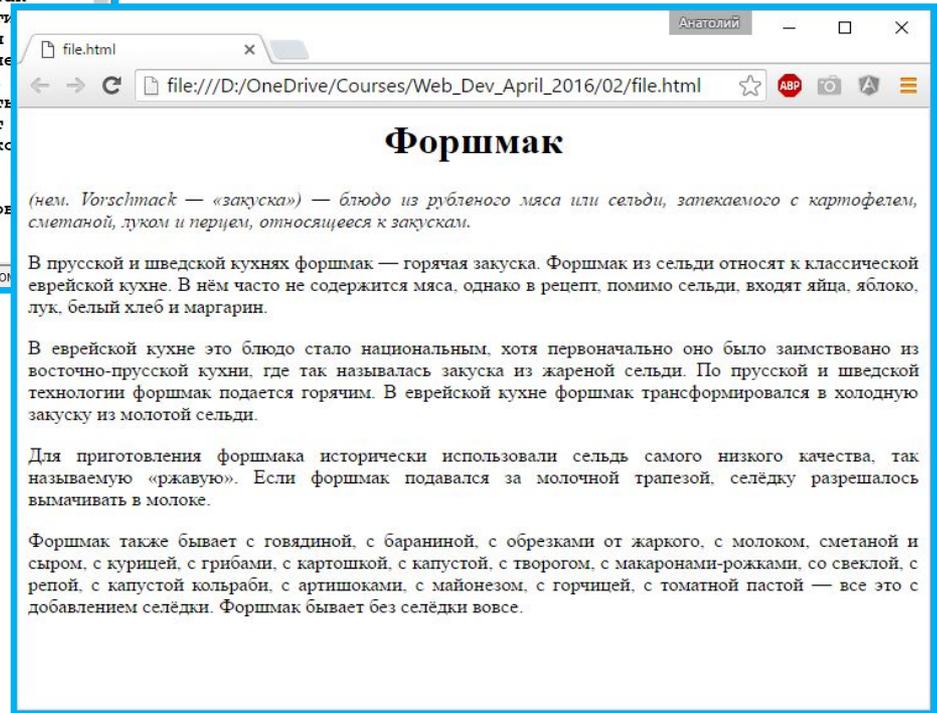
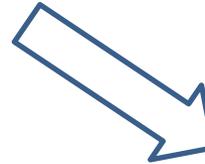


HTML задумывался как средство переноса научной документации в электронный вид

Зачем нужен HTML?



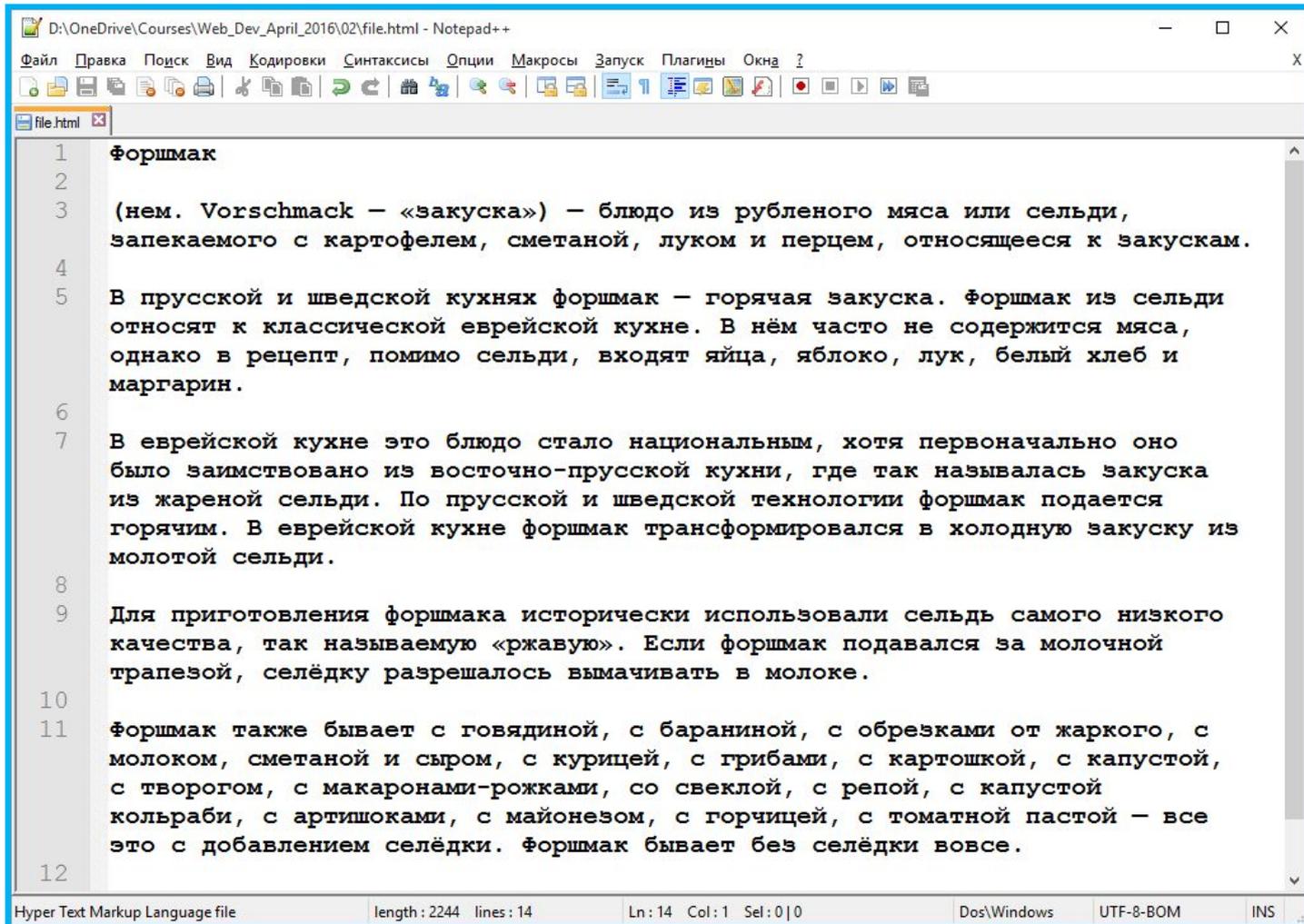
```
*D:\OneDrive\Courses\Web_Dev_April_2016\02\file.html - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Макросы Запуск Плагины Окна ?
file.html
1  Форшмак (нем. Vorschmack — «закуска») — блюдо из рубленого мяса или
   сельди, запекаемого с картофелем, сметаной, луком и перцем, относящееся к
   закускам. В прусской и шведской кухнях форшмак — горячая закуска. Форшмак
   из сельди относят к классической еврейской кухне. В нём часто не
   содержится мяса, однако в рецепт, помимо сельди, входят яйца, яблоко, лук,
   белый хлеб и маргарин. В еврейской кухне это блюдо стало национальным, хотя
   первоначально оно было заимствовано из восточно-прусской кухни, где так
   называлась закуска из жареной сельди. По прусской и шведской технологии
   форшмак подается горячим. В еврейской кухне форшмак трансформировался
   в холодную закуску из молотой сельди. Для приготовления форшмака историче
   использовали сельдь самого низкого качества, так называемую «ржавую».
   Форшмак подавался за молочной трапезой, сельдьку разрешалось вымачивать
   в молоке. Форшмак также бывает с говядиной, с бараниной, с обрезками от
   жаркого, с молоком, сметаной и сыром, с курицей, с грибами, с картошкой
   с капустой, с творогом, с макаронами-рожками, со свеклой, с репой, с
   капустой кольраби, с артишоками, с майонезом, с горчицей, с томатной
   пастой — все это с добавлением сельдйки. Форшмак бывает без сельдйки во
2
3
Hyper Text Markup Language file      length: 2238  lines: 11      Ln: 11  Col: 1  Sel: 0|0      Dos/Windows      UTF-8-BOM
```



*Никакой структуры, сложно
разобраться, что к чему.*

*Удобная для человека структура
документа.*

Зачем нужен HTML?



