

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И  
НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**ALMATY  
TECHNOLOGICAL  
UNIVERSITY**

prepared by: ANARBAEV.M.T  
ИС 19-12

АЛМАТЫ, 2019

**SIWT-1**

# Creating Internet applications. HTML Technology

**Hyper Text Markup Language**



*HTML (Hyper Text Markup Language) in its classical form was created in the early 1990s by the father of the World Wide Web, CERN (European Organization for Nuclear Research) employee Tim Berners-Lee. At its core, HTML was not revolutionary. The language was based on SGML (Standard Generalized Markup Language)*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- created 2010-01-01 -->
<head>
  <title> sample</title>
</head>
<body>
  <p> Voluptatem accusantium
    totam rem aperiam.</p>
</body>
</html>
```

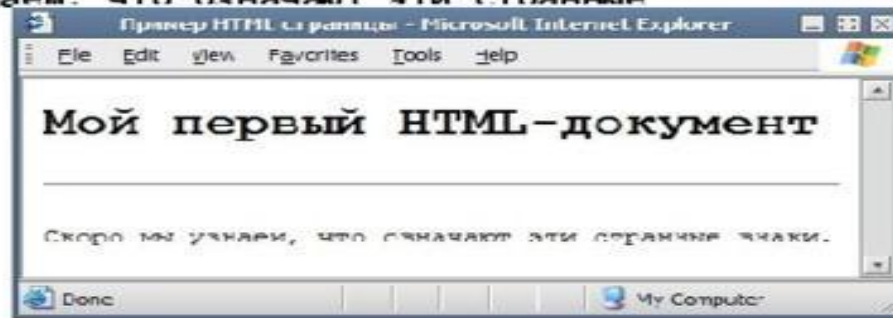
HTML

An HTML document is a plain text document containing special p pp markup pointers (tags).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Заголовок страницы</title>
</head>
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
  </body>
</html>
```

