

Дело вот в чем

Прежде чем бороздить просторы космоса нам нужна прочная основа. И начнем ны с программирования сайтов визиток 2000 годов. Тогда HTML базировался на тегах верстки.

- Задание. Попытаться написать сайт/визитку/рассказ о себе, и при этом использовать максимально возможное количество разнообразных HTML тегов. Постарайтесь какую-то часть из них запомнить...

В рамках этой лекции не рассматривается верстка через тег Div и каскадные таблицы CSS стилей. Это будет позже. В данном задании не требуется, но допустимо и даже приветствуется.

Нами, в рамках этой лекции был разобран сайт [htmlbook.ru \(http://htmlbook.ru/html/a\)](http://htmlbook.ru/html/a). На котором изложено множество Html тегов. В рамках подготовки этого материала я просмотрел их все, и отобрал теги, дожившие до наших дней, наиболее адекватные, часто используемые и поддерживаемые браузером. За более подробными разбяснениями тегов и их аттребутов и стилей можно обратиться к `htmlbook.ru`

h1 - h6 - заголовки, тут все банально

h2

h3

h4

h5

h6

In [123]:



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

executed in 8ms, finished 01:33:33 2021-04-24

h1

h2

h3

h4

h5

h6

Наиболее распространенные теги

<! — — — — > - тег комментариев

In [132]:



```
1 %%html
2 HTML есть и его видно.
3 <!-- Лютая фигня, есть но её не видно. -->
```

executed in 9ms, finished 01:37:25 2021-04-24

HTML есть и его видно.

___< a >___(http://htmlbook.ru/html/a)-Тег гиперссылки

Обычная гипер ссылка

In [1]:

```
1 %%html
2 <a
3 href="http://htmlbook.ru/html/a"
4 name="идентификатор"
5 title="текст подсказки">Простая гиперссылка</a>
```

executed in 15ms, finished 06:49:14 2021-04-24

[Простая гиперссылка \(http://htmlbook.ru/html/a\)](http://htmlbook.ru/html/a)

При помощи якоря делается список литературы

In [1]:

```
1 %%html
2 <a href="#target_2021_01_28_20_44">Якарная ссылка</a><br/>
3 <a name="target_2021_01_28_20_44">Якаръ ссылки</a>
```

executed in 27ms, finished 22:49:51 2021-04-23

[Якарная ссылка](#)

[Якаръ ссылки](#)

Определяет последовательность перехода между ссылками при нажатии на Tab

In [3]:

```
%%html
<a href="1.html" tabindex="13">Ссылка 1</a></p>
<a href="3.html" tabindex="11">Ссылка 3</a></p>
<a href="2.html" tabindex="12">Ссылка 2</a></p>
<a href="4.html" tabindex="10">Ссылка 4</a></p>
```

executed in 11ms, finished 00:22:38 2021-04-24

[Ссылка 1 \(1.html\)](#)

[Ссылка 3 \(3.html\)](#)

[Ссылка 2 \(2.html\)](#)

[Ссылка 4 \(4.html\)](#)

Возможно в будущем пригодится и

<http://htmlbook.ru/html/a/type> (<http://htmlbook.ru/html/a/type>).

Теги форматирования текста

In [155]:



```
1 %%html
2 <b>Текст</b><br/>
3 <big>Текст</big><br/>
4 <blink>Текст</blink><br/>
5 <hr>
6 <i>Текст</i><br/><s>Текст</s><br/><strike>Текст</strike><br/>
7 <ins>Текст</ins>
8 <hr>
9 <kbd>Текст</kbd><br/>
10 <dfn>Текст 123</dfn><br/>
11 <blockquote>Текст</blockquote><br/>
12 <center>Текст в центре</center><br/>
13 <cite>"Текст как цитата"</cite><br/>
14 <q>Текст</q><br/>
15 <small>Текст</small><br/>
```

executed in 12ms, finished 01:50:53 2021-04-24

Текст

Текст

Текст

Текст

~~Текст~~

~~Текст~~

Текст

Текст

Текст 123

Текст

Текст в центре

"Текст как цитата"

«Текст»