The image shows a Notepad++ window with a file named 'file.html'. The text inside the file is as follows:

```
1  Форшмак
2
3  (нем. Vorschmack – «закуска») – блюдо из рубленого мяса или сельди,
4  запекаемого с картофелем, сметаной, луком и перцем, относящееся к закускам.
5
6  В прусской и шведской кухнях форшмак – горячая закуска. Форшмак из сельди
7  относят к классической еврейской кухне. В нём часто не содержится мяса,
8  однако в рецепт, помимо сельди, входят яйца, яблоко, лук, белый хлеб и
9  маргарин.
10
11  В еврейской кухне это блюдо стало национальным, хотя первоначально оно
12  было заимствовано из восточно-прусской кухни, где так называлась закуска
13  из жареной сельди. По прусской и шведской технологии форшмак подается
14  горячим. В еврейской кухне форшмак трансформировался в холодную закуску из
15  молотой сельди.
16
17  Для приготовления форшмака исторически использовали сельдь самого низкого
18  качества, так называемую «ржавую». Если форшмак подавался за молочной
19  трапезой, селёдку разрешалось вымачивать в молоке.
20
21  Форшмак также бывает с говядиной, с бараниной, с обрезками от жаркого, с
22  молоком, сметаной и сыром, с курицей, с грибами, с картошкой, с капустой,
23  с творогом, с макаронами-рожками, со свеклой, с репой, с капустой
24  кольраби, с артишоками, с майонезом, с горчицей, с томатной пастой – все
25  это с добавлением селёдки. Форшмак бывает без селёдки вовсе.
```

The status bar at the bottom of the window shows: Hyper Text Markup Language file, length: 2244 lines: 14, Ln: 14 Col: 1 Sel: 0|0, Dos\Windows, UTF-8-BOM, INS.

Структура появилась, но всё равно воспринимать текст СЛОЖНО...

Зачем нужен HTML?

file.html

```
1 <title>Форшмак</title>
2
3 (нем. Vorschmack – «закуска») – блюдо из рубленого мяса или сельди,
4 запекаемого с картофелем, сметаной, луком и перцем, относящееся к закускам.
5
6 В прусской и шведской кухнях форшмак – горячая закуска. Форшмак из сельди
7 относят к классической еврейской кухне. В нём часто не содержится мяса,
8 однако в рецепт, помимо сельди, входят яйца, яблоко, лук, белый хлеб и
9 маргарин.
10
11 В еврейской кухне это блюдо стало национальным, хотя первоначально
12 было заимствовано из восточно-прусской кухни, где так называла
13 из жареной сельди. По прусской и шведской технологии форшмак подается
14 горячим. В еврейской кухне форшмак трансформировался в холодную закуску из
15 молотой сельди.
16
17 Для приготовления форшмака исторически использовали сельдь самого низкого
18 качества, так называемую «ржавую». Если форшмак подавался за молочной
19 трапезой, селёдку разрешалось вымачивать в молоке.
20
21 Форшмак также бывает с говядиной, с бараниной, с обрезками от жаркого, с
22 молоком, сметаной и сыром, с курицей, с грибами, с картошкой, с капустой,
23 с творогом, с макаронами-рожками, со свеклой, с репой, с капустой
24 кольраби, с артишоками, с майонезом, с горчицей, с томатной пастой – все
25 это с добавлением селёдки. Форшмак бывает без селёдки вовсе.
```

Hyper Text Markup Language file length : 2244 lines : 14 Ln : 14 Col : 1 Sel : 0 | 0 Dos\Windows UTF-8-BOM INS

Это заголовок
(название)

Это
аннотация

А ЭТО ПОШЛИ
параграфы

Чтобы браузер мог отобразить текст «по человечески» ему нужны подсказки

Зачем нужен HTML?

```
file.html
1 <center><h1>Форшмак</h1></center>
2
3 <p align="justify"><i>(нем. Vorschmack – «закуска») – блюдо из рубленого мяса
или сельди, запекаемого с картофелем, сметаной, луком и перцем, относящееся к
закускам.</i></p>
4
5 <p align="justify">В прусской и шведской кухнях форшмак – горячая закуска.
Форшмак из сельди относят к классической еврейской кухне. В нём часто не
содержится мяса, однако в рецепт, помимо сельди, входят яйца, яблоко, лук, белый
хлеб и маргарин.</p>
6
7 <p align="justify">В еврейской кухне это блюдо стало национальным, хотя
первоначально оно было заимствовано из восточно-прусской кухни, где так
называлась закуска из жареной сельди. По прусской и шведской технологии форшмак
подаётся горячим. В еврейской кухне форшмак трансформировался в холодную закуску
из молотой сельди.</p>
8
9 <p align="justify">Для приготовления форшмака исторически использовали сельдь
самого низкого качества, так называемую «ржавую». Если форшмак подавался за
молочной трапезой, селёдку разрешалось вымачивать в молоке.</p>
10
11 <p align="justify">Форшмак также бывает с говядиной, с бараниной, с обрезками от
жаркого, с молоком, сметаной и сыром, с курицей, с грибами, с картошкой, с
капустой, с творогом, с макаронами-рожками, со свеклой, с репой, с капустой
кольраби, с артишоками, с майонезом, с горчицей, с томатной пастой – все это с
добавлением селёдки. Форшмак бывает без селёдки вовсе.</p>
12
```

Hyper Text Markup Language file length: 2413 lines: 26 Ln: 14 Col: 1 Sel: 0 | 0 Dos\Windows UTF-8-BOM INS

Но подсказки должны сами быть частью текстового файла.

Подсказками для браузера выступают теги.

HTML (*HyperText Markup Language*) – язык разметки текста, по сути **структурирует** (определяет структуру текста) и выполняет роль **контейнера для текста** (данных, информации).

Данные + Метаданные

Текст + Как текст отобразить

<title> Page title </title>

Язык **HTML** интерпретируется браузерами и отображается в виде документа в удобной для человека форме.

HTML- ДОКУМЕНТ

состоит

из:

```
<tag attr="value">Text data</tag>
```

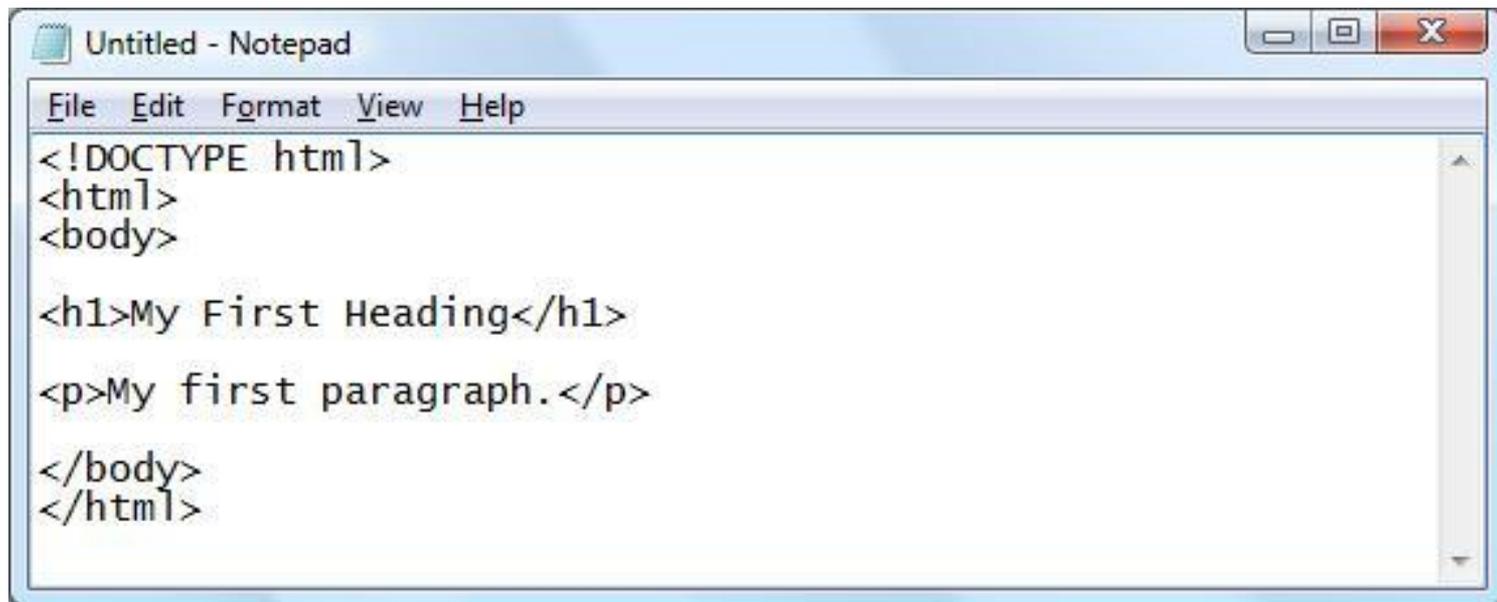
Теги как контейнер для блока текста
+ **атрибуты** (свойства, уточняют
задачи тега, теги могут быть без

атрибутов);
Текстовые данные (содержимое,
контент).