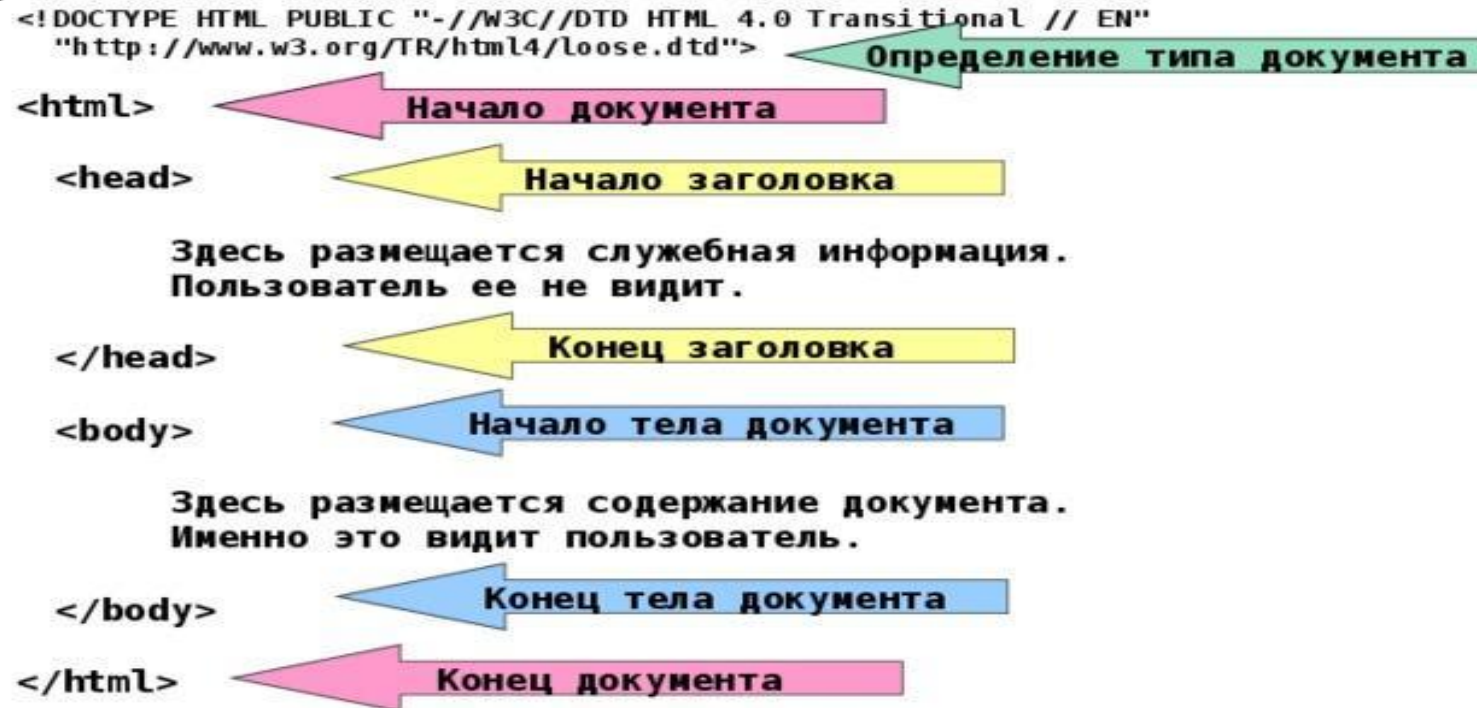
HTML file has extension .htm or .html

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
<html>  
  <head>  
    <title>Пример HTML страницы</title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Мой первый HTML-документ</h1>  
    <hr>  
    <p>Скоро мы узнаем, что означают эти странные  
знаки.</p>  
  </body>  
</html>
```



1) Simple HTML page

2) Sample HTML page



the tag contains service information. The user does not see it. This is where the content of the document is located. This is what the user sees. Determining the document type Beginning of document Beginning of heading End of heading Beginning of document body End of document body End of document "width = 640 "

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional // EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

Определение типа докумен

```
<html>
```

Начало документа

```
<head>
```

Начало заголовка

Здесь размещается служебная информация.  
Пользователь ее не видит.

```
</head>
```

Конец заголовка

```
<body>
```

Начало тела документа

Здесь размещается содержание документа.  
Именно это видит пользователь.

```
</body>
```

Конец тела документа

```
</html>
```

Конец документа

## HTML document structure

<http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd> - Determining the document type

<html> - Start of document

<head> - Heading start

</head> - End titles


<body> - Start of document body

</body> - End of document body

</html> - End of document

```
<meta charset="8">  
<title>Document title</title>
```

```
<html>  
  
  <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title> Заголовок документа </title>  
  </head>  
  
  <body>  
    ...Содержание документа...  
  
  </body>  
</html>
```

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads 'Заголовок документа - Microsoft Internet Explorer'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Favorites', 'Tools', and 'Help'. A red arrow points from the title text in the code above to the title bar of the browser window.



```
<html>
  <head>
    ...Служебная информация...
  </head>
  <body>
    <h1>Мой первый HTML документ</h1>
    <hr>      <!-- горизонтальная линия -->
    <p>Второй абзац. Для форматирования
текста используют разные элементы языка
HTML.</p>    <!-- абзац -->
    
  </body>
</html>
```

Комментарий

Document body

```
<head>
```

```
...Service information...
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>My first HTML document</h1>
```

```
<hr>      <!--horizontal line-->
```

```
<p>Second paragraph. Different HTML elements are used to format
the text.</p> <!--paragraph
```

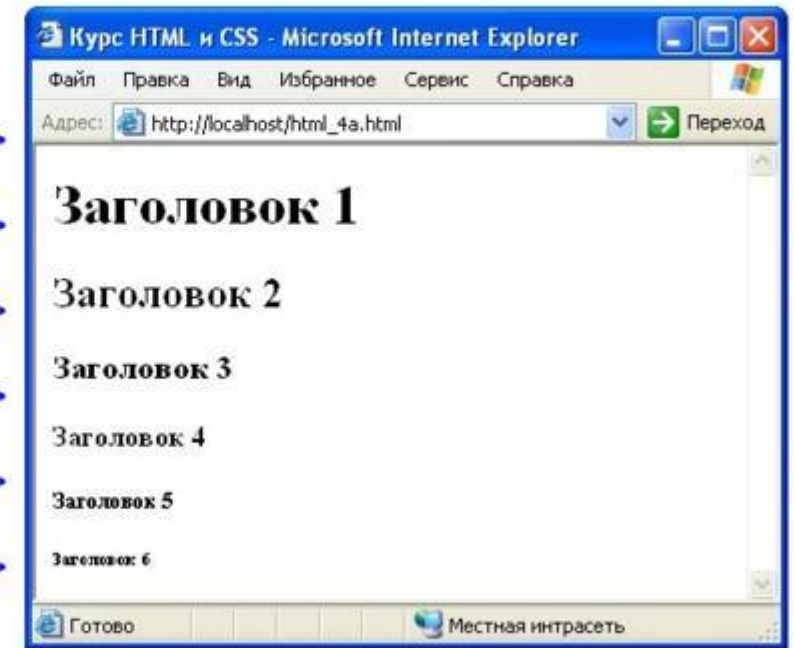
```

```

# Headings