Текст

In [135]:



```
1 %%html
2 Кликни на текст, попаешь на поле ввода<br/><br/>
3 <input id="идентификатор"><label for="идентификатор">Текст</label>
4 <label><input type="..."> Текст</label>
```

executed in 10ms, finished 01:39:30 2021-04-24

Кликни на текст, попаешь на поле ввода

Текст Текст

In [156]:



```
1 %%html
2 <article>
3   <p><time>1957-10-04</time> запущен первый искусственный спутник Земли.</p>
4   <p><time>1960-08-19</time> первый полет собак в космос.</p>
5   <p><time>1961-04-12</time> первый полет человека в космос.</p>
6   <p><time>1963-06-16</time> первый полет женщины-космонавта.</p>
7   <p><time>1969-07-21</time> высадка человека на Луну.</p>
8 </article>
```

executed in 10ms, finished 01:51:32 2021-04-24

1957-10-04 запущен первый искусственный спутник Земли.

1960-08-19 первый полет собак в космос.

1961-04-12 первый полет человека в космос.

1963-06-16 первый полет женщины-космонавта.

1969-07-21 высадка человека на Луну.

In [154]:



```
1 %%html
2 <p><span class="letter">P</span>азумные люди приспособляются к окружающему миру.
3   Неразумные люди приспособляют мир к себе. Вот почему прогресс определяется
4   действиями неразумных людей.</p>
5   <p>Бернард Шоу</p>
```

executed in 9ms, finished 01:50:12 2021-04-24

Разумные люди приспособляются к окружающему миру. Неразумные люди приспособляют мир к себе. Вот почему прогресс определяется действиями неразумных людей.

Бернард Шоу

In [77]:



```
1 %%html
2 Хитро отображаем текст программного кода
3 <code>
4     function checkParent (src, dest) {<Br>
5         while (src != null) {<Br>
6             if (src.tagName == dest) return src<Br>
7             src = src.parentElement<Br>
8         }<Br>
9         return null<Br>
10    }</code>
```

executed in 13ms, finished 01:07:55 2021-04-24

Хитро отображаем текст программного кода

```
function checkParent (src, dest) {

    while (src != null) {

        if (src.tagName == dest) return src

        src = src.parentElement

    }

    return null

}
```

In [139]:



```
1 %%html
2 <del>Текст</del><br/>
3 <details>Покажи, что у тебя есть!</details>
4 <p>А тегом p создадим абзац</p>
5 <p>А тегом p создадим абзац</p>
```

executed in 14ms, finished 01:42:08 2021-04-24

Текст

► Подробнее

А тегом p создадим абзац

А тегом p создадим абзац

In [142]:



```
1 %%html
2 Отображение текста в лоб
3 <plaintext>
4   <h1>Демонстрация метода Подборского</h1>
5   while (<>) {
6       $org=$_;
7       s/\\"'\"//g;
8       s/\\/\\/[^:]*.*/;
9       s/\\/\\/.*\\*\\*\\/\\/g;
10      if ($comment == 1) {
11          if (s/.*\\*\\*\\/\\/g) {
12              $comment = 0;
13          }
14          else {
15              next;
16          }
17      }
18      if (s/\\/\\/.*.*/) {
19          $comment = 1;
20      }
21      if (/^\\s*#/) {
22          next;
23      }
24  }</plaintext>
```

executed in 10ms, finished 01:43:54 2021-04-24

Отображение текста в лоб

```
<h1>Демонстрация метода Подборского</h1>
while (<>) {
    $org =
    s/\\"'\"//g;
    s/\\/\\/[^:]*.*/;
    s/\\/\\/.*\\*\\*\\/\\/g;
    if (comment == 1) {
        if (s/.*\\*\\*\\/\\/g) {comment = 0;
    }
    else {
        next;
    }
}
if (s/\\/\\/.*.*/) {
    $comment = 1;
}
if (/^\\s*#/) {
    next;
}
}</plaintext>
```