Теги могут быть парными и одиночными;

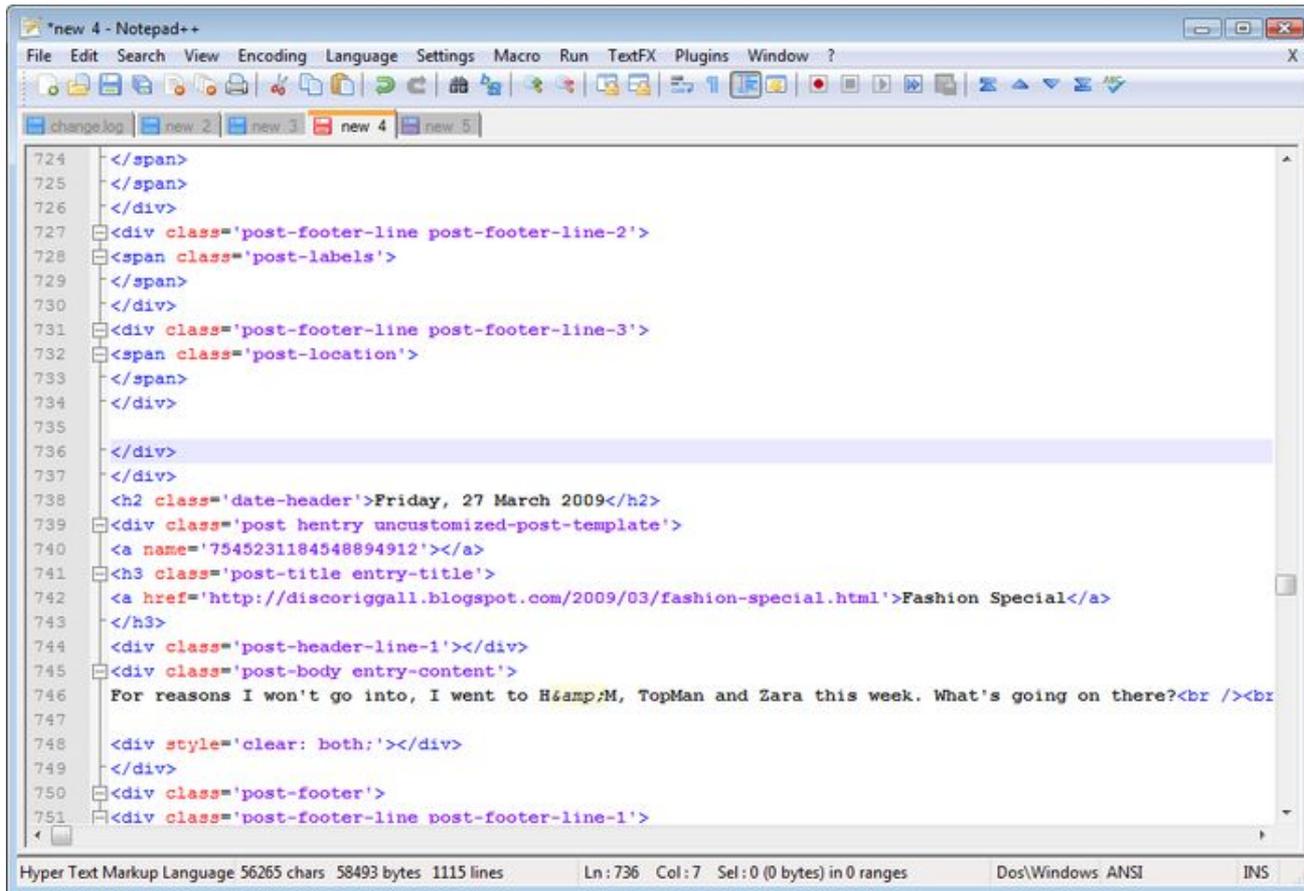
Текстовый редактор

Блокнот

A screenshot of a Notepad window titled "Untitled - Notepad". The window has a menu bar with "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The text area contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
  
<h1>My First Heading</h1>  
  
<p>My first paragraph.</p>  
  
</body>  
</html>
```

Текстовый редактор Notepad++



The screenshot shows the Notepad++ application window with a menu bar (File, Edit, Search, View, Encoding, Language, Settings, Macro, Run, TextFX, Plugins, Window) and a toolbar. The main editing area contains HTML code with line numbers on the left. The code includes closing tags for spans and divs, a date header, a link to a blog post, a post title, a paragraph of text, and a clear:both style. The status bar at the bottom indicates the document is a Hyper Text Markup Language file with 56265 characters, 58493 bytes, and 1115 lines. The current cursor position is at line 736, column 7.

```
724 </span>
725 </span>
726 </div>
727 <div class='post-footer-line post-footer-line-2'>
728 <span class='post-labels'>
729 </span>
730 </div>
731 <div class='post-footer-line post-footer-line-3'>
732 <span class='post-location'>
733 </span>
734 </div>
735
736 </div>
737 </div>
738 <h2 class='date-header'>Friday, 27 March 2009</h2>
739 <div class='post hentry uncustomized-post-template'>
740 <a name='7545231184548894912'></a>
741 <h3 class='post-title entry-title'>
742 <a href='http://discoriggall.blogspot.com/2009/03/fashion-special.html'>Fashion Special</a>
743 </h3>
744 <div class='post-header-line-1'></div>
745 <div class='post-body entry-content'>
746 For reasons I won't go into, I went to H&amp;M, TopMan and Zara this week. What's going on there?<br /><br
747
748 <div style='clear: both;'></div>
749 </div>
750 <div class='post-footer'>
751 <div class='post-footer-line post-footer-line-1'>
```

Hyper Text Markup Language 56265 chars 58493 bytes 1115 lines Ln: 736 Col: 7 Sel: 0 (0 bytes) in 0 ranges Dos\Windows ANSI INS

Первый HTML-документ

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5  </head>
6  <body>
7      <h1>Заголовок моего документа.</h1>
8      <p>А это <b>параграф</b> моего документа</p>
9  </body>
10 </html>
```