```
<h1>Headings 1</h1>  
<h2>Headings 2</h2>  
<h3>Headings 3</h3>  
<h4>Headings 4</h4>  
<h5>Headings 5</h5>  
<h6>Headings 6</h6>
```

```
<h1>Заголовок 1</h1>  
<h2>Заголовок 2</h2>  
<h3>Заголовок 3</h3>  
<h4>Заголовок 4</h4>  
<h5>Заголовок 5</h5>  
<h6>Заголовок 6</h6>
```



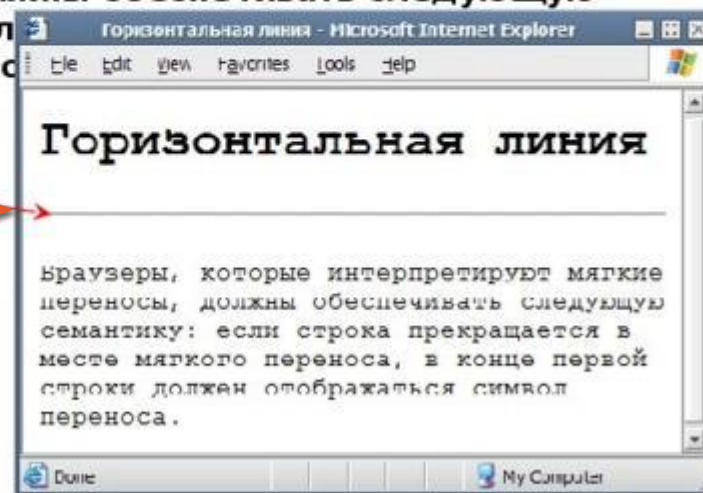
# Horizontal line

```
<h1>Горизонтальная линия</h1>
```

```
<hr>
```

```
<p>
```

Браузеры, которые интерпретируют мягкие переносы, должны обеспечивать следующую семантику: если строка прекращается в месте мягкого переноса, в конце первой строки должен отображаться символ переноса.



```
<h1>horizontal line</h1>
```

```
<hr>
```

```
<p>
```

Браузеры, которые интерпретируют мягкие переносы, должны обеспечивать следующую семантику: если строка прекращается в месте мягкого переноса...

# Paragraph

New paragraph

<P>

Text.....

</p>

<p>

Text. . . . .

The screenshot shows a window titled "Абзац - Microsoft Internet Explorer". The window contains two paragraphs of Russian text. The first paragraph is enclosed in `<P>` and `</P>` tags. The second paragraph is enclosed in `<P>` and `</P>` tags. Red arrows point from the `<P>` tags to the start of each paragraph in the rendered view. Orange arrows point from the `<P>` and `</P>` tags in the code view to the corresponding paragraph boundaries in the rendered view.

Браузеры, которые интерпретируют мягкие переносы, должны обеспечивать следующую семантику: если строка прекращается в месте мягкого переноса, в конце первой строки должен отображаться символ переноса.

Если строка не прерывается в месте мягкого переноса, символ переноса отображаться не должен. При выполнении таких операций как поиск и сортировка мягкие переносы всегда должны игнорироваться.

# Improving the page

`<p>`My uncle of the most honest rules,  
When he got seriously ill,  
He forced himself to respect  
And could not invent better.  
`</p>`

`<p>` My uncle of the most honest rules,  
`<p>`When he got seriously ill,  
`<p>`He forced himself to respect  
`<p>`And could not invent better.

`<p>`  
Мой дядя самых честных правил,  
Когда не в шутку занемог,  
Он уважать себя заставил  
И лучше выдумать не мог.

`</p>`

Мой дядя самых честных правил, Когда  
не в шутку занемог, Он уважать себя  
заставил И лучше выдумать не мог.

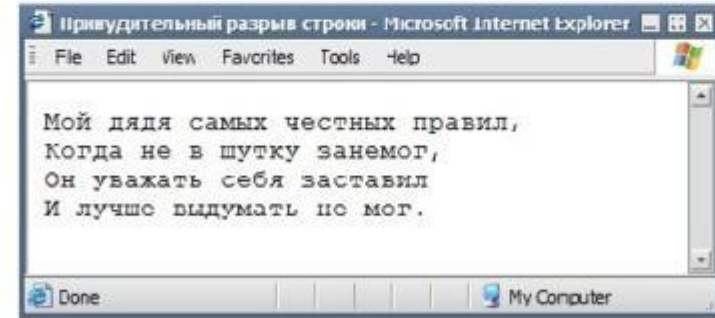
Мой дядя самых честных правил,  
Когда не в шутку занемог,  
Он уважать себя заставил  
И лучше выдумать не мог.

`<p>`Мой дядя самых честных правил,  
`<p>`Когда не в шутку занемог,  
`<p>`Он уважать себя заставил  
`<p>`И лучше выдумать не мог.

`<p>`Мой дядя самых честных правил,  
`<p>`Он уважать себя заставил

# Force line break

`<p>`Мой дядя самых честных правил,  
`<br>`Когда не в шутку занемог,  
`<br>`Он уважать себя заставил  
`<br>`И лучше выдумать не мог.



`<p>`My uncle has the most honest rules  
`<br>`When seriously ill,  
`<br>`He made himself respect  
`<br>`And I could not have imagined it better.

# Final document view