In [143]:



```
1 %%html
2 <pre>
3     -           -----
4     -----    |-----
5     ||-----|    -----||
6     ||-----    -----||
7     ||-----|    |-----||
8     ||  -----    -----||
9     ||- -----|    |-----||
10    ||---||--    -----||
11    ||--|| --|    |-----||
12    || -|| |--    --- - -||
13    || -||  --|-|--| - ---|
14    |---||  |-----| |-----|
15    |---||  |-----| |-----|
16    |---|    ---    |-----|
17    |-----    -----|
18 </pre>
```

executed in 10ms, finished 01:44:34 2021-04-24

```
-           -----
-----    |-----
||-----|    -----||
||-----    -----||
||-----|    |-----||
||  -----    -----||
||- -----|    |-----||
||---||--    -----||
||--|| --|    |-----||
|| -|| |--    --- - -||
|| -||  --|-|--| - ---|
|---||  |-----| |-----|
|---||  |-----| |-----|
|---|    ---    |-----|
|-----    -----|
```

Div - о нем позже...

[...]

font

<http://htmlbook.ru/html/font> (<http://htmlbook.ru/html/font>).

footer

-подвал, или блок с содержимым, что закономерно располагается в низу страницы

<http://htmlbook.ru/html/footer> (<http://htmlbook.ru/html/footer>).

есть ему парный header, что располагается в верху страницы <http://htmlbook.ru/html/header>
(<http://htmlbook.ru/html/header>).

In [118]:

```
1  %%html
2      <body>
3      <header>
4          <h1>Персональный сайт Кристины Ветровой</h1>
5      </header>
6      <article>
7          <h2>Добро пожаловать!</h2>
8          <p>Рада приветствовать вас на своем сайте.</p>
9      </article>
10     <footer>
11         Copyright Кристина Ветрова
12     </footer>
13 </body>
```

executed in 12ms, finished 01:27:56 2021-04-24

Персональный сайт Кристины Ветровой

Добро пожаловать!

Рада приветствовать вас на своем сайте.

Copyright Кристина Ветрова

Кнопка и её друзья

In [65]:

```
1  %%html
2  <button>
3  
7  Кнопка с рисунком XD
8  </button>
```

executed in 13ms, finished 00:59:30 2021-04-24



In [151]:



```
1 %%html
2 Выберите один вариант
3 <br/>
4 <input list="<идентификатор>">
5 <datalist id="<идентификатор>">
6   <option value="Текст1">
7   <option value="Текст2">
8 </datalist><br/>
9 <select>
10   <option>Пункт 1</option>
11   <option>Пункт 2</option>
12 </select>
```

executed in 10ms, finished 01:48:10 2021-04-24

Выберете один вариант

Пункт 1 ▼

In [98]:



```
1 %%html
2 Создаем список
3 <div>
4   <li>имя директории</li>
5   <li>имя директории</li>
6 </div>
```

executed in 12ms, finished 01:17:29 2021-04-24

Создаем список

- имя директории
- имя директории

Работа со временем

- ☐ создание пунктуальности (никогда не будете никуда опаздывать);
- ☐ излечение от пунктуальности (никогда никуда не будете торопиться);
- ☐ изменение восприятия времени и часов.

Отправить

In [100]:



```
1 %%html
2 Группируем элементы
3 <fieldset>
4     <legend>Работа со временем</legend>
5     <input type="checkbox"> создание пунктуальности (никогда не
6         будете никуда опаздывать);<br>
7     <input type="checkbox"> излечение от пунктуальности (никогда
8         никуда не будете торопиться);<br>
9     <input type="checkbox"> изменение восприятия времени и часов.
10     <p><input type="submit"></p>
11 </fieldset>
```

executed in 8ms, finished 01:17:53 2021-04-24

Группируем элементы

Работа со временем

- ☐ создание пунктуальности (никогда не будете никуда опаздывать);
- ☐ излечение от пунктуальности (никогда никуда не будете торопиться);
- ☐ изменение восприятия времени и часов.

Отправить

In [117]:



```
1  %%html
2  Рисуем фигуры с содержимым и комментарием в теге статьи ??? Ну ладно, обычно так н
3  <style>↔
20 <article>
21 <figure>
22     <p> Няшный зонтик!</figcaption>
29 </figure>
30 <figure>
31     <p></p>
32     <figcaption> Точно не зонтики!</figcaption>
33 </figure>
34 </article>
```

executed in 10ms, finished 01:24:45 2021-04-24

Рисуем фигуры с содержимым и комментарием в теге статьи ??? Ну ладно, обычно так не делают, но пусть будет



Цветной зонтик!