Сохраните как *.html,
и нажмите Ctrl+Shift+Alt+R



Структура HTML-документа

Структура HTML документа

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

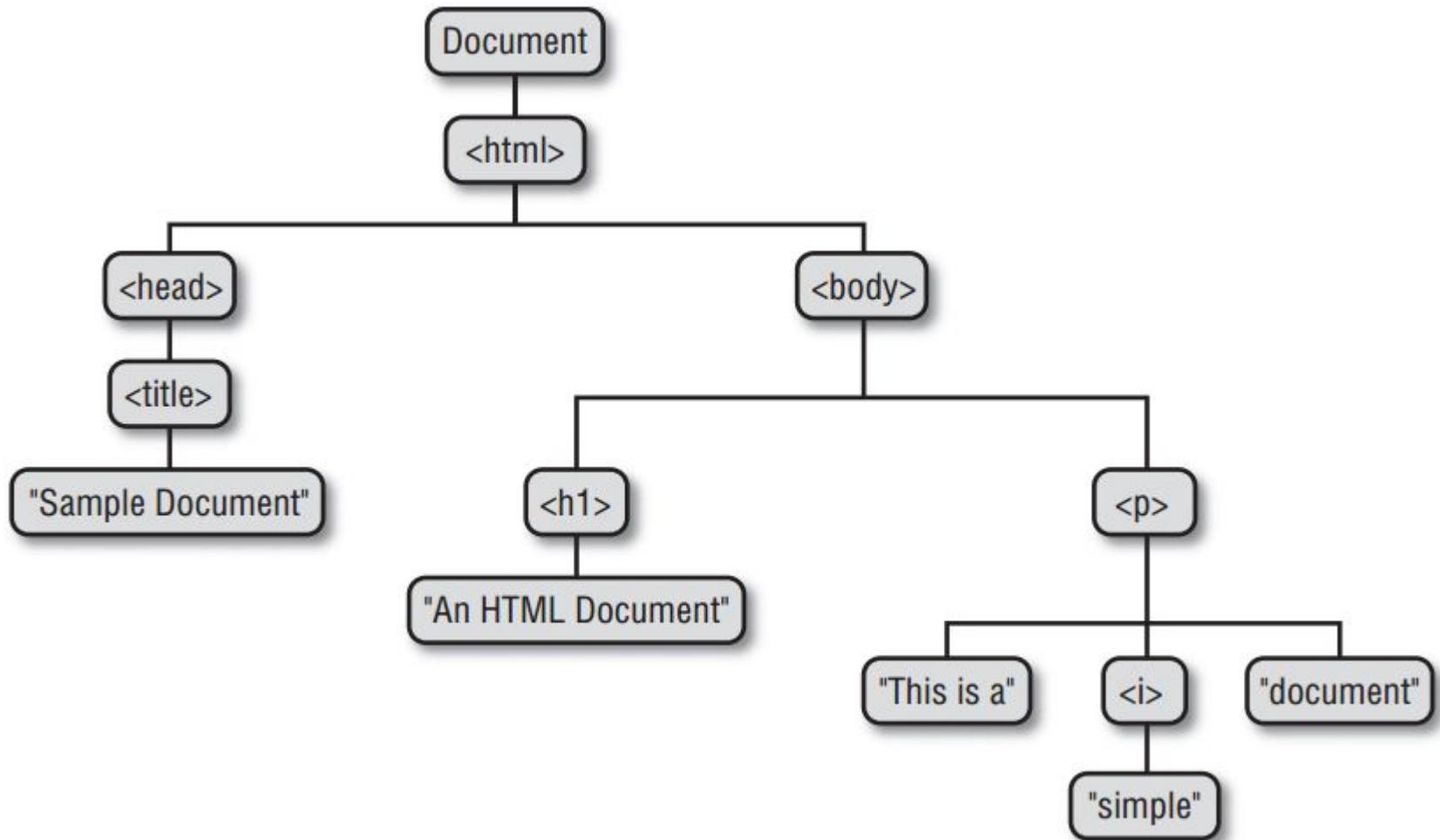
```
</html>
```

Структура HTML документа

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Sample Document</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>An HTML Document</h1>
7     <p>This is a <i>simple</i> document.</p>
8   </body>
9 </html>
```

Древовидная структура HTML-документа

Структура HTML документа



Древовидная структура HTML-документа

Объявление типа документа

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

<HEAD>

Служебная / «невидимая» часть документа

<HEAD>

<title></title>

<style></style>

<link />

<script></script>

<meta />

<BODY>

Содержимое / контент документа

Все теги в <BODY> относятся к одной из двух категорий

Строчные и блочные теги

(Inline & Block)

Строчные и Блочные

КИНО-ТЕАТРЫ Укрфильма. Сегодня
 Им. К. Либкнехта, ул. К. Либкнехта, 5.
 Телеф. 8-10.
 Звуковой фильм—«ДЕЛА и ЛЮДИ».
 Им. Дзержинского, ул. Овердлова 1,
 Телеф. 35-51.
 Вечер. «МОЯ СЫН».

**4-й ИППОДРОМ КОНЕВОД-
 ТРЕСТА СССР.**

Сегодня, 12 декабря

РЫСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

ПО РАСШИРЕННОЙ ПРОГРАММЕ

17 звезд. Участвует 68 лошадей.

Начало в 2 часа.

ВЫСТУПЛЕНИЕ НОВЫХ ЛОШАДЕЙ

В заезде 2 группы участвуют: ВІЧНИЙ, ГУЛЯКА, ГЕНУЄЗЬКА - КОНФЕРЕНЦІЯ и дебютант ГЕТЬ - СОРОМ.

Трибуна отапливается. Открыт буфет со спиртными напитками.

АНОНС: следующие дни испытаний 16 декабря — открытие зимнего сезона по грандиозной программе при участии всех выдающихся рысаков. 24 и 30 декабря — испытания по расширенной программе.

Державний театр „БЕРЕЗИЛЬ“
 Сегодня 12-ХІІ „ДИКТАТУРА“
 ЗАВІРА 13-ХІІ „ПЛЯЦДАРМ“
 Початок о 7 год. 80 кв. веч.

УКРФІЛ. ТЕАТР „БЕРЕЗИЛЬ“

14 грудня

ОСТАННІЙ КОНЦЕРТ

заслужена капела УСРР

ДУМКА

ди игує заслуж артист республіки

Нестор Городовенко

ПОЧАТОК о 8¼ геч.

Квитки продаються

БОЛЬШОЙ РЕСТОРАН

**ЭСТРАДНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ
 ЛУЧШИХ АРТИСТОВ**

Д Ж А З

Ресторан открыт ежедневно до 4 час. ночи

**Открыт прием подписки на 1933 г.
 „НА ФОТОИЗДАНИЯ“**

**ОВЛАДЕВАЙТЕ ФОТОТЕХНИКОЙ
 В ЭТОМ ВАМ ПОМОГУТ**

Газета «Фотокор» Орган Культмассового сектора ВЦСПС и Союзфото. Выходит ежедневно. В 1933 г. в газете будет напечатан заочный курс фототехники для начинающих.

12 мес.—5 р. 40 к., 6 мес.—2 р. 70 к., 3 мес.—1 р. 85 к.

Библиотека «Фотокор» 3 книги в месяц, состоящая из популярных книжек по всем вопросам фотографии.

12 мес.—9 р., 4 мес.—4 р., 60 к., 3 мес.—2 р. 25 к.

Всемесячный журнал «Пролетарское фото» Орган Союзфото.

12 м.—12 р., 6 м.—6 р., 3 м.—3 р.

Библиотека «Пролетарское фото». 12 книг в год, в которой помещаются лучшие советские и иностранные труды по теории и технике.

12 мес.—12 р., 6 мес.—6 р., 3 мес.—3 р.

Подписку сдавайте почте, писемпослам, организаторам подписки на предприятиях и в учреждениях.

Не опоздайте подписаться на 1933 г. Журнально-Газетное Объединение.

(площадь Рына Любимого, № 24)

Сегодня и ежедневно с 10½ до 2½ ч. ночи

Блочные (Block)

`<p>`, `<h1>...<h6>`, `<div>...`

Строчные (Inline)

``, `<i>`, `<u>`, `<a>`, ``, `...`

Строчные и блочные теги

Блочным называется элемент, который отображается на веб-странице в виде прямоугольника. Такой элемент занимает всю доступную ширину, высота элемента определяется его содержимым, и он всегда начинается с новой строки.

Строчными называются такие элементы документа, которые являются непосредственной частью строки.

Строчные элементы можно вставлять в блочные.

Строчные и блочные

теги

Блочные теги применяют когда необходимо сделать абзац (или занять прямоугольную область).

Строчными теги применяют когда в абзаце часть строк необходимо выделить особым образом.

Строчные элементы можно вставлять в блочные.

Строчные и блочные теги

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5 </head>
6 <body>
7
8   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus pulvinar
  ipsum libero, sit amet euismod tellus tincidunt at. Nulla vitae nibh non felis
  malesuada euismod. Suspendisse potenti. Mauris in leo in est aliquet porta.
  Etiam pretium nisi ex, vitae porttitor magna laoreet id. Sed vitae augue in ex
  tincidunt commodo. Etiam id dictum urna. Praesent molestie enim massa, id
  ullamcorper augue tincidunt vel. Nam eget sem dapibus, posuere tellus sit
  amet, vestibulum leo.</p>
9
10  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus pulvinar
  ipsum libero, sit amet euismod tellus tincidunt at. Nulla vitae nibh non felis
  malesuada euismod. Suspendisse potenti. Mauris in leo in est aliquet porta.
  Etiam pretium nisi ex, vitae porttitor magna laoreet id. Sed vitae augue in ex
  tincidunt commodo. Etiam id dictum urna. Praesent molestie enim massa, id
  ullamcorper augue tincidunt vel. Nam eget sem dapibus, posuere tellus sit
  amet, vestibulum leo.</p>
11
12 </body>
13 </html>
```



Подготовьте такой документ, чтобы не набирать текст воспользуйтесь текстом-«рыбой» для заполнения тегов.

*Для этого нам пригодится сайт-генератор
Loren Ipsum текста: <http://uk.lipsum.com/>*