```
<html>
  <head>
    <title>
<title>My first document My first document </title>
  <body>
<h1> My first document My first HTML document</h1>
<hr>
<h2>Eugene Onegin</h2>
<p>A.S. Pushkin (excerpt)
<p>
<p>My uncle has the most honest rules
<br>When seriously ill,
<br>He made himself respect
<br>And I could not have imagined it better.
  <hr>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>Мой первый документ</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Мой первый HTML-документ</h1>
    <hr>
    <h2>Евгений Онегин</h2>
    <p>А.С.Пушкин (отрывок)
    <p>
      Мой дядя самых честных правил,
      <br>Когда не в шутку занемог,
      <br>Он уважать себя заставил
      <br>И лучше выдумать не мог.
    <hr>
  </body>
</html>
```

# Copyright formatting

```
<pre>
```

Time -

start

a story about Lenin.

But not because

what grief

no more

time

because,

what a sharp melancholy

became clear

conscious pain.

```
</pre>
```

```
<pre>
```

Время -

начинаю

про Ленина рассказ.

Но не потому,

что горя

нету более,

время

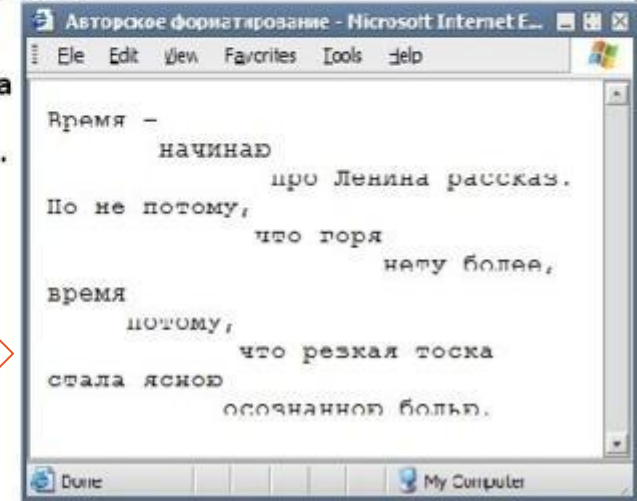
потому,

что резкая тоска

стала ясною

осознанною болью.

```
</pre>
```





# DIV and SPAN elements

```
<div id = "main">
```

```
<div class = "one" First div </div>
```

```
<div class = "one" Second div </div>
```

```
<div class = "one" Third div </div>
```

```
<span class = "two" First span </span>
```

```
<span class = "two" Second span</span>
```

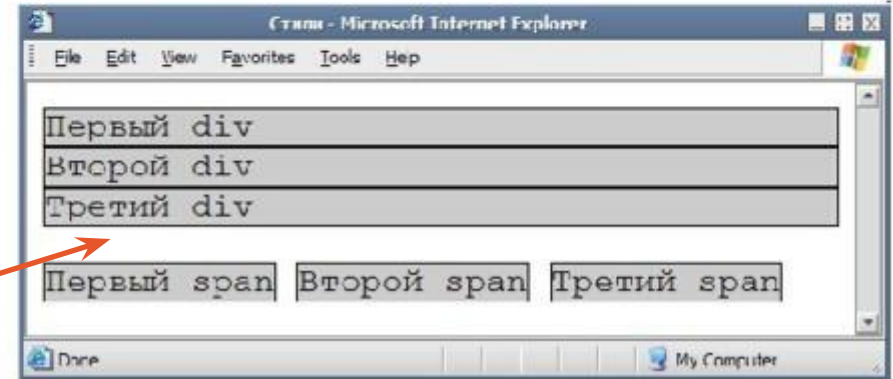
```
<span class = "two" Third span </span>
```