Няшный зонтик!



Точно не зонтики!)

In [145]:



```
1  %%html
2  <progress value="40" max="50">
3  Текст
4  </progress>
```

executed in 9ms, finished 01:45:21 2021-04-24

canvas - рисуем смайлик из JavaScript

In [71]:



```
1 %%html
2 <script>
3
4     var drawingCanvas = document.getElementById('smile');
5     if(drawingCanvas && drawingCanvas.getContext) {
6         var context = drawingCanvas.getContext('2d');
7         // Рисуем окружность
8         context.strokeStyle = "#000";
9         context.fillStyle = "#fc0";
10        context.beginPath();
11        context.arc(100,100,50,0,Math.PI*2,true);
12        context.closePath();
13        context.stroke();
14        context.fill();
15        // Рисуем левый глаз
16        context.fillStyle = "#fff";
17        context.beginPath();
18        context.arc(84,90,8,0,Math.PI*2,true);
19        context.closePath();
20        context.stroke();
21        context.fill();
22        // Рисуем правый глаз
23        context.beginPath();
24        context.arc(116,90,8,0,Math.PI*2,true);
25        context.closePath();
26        context.stroke();
27        context.fill();
28        // Рисуем рот
29        context.beginPath();
30        context.moveTo(70,115);
31        context.quadraticCurveTo(100,130,130,115);
32        context.quadraticCurveTo(100,150,70,115);
33        context.closePath();
34        context.stroke();
35        context.fill();
36    }
37
38    </script>
39    <canvas id="smile" width="200" height="200">
40    <p>Ваш браузер не поддерживает рисование.</p>
41    </canvas>
42
```

executed in 9ms, finished 01:04:08 2021-04-24



Другие не менее странные теги

In [55]:

```
%%html
<input type="radio" name="browser" value="ie"> Internet Explorer<Br>
<input type="radio" name="browser" value="opera"> Opera<Br>
<input type="radio" name="browser" value="firefox"> Firefox<Br>
```

executed in 9ms, finished 00:52:49 2021-04-24

- ☐ Internet Explorer
☐ Opera
☐ Firefox

In [52]:

```
%%html
<textarea name="comment" cols="40" rows="3">textarea</textarea>
```

executed in 8ms, finished 00:52:26 2021-04-24

textarea

In [51]:

```
%%html
<bdo dir="rtl">А роза упала на лапу Азора</bdo><br/>
<bdo dir="ltr">А роза упала на лапу Азора</bdo>
```

executed in 9ms, finished 00:52:11 2021-04-24

арозА упал ан алапу азор А
А роза упала на лапу Азора

In [83]:

```
%%html
<body>
<comment><div class="ie">Этот текст не виден в браузере Internet Explorer</div></comment>
<div>Этот текст показывается во всех браузерах</div>
</body>
```

executed in 7ms, finished 01:10:20 2021-04-24

Этот текст не виден в браузере Internet Explorer
Этот текст показывается во всех браузерах

In [37]:



```
%%html
<abbr>Текст</abbr><br/>
<acronym>Текст</acronym><br/>
<address>Текст</address><br/>
<article>
История о том, как возле столовой появились загадочные розовые
следы с шестью пальцами, и почему это случилось.
</article><br/>
<aside>fsd</aside><br/>
```

executed in 9ms, finished 00:45:26 2021-04-24

Текст

Текст

Текст

История о том, как возле столовой появились загадочные розовые следы с шестью пальцами, и почему это случилось.

fsd

In [87]:



```
%%html
<dl>
  <dt>Термин 1</dt>
  <dd>Определение термина 1</dd>
  <dt>Термин 2</dt>
  <dd>Определение термина 2</dd>
</dl>
```

executed in 7ms, finished 01:12:33 2021-04-24

Термин 1

Определение термина 1

Термин 2

Определение термина 2

In [137]:



```
1 %%html
2 Используется для формирования списков
3 <ul>
4     <li>Чебурашка</li>
5     <li>Крокодил Гена</li>
6     <li>Шапокляк</li>
7 </ul>
```

executed in 7ms, finished 01:40:48 2021-04-24

Используется для формирования списков

- Чебурашка
- Крокодил Гена
- Шапокляк

In []:



--	--