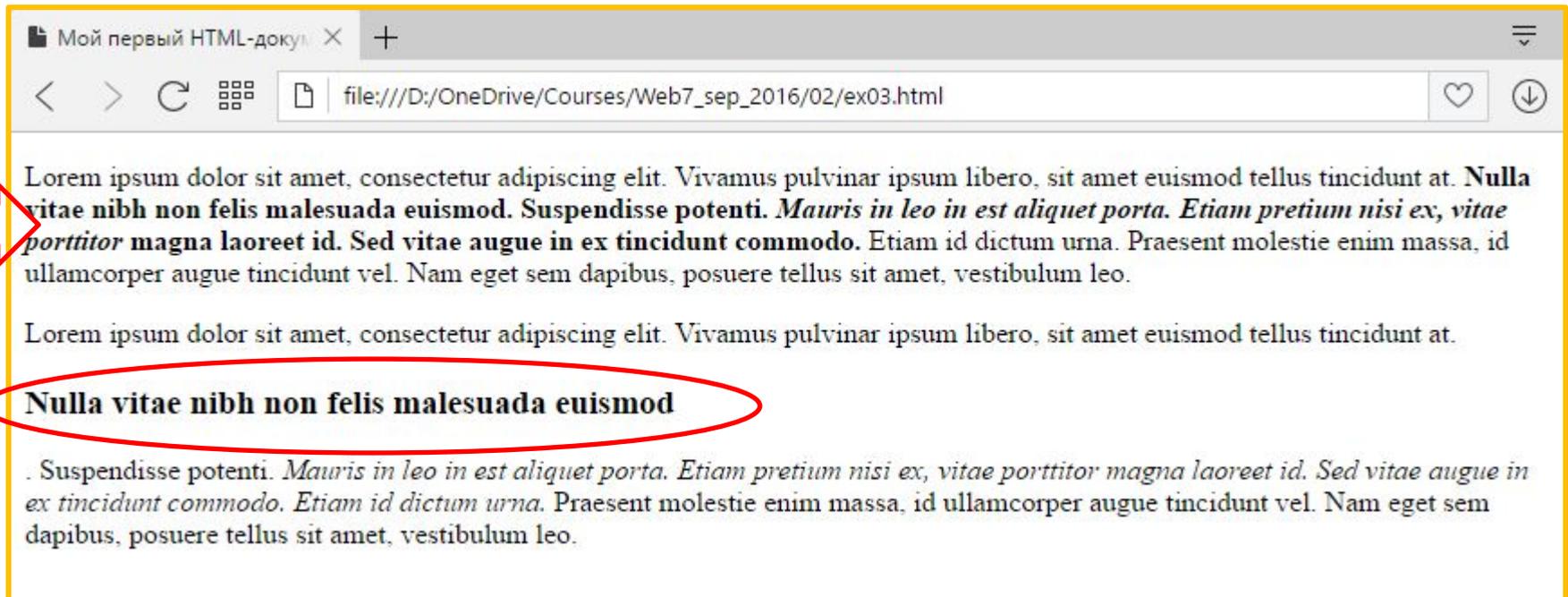
Строчные и блочные теги

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5 </head>
6 <body>
7   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus pulvinar
  ipsum libero, sit amet euismod tellus tincidunt at <b>Nulla vitae nibh non
  felis malesuada euismod. Suspendisse potenti. <i>Mauris in leo in est aliquet
  porta. Etiam pretium nisi ex, vitae porttitor</i> magna laoreet id. Sed vitae
  augue in ex tincidunt commodo.</b> etiam id dictum urna. Praesent molestie
  enim massa, id ullamcorper augue tincidunt vel. Nam eget sem dapibus, posuere
  tellus sit amet, vestibulum leo.</p>
8
9   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus pulvinar
  ipsum libero, sit amet euismod tellus tincidunt at <h3>Nulla vitae nibh non
  felis malesuada euismod</h3>. Suspendisse potenti. Mauris in leo in est
  aliquet porta. Etiam pretium nisi ex, vitae porttitor magna laoreet id. Sed
  vitae augue in ex tincidunt commodo. Etiam id dictum urna. Praesent molestie
  enim massa, id ullamcorper augue tincidunt vel. Nam eget sem dapibus, posuere
  tellus sit amet, vestibulum leo.</p>
10 </body>
11 </html>
```



Добавляем тегов и смотрим, что происходит

Строчные и блочные теги



Блочные теги требуют выделения для себя прямоугольной области на странице.

Строчные элементы работают с той областью страницы которую занимает строка (внутри этого самого строчного элемента).

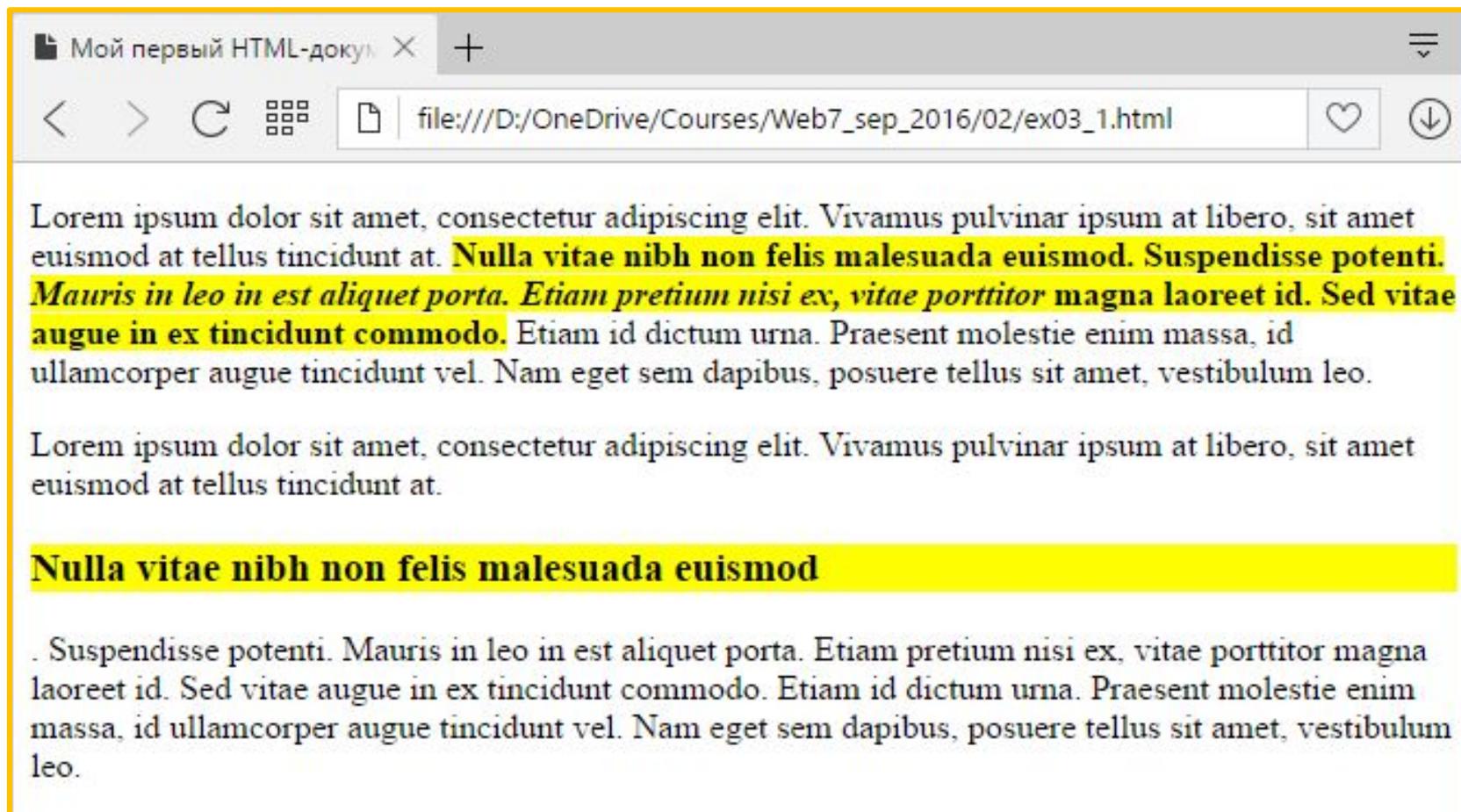
Строчные и блочные теги

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5 </head>
6 <body>
7   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  Vivamus pulvinar ipsum at libero, sit amet euismod at tellus
  tincidunt at. <b style="background:yellow;">Nulla vitae nibh non
  felis malesuada euismod. Suspendisse potenti. <i>Mauris in leo in
  est aliquet porta. Etiam pretium nisi ex, vitae porttitor</i>
  magna laoreet id. Sed vitae augue in ex tincidunt commodo.</b>
  Etiam id dictum urna. Praesent molestie enim massa, id ullamcorper
  augue tincidunt vel. Nam eget sem dapibus, posuere tellus sit
  amet, vestibulum leo.</p>
8
9   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  Vivamus pulvinar ipsum at libero, sit amet euismod at tellus
  tincidunt at. <h3 style="background:yellow;">Nulla vitae nibh non
  felis malesuada euismod</h3>. Suspendisse potenti. Mauris in leo
  in est aliquet porta. Etiam pretium nisi ex, vitae porttitor magna
  laoreet id. Sed vitae augue in ex tincidunt commodo. Etiam id
  dictum urna. Praesent molestie enim massa, id ullamcorper augue
  tincidunt vel. Nam eget sem dapibus, posuere tellus sit amet,
  vestibulum leo.</p>
10 </body>
11 </html>
```



«Подкрасим» элементы для наглядности

Строчные и блочные теги



«Подкрасим» элементы для наглядности

Тег для изображений

``

`src=""`

`width=""`

`height=""`

`alt=""`

Тег для ссылки

```
<a ... />
```

```
href=""
```

```
target=""
```

```
rel=""
```