```
</div>
```

```
<div id="main">  
  <div class="one">Первый div</div>  
  <div class="one">Второй div</div>  
  <div class="one">Третий div</div>
```

```
<span class="two">Первый span</span>  
<span class="two">Второй span</span>  
<span class="two">Третий span</span>
```

```
</div>
```



# Briefly about color

Hexadecimal number system:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, A, B, C, D, E, F

Range: 00 - FF (0 - 255)

# 00FF00 - green

# FF0000 - red

# 0000FF - blue

#FFFFFF - white

# 000000 - black

# FFFF00 - yellow

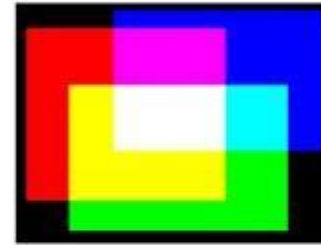
# FFD700 - gold

Safe color picker:

00.33.66.99, CC, FF (216 combinations).

Шестнадцатеричная система счисления:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F



Диапазон: 00 - FF (0 - 255)

#00FF00 - green (зеленый)

#FF0000 - red (красный)

#0000FF - blue (синий)

#FFFFFF - white (белый)

#000000 - black (черный)

#FFFF00 - yellow (желтый)

#FFD700 - gold (золотой)

#FFCC00 - ~~tangerine~~ (мандариновый)

#E49B0F - ~~gamboge~~ (гуммигут)

#FDE910 - ~~Lemon~~ (лимонный)



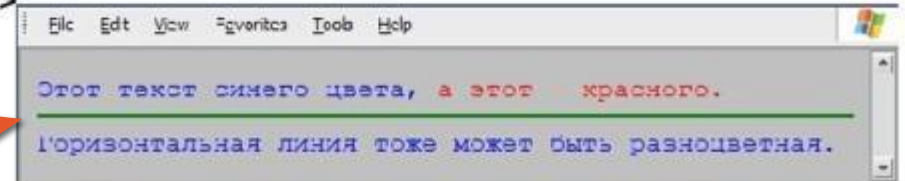
Безопасная палитра цветов:

00,33,66,99, CC,FF (216 сочетаний).

# Coloring the page

```
<html>
  <head>
<title>Coloring the page </title>
</head>
<body bgcolor = "silver" text = "# 0000FF">
<p>This text is blue,
<font color="red">and this one is red.
</font>
<hrcolor = "green"> The horizontal line can also
be multi-colored.
</body>
</html>
```

```
<html>
  <head>
    <title>Раскрашиваем страницу</title>
  </head>
  <body bgcolor="silver" text="#0000FF">
    <p>Этот текст синего цвета,
    <font color="red"> а этот - красного.</font>
    <hr color="green">Горизонтальная линия тоже
    может быть разноцветная.
  </body>
</html>
```



# Direct text formatting

`<i>`- italic`</i>`  
`<b>`- bold`</b>`  
`<u>`- underlined`</u>`  
`<strike>`- crossed out`</strike>`  
`<tt>`- monospaced`</tt>`  
`<big>`- increase the font`</big>`  
`<small>`- reduce font`</small>`  
`<sup>`- superscript`</sup>`  
`<sub>`- sub-index `</sub>`

`<i>` - курсив `</i>`  
`<b>` - полужирный `</b>`  
`<u>` - подчеркнутый `</u>`  
`<strike>` - перечеркнутый `</strike>`  
`<tt>` - моноширинный `</tt>`  
`<big>` - увеличить шрифт `</big>`  
`<small>` - уменьшить шрифт `</small>`  
`<sup>` - надиндекс `</sup>`  
`<sub>` - подиндекс `</sub>`

Пример текста тэга `<i>`  
Пример текста тэга `<b>`  
Пример текста тэга `<u>`  
~~Пример текста тэга `<strike>`~~  
Пример текста тэга `<tt>`  
Пример текста тэга `<big>`  
Пример текста тэга `<small>`