Изображения & ссылки

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Заголовок моего документа.</h1>
8   <p>А это <b>параграф</b> моего документа</p>
9
10  <a href="http://www.google.com">Это ссылка</a>
11
12  
13
14  <a href="http://www.wikipedia.org">
15    В этой ссылке есть текст и изображение
16    
17  </a>
18 </body>
19 </html>
```



Сохраните как *.html,
и нажмите **Ctrl+Shift+Alt+R**

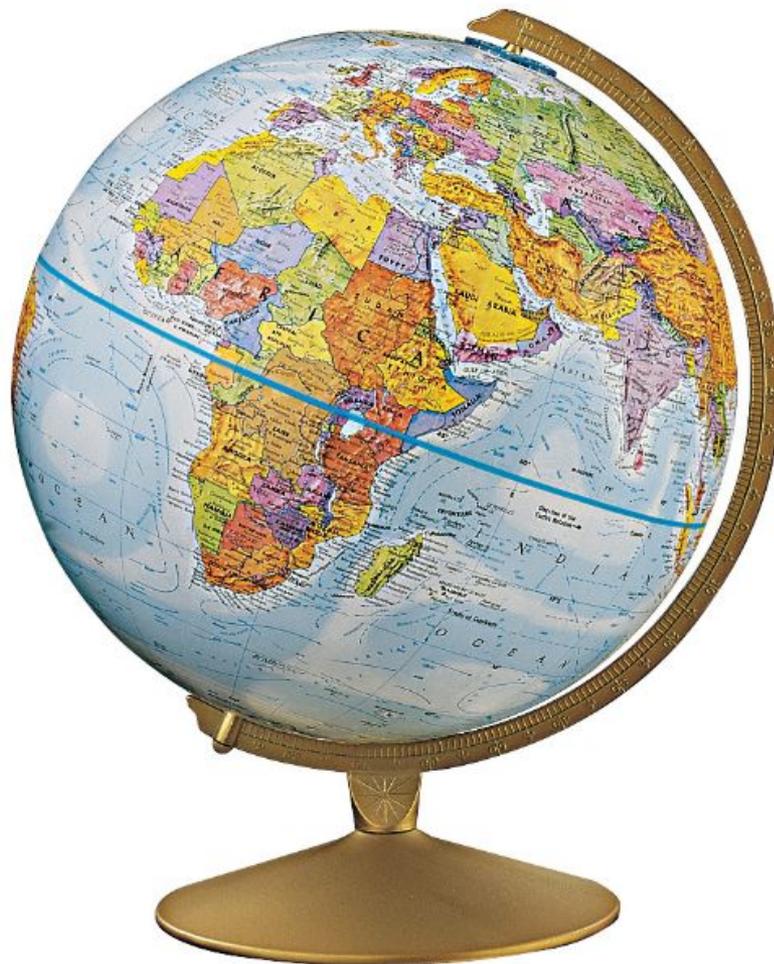
Случайное изображение:

<https://source.unsplash.com/random/800x600>

Изображения & ссылки

Заголовок моего документа.

А это параграф моего документа



[Это ссылка](#)

[В этой ссылке есть текст и изображение](#)



Размещение элементов на странице

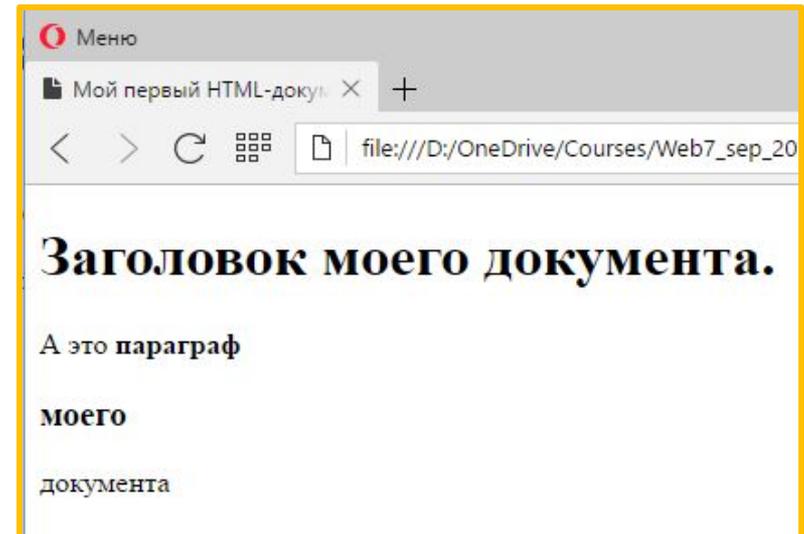
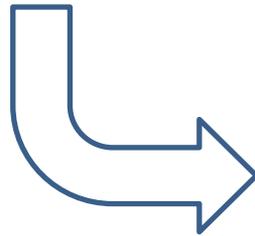
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Заголовок моего
8   документа.</h1>
9   <p>А это <b>параграф</b> <h3>моего</h3> документа</p>
10 </body>
11 </html>
```

?!?

*Что даст такая
разметка?*

Размещение элементов на

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Заголовок моего
8   документа.</h1>
9   <p>А это <b>параграф</b> <h3>моего</h3> документа</p>
10 </body>
11 </html>
```

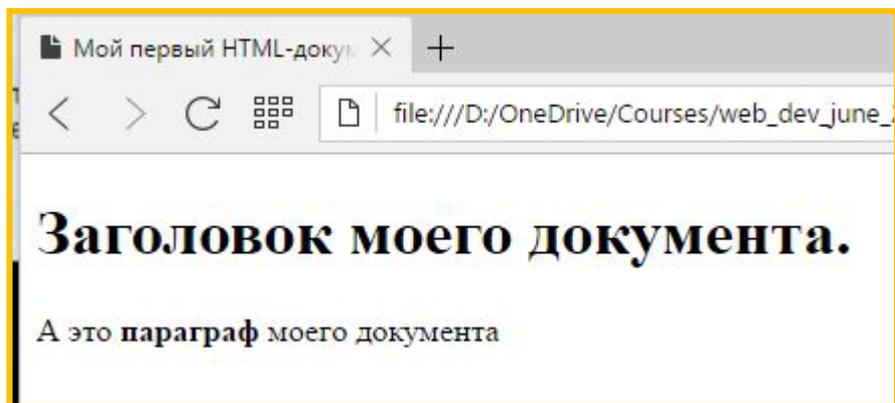
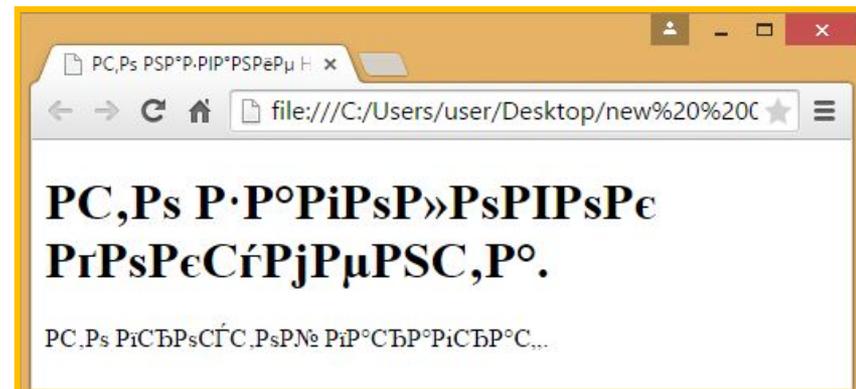


Вывод: независимо от того сколько у вас пробелов (или табуляций) в тексте документа и переносов строк, браузер отобразит их как один пробел. И некоторые теги создают перенос строки....

О кодировке

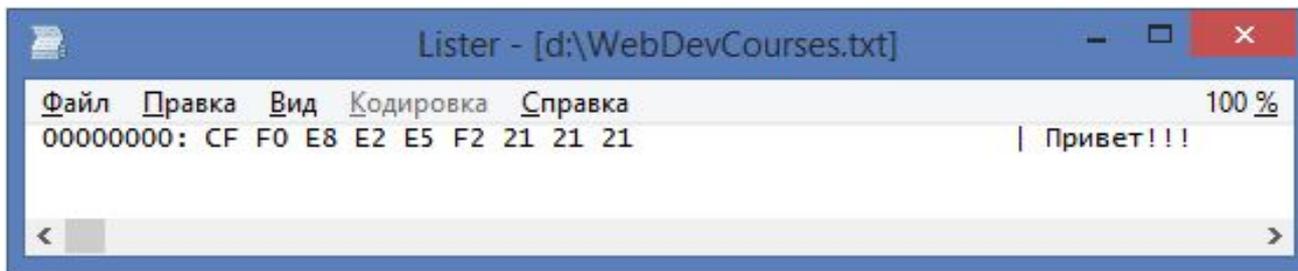
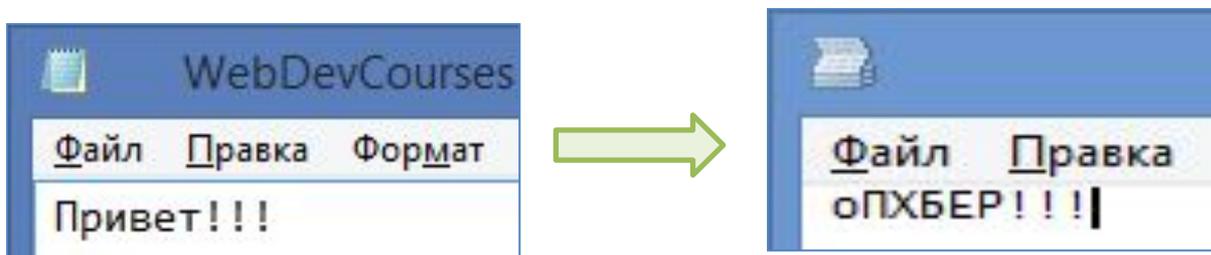
HTML документ и кодировка

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Заголовок моего документа.</h1>
8   <p>А это <b>параграф</b> моего документа</p>
9 </body>
10 </html>
```



Проблемы с кодировкой

Кодировка а



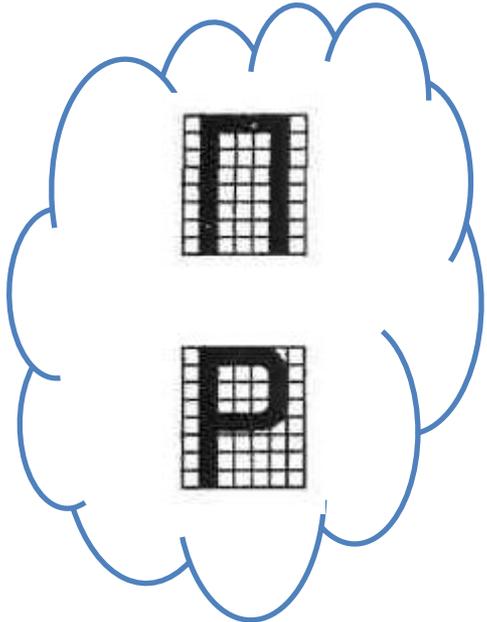
https://ru.wikipedia.org/wiki/Шестнадцатеричная_система_счисления

Кодировк

	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
0		0	@	P	`	р	Ъ	ђ	NBSP	°	А	Р	а	р
1	!	1	A	Q	a	q	Г	‘	Ў	±	Б	С	б	с
2	"	2	B	R	b	r	,	’	ў	І	В	Т	в	т
3	#	3	C	S	c	s	ѓ	“	Ј	і	Г	У	г	у
4	\$	4	D	T	d	t	„	”	Ѧ	г	Д	Ф	д	ф
5	%	5	E	U	e	u	...	•	Г	µ	Е	Х	е	х
6	&	6	F	V	f	v	†	-	і	¶	Ж	Ц	ж	ц
7	'	7	G	W	g	w	‡	-	§	·	З	Ч	з	ч
8	(	8	H	X	h	x	NOT USED	NOT USED	Ё	ё	И	Ш	и	ш
9	)	9	I	Y	i	y	%	™	©	№	Й	Щ	й	щ
A	*	:	J	Z	j	z	Љ	љ	Є	е	К	Ъ	к	ъ
B	+	;	K	[	k	{	<	>	«	»	Л	Ы	л	ы
C	,	<	L	\	l	|	НЬ	нь	-	і	М	Ь	м	ь
D	-	=	M	]	m	}	Ќ	ќ	Š	Š	Н	Э	н	э
E	.	>	N	^	n	~	Ђ	ђ	®	š	О	Ю	о	ю
F	/	?	O	_	o		Ц	ц	Ї	ї	П	Я	п	я

```

Файл  П_р_а_в_к_а  В_и_д  К_о_д_и_р_о_в_к_а  С_п_р_а_в_к_а
00000000: CF F0 E8 E2 E5 F2 21 21 21
    
```



41

П	р	и	в	е	т	!	!	!
207	240	232	226	229	242	33	33	33

KOI-8r

	С	Д	Е	Ф
	192	208	224	240
-	ю	п	Ю	П
	193	209	225	241
=	а	я	А	Я
	194	210	226	242
	б	р	Б	Р
	195	211	227	243
)	ц	с	Ц	С
	196	212	228	244
	д	т	Д	Т
	197	213	229	245
	е	у	Е	У
	198	214	230	246
=	ф	ж	Ф	Ж
	199	215	231	247
-	г	в	Г	В
	200	216	232	248
=	х	ь	Х	Ь
	201	217	233	249
=	и	ы	И	Ы
	202	218	234	250
-	й	з	Й	З
	203	219	235	251
=	к	ш	К	Ш
	204	220	236	252
=	л	э	Л	Э
	205	221	237	253
-	м	щ	М	Щ
	206	222	238	254
=	н	ч	Н	Ч
	207	223	239	255
)	о	ъ	О	Ъ

cp1251

Г	Dec	Hex	Символ	Dec	Hex	Символ
	192	C0	А	224	E0	а
	193	C1	Б	225	E1	б
	194	C2	В	226	E2	в
	195	C3	Г	227	E3	г
	196	C4	Д	228	E4	д
	197	C5	Е	229	E5	е
	198	C6	Ж	230	E6	ж
	199	C7	З	231	E7	з
	200	C8	И	232	E8	и
	201	C9	Й	233	E9	й
	202	CA	К	234	EA	к
	203	CB	Л	235	EB	л
	204	CC	М	236	EC	м
	205	CD	Н	237	ED	н
	206	CE	О	238	EE	о
	207	CF	П	239	EF	п
	208	D0	Р	240	F0	р
	209	D1	С	241	F1	с
	210	D2	Т	242	F2	т
	211	D3	У	243	F3	у
	212	D4	Ф	244	F4	ф
	213	D5	Х	245	F5	х
	214	D6	Ц	246	F6	ц
	215	D7	Ч	247	F7	ч
	216	D8	Ш	248	F8	ш
	217	D9	Щ	249	F9	щ
	218	DA	Ъ	250	FA	ъ
	219	DB	Ы	251	FB	ы
	220	DC	Ь	252	FC	ь
	221	DD	Э	253	FD	э
	222	DE	Ю	254	FE	ю
	223	DF	Я	255	FF	я

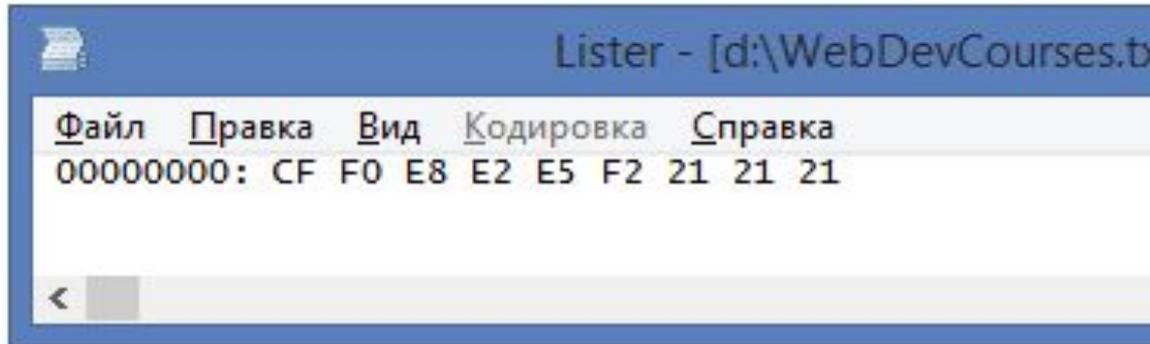
Суть проблемы
В разных таблицах расширяющих ASCII кириллическими символами, эти самые кириллические символы стоят на различных позициях.

Unicode как решение

проблемы

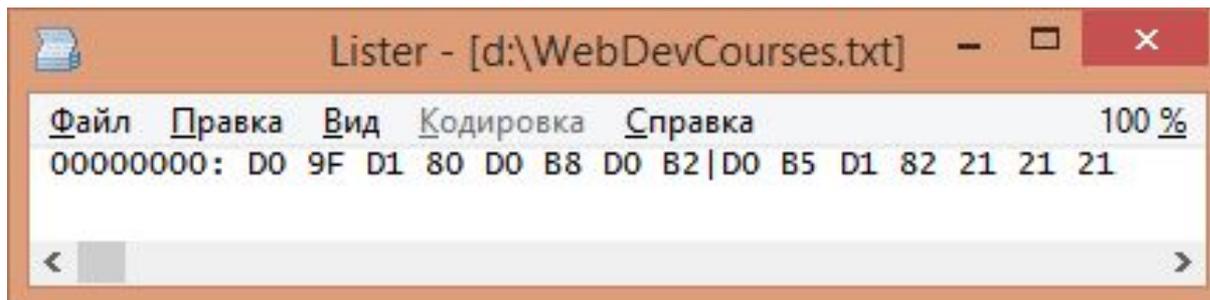
KOI-8-r, cp1251,... ~~в 1 байт = 256 различных символов.~~ Даже 2 языковых набора влезают с трудом.

Unicode (UTF-8, UTF-16....)=> От 1 до 6 байт – триллионы символов. Все языковые наборы.



Notepad window titled "Lister - [d:\WebDevCourses.txt]". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Кодировка", and "Справка". The text area shows the hex sequence: "00000000: CF F0 E8 E2 E5 F2 21 21 21".

ASCII



Notepad window titled "Lister - [d:\WebDevCourses.txt]". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Кодировка", "Справка", and "100 %". The text area shows the hex sequence: "00000000: D0 9F D1 80 D0 B8 D0 B2 | D0 B5 D1 82 21 21 21".

UTF-8

Чтобы не было проблем с кодировкой,

то используйте тег

`<meta charset = "UTF-8" />`

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Мой первый HTML-документ.</title>
5      <meta charset="utf-8">
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Заголовок моего документа.</h1>
9      <p>А это <b>параграф</b> моего документа</p>
10 </body>
11 </html>
```

...и сохранять файлы в кодировке UTF-8.

Будет полезным

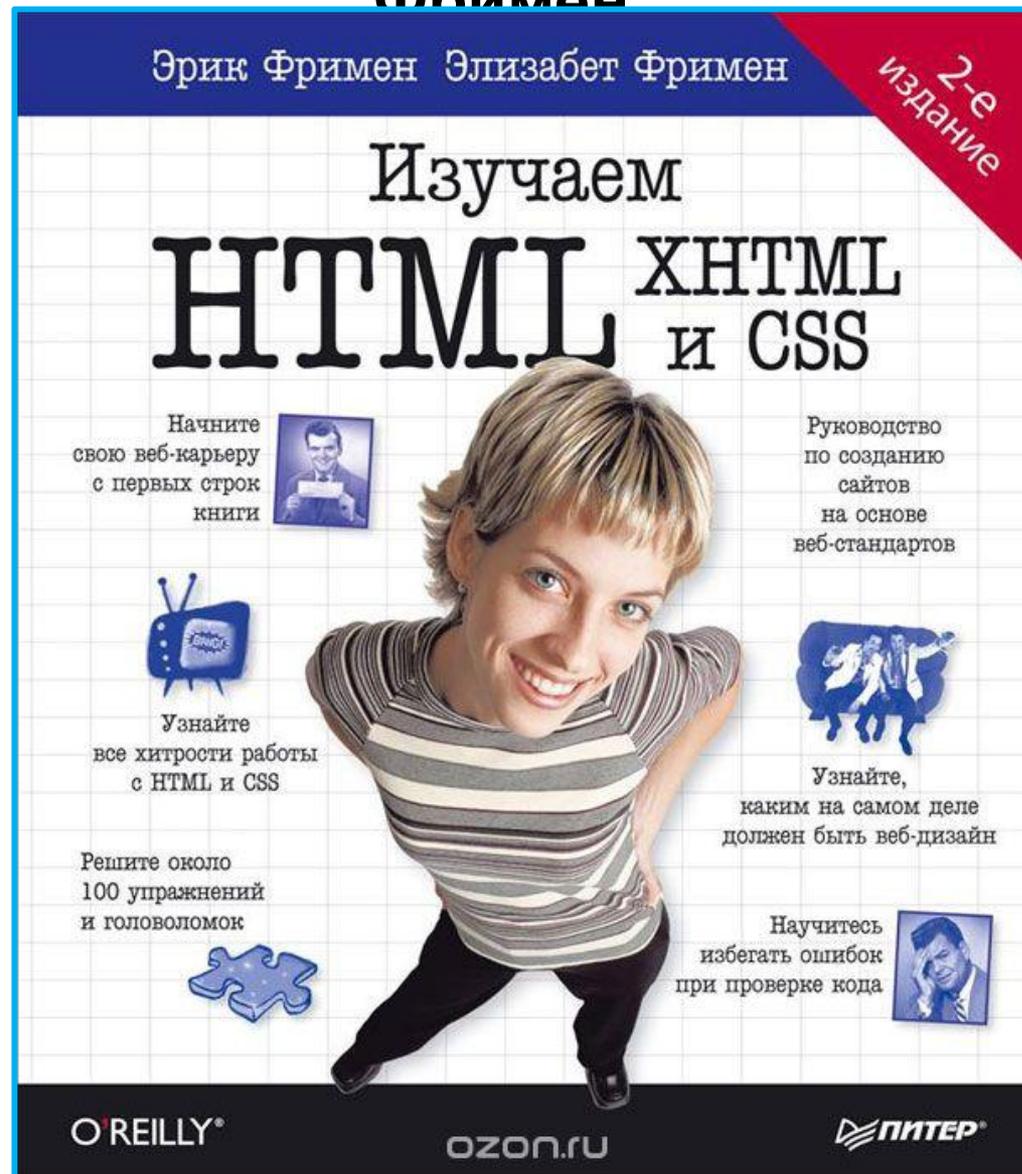
World Wide Web Consortium (W3C)

www.w3.org

**Если уровень английского
языка не позволяет...**

<https://webref.ru/html>

«Изучаем HTML и CSS». Эрик Фримен, Элизабет Фримен



Тренажер по HTML

The screenshot displays the W3Schools.com website interface. At the top, the logo 'w3schools.com' is on the left, and the tagline 'THE WORLD'S LARGEST WEB DEVELOPER' is on the right. A navigation bar below the logo contains a home icon, the 'HTML' tab (highlighted in green), and other technology categories: CSS, JAVASCRIPT, SQL, PHP, and BOOTSTRAP. On the right side of the navigation bar are 'TUTORIALS' and 'REFERENCES' dropdown menus, and a globe icon.

The main content area is titled 'HTML(5) Tutorial'. It features a left sidebar with a list of navigation links: HTML Tutorial, HTML HOME, HTML Introduction, HTML Editors, HTML Basic, HTML Elements, HTML Attributes, HTML Headings, HTML Paragraphs, HTML Styles, HTML Formatting, HTML Quotations, HTML Computercode, HTML Comments, HTML Colors, HTML CSS, HTML Links, HTML Images, HTML Tables, HTML Lists, HTML Blocks, and HTML Classes.

The main content area includes a breadcrumb link '« W3Schools Home' and a 'Next Chapter »' link. Below this is the W3Schools logo (an orange shield with a white 'S') and a brief introduction: 'With HTML you can create your own Web site. This tutorial teaches you everything about HTML. HTML is easy to learn - You will enjoy it.'

Below the introduction is a section titled 'Examples in Every Chapter' with the text: 'This HTML tutorial contains hundreds of HTML examples. With our online HTML editor, you can edit the HTML, and click on a button to view the result.'

An 'Example' code block is shown with the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

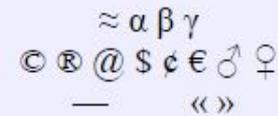
<http://www.w3schools.com/html/>

Домашнее задание

Домашнее задания

Узнать, что такое спецсимволы HTML зачем нужны, как правильно использовать:

<http://www.google.com>



Узнать, что делают следующие теги: <!DOCTYPE>, <!-- -->,
, <div>, <footer>, <header>, <article>, <h1>-<h6>, <hr>, <i>, , <iframe>, <meta>, , , , , , <script>, <style>, <table>, <tr>, <td>, <th>, .

<http://www.google.com>

Найти информацию об атрибутах ID, NAME, CLASS

<http://www.google.com>

Познакомиться с lipsum.com, placeholder.it

Домашнее задания

Пражский торт

«Прага» — шоколадный торт, популярный в России со времён СССР.

Распространено мнение, что оригинальный рецепт торта «Прага» происходит из одноимённой столицы Чехии. Он был весьма трудоёмок и недёшев, так как включал в себя четыре вида сливочного крема, сделанных с применением коньяка и ликёров Шартрёз и Бенедиктин, а коржи пропитывались ромом. Однако в рецептах чешской кухни данный торт отсутствует.

На самом же деле, рецепт «Праги», который полюбился в СССР, был придуман начальником кондитерского цеха московского ресторана «Прага» Владимиром Михайловичем Гуральником, который является автором более 30 оригинальных тортов и пирожных, в том числе торта «Птичье молоко».

В самом начале своей кулинарной карьеры, Гуральник, будучи подмастерьем в ресторане, обучался кондитерскому искусству у мастеров-кондитеров из Чехословакии, регулярно приезжавших для обмена опытом в Москву. В принципе, «Прага» является вариацией на тему венского торта «Захер», в рецепте которого, однако, крем вообще отсутствует.

Рецепт

Название ингредиента	Количество
Яйца	6 штук
Сахар	150 грамм
Мука	115 грамм
Какао	25 грамм
Сливочное масло	40 грамм

Белки взбить с половиной сахара в крепкую пену. Желтки так же взбить с оставшимся сахаром в пышный белый крем. Соединить белки с желтками, аккуратно перемешать. В эту массу просеять муку с какао и очень аккуратно перемешать от края к центру. Масло растопить, слегка остудить и влить по краю посуды в тесто, снова перемешать. Выпекать при т.180 до сухой зубочистки. диам. формы 24 см. Готовый бисквит слегка остудить в форме, затем перенести на решетку и оставить минимум на 8 ч.

Желтки взбить с водой, добавить сгущенку и варить на тихом огне до сгущения. Охладить. Масло взбить с ванилином и постепенно добавлять остывший крем, в конце взбивания добавить какао. Корж разрезать на три части, прослоить кремом. Верхний корж смазать растопленным абрикосовым джемом и залить шок. Глазурь.

<http://files.courses.dp.ua/web/02/homework.pdf>

Сверстать HTML страницу
максимально соответствующую
шаблону

Минута юмора...

Текстовый процессор Microsoft Word как инструмент разработки сайтов 😊

