

```
var a = $("#use").val(); if (0 == a.length) { return ""; } for (var a = replaceAll("", "", "", a), a = replace(/+(?= )/g, ""), a = a.split(" "), b = [], c = 0; c < a.length; c++) { 0 == use_array(a[c], b) && b.push([c]); } return b; } function liczenie() { for (var a = $("#User_logged").val(), a = replaceAll("", "", "", a), a = a.replace(/+(?= )/g, ""), a = a.split(" "), b = [], c = 0; c < a.length; c++) { 0 == use_array(a[c], b) && push(a[c]); } c = {}; c.words = a.length; c.unique = b.length - 1; return c; } function use_unique(a) { for (var b = [], c = 0; c < a.length; c++) { 0 == use_array(a[c], b) && b.push(a[c]); } return b.length; } function count_array_gen() { var a = 0, b = $("#User_logged").val(), b = b.replace(/(\r\n|\n|\r)/gm, " "), b = replaceAll("", "", b), b = b.replace(/+(?= )/g, ""); inp_array = b.split(" "); input_sum = inp_array.length for (var b = [], a = [], c = [], a = 0; a < inp_array.length; a++) { 0 == use_array(inp_array[a], c) && (c.push(inp_array[a]), b.push({word:inp_array[a], use_class:0})), b[b.length - 1].use_class = use_array(b[b.length - 1].word, inp_array)); } a = b; input_words = a.length; a.sort(dynamicSort("use_class")); a.reverse(); b = indexOf_keyword(a, " "); -1 < b && a.splice(b, 1); b = indexOf_keyword(a, void 0); -1 < b && a.splice(b, 1); b = indexOf_keyword(a, ""); -1 < b && a.splice(b, 1); return a; } function replaceAll(a, b, c) { return a.replace(new RegExp(a, "g"), b); } function use_array(a, b) { for (var c = 0, d = 0; d < b.length; d++) { b[d] = a && c++; } return c; } function czy_juz_array(a, b) { for (var c = 0, c = 0; c < b.length && b[c].word != a++) { } return 0; } function indexOf_keyword(a, b) { for (var c = -1, d = 0; d < a.length; d++) { if (a[d].word == b) { c = d; break; } } return c; } function dynamicSort(a) { var b = 1; "-" === a && (b = -1, a = a.substr(1)); return function(c, d) { return(c[a] < d[a] ? -1 : c[a] > d[a] ? 1 : 0) * b; } } function occurrences(a, b, c) { a += ""; b += ""; if (0 >= b.length) { return a.length + 1; } c = 0, f = 0; for (c = c ? 1 : b.length;;) { if (f = a.indexOf(b, f), 0 <= f) { d++, f += c; } else { break; } } return d; } ; $("#go-button").click(function() { var a = parseInt($("#limit_val").a()), a = Math.min(a, 200), a = Math.min(a, parseInt(h().unique)); limit_val = parseInt($("#limit_val").a()); limit_val = a; $("#limit_val").a(a); update_slider(); function(limit_val); $("#word-list-out").val(h().b - k().b); var c = 1(), a = " ", d = parseInt($("#limit_val").a()), f = parseInt($("#
```

# Введение в HTML

HTML5

---

# Язык HTML: знакомство

---

HTML (расшифровывается как *HyperText Markup Language*) – язык разметки, используемый для создания и просмотра веб-страниц в браузере.

Современная версия языка, которая является стандартом в веб-разработке и веб-дизайне, это версия HTML 5.0 или просто HTML5.

Стандарты HTML5: <https://html.spec.whatwg.org/>

# Язык HTML: знакомство

---

Если вы работали в RStudio или в Jupyter Notebook, вы, скорее всего, сталкивались с другим, более простым, языком разметки Markdown. Вот несколько примеров разметки на этом языке:

Это выделим *\*курсивом\**.

Это **\*\*полужирный шрифт\*\***.

```
# Заголовок 1
```

```
## Заголовок 2
```

Это выделим *курсивом*.

Это **полужирный шрифт**.

## Заголовок 1

### Заголовок 2

---

# Язык HTML: тэги

---

Примерно то же самое будет происходить и в HTML – этот язык обладает разнообразными средствами для выделения отдельных элементов.

Элементы файла, написанного на HTML, заключаются в **тэги**. Обычно тэг состоит из двух частей – открывающий тэг и закрывающий. Между открывающим и закрывающим тэгом располагается интересующий нас объект.

# Язык HTML: тэги

---

<!DOCTYPE html>	формат файла
<html>...</html>	документ HTML
<head>...</head>	заголовок документа (видим на вкладке браузера)
<body>...</body>	тело документа
<h1>...</h1>	заголовок первого уровня
<h2>...</h2>	заголовок второго уровня
<h6>...</h6>	заголовок шестого уровня
<p>...</p>	абзац
<i>...</i>	курсив
<b>...</b>	полужирный шрифт

# Язык HTML: тэги

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>Hogwarts</h1>
  <p>Hogwarts, Hogwarts, Hoggy Warty Hogwarts,
    Teach us something please...</p>
</body>
</html>
```

# Hogwarts

Hogwarts, Hogwarts, Hoggy Warty Hogwarts, Teach us something please...

# Язык HTML: тэги

---

 	переход на новую строку (*)
<div>...</div>	раздел
<a>...</a>	гиперссылка

(\*) HTML не чувствителен к пробелам и переносам, их нужно задавать явно с помощью специальных тэгов.

# Язык HTML: тэги

---

Тэги могут иметь атрибуты – дополнительные характеристики, равные какому-то фиксированному значению.

Например, у тэга `<a>` есть атрибут **href**, в который помещается сама гиперссылка. А у тэга `<div>` можно добавить атрибут **class** и присвоить ему своё значение.

# Язык HTML: тэги

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <div class="info">
    <h1>Hogwarts</h1>
    <p>Hogwarts, Hogwarts, Hoggy Warty Hogwarts,<br>
       Teach us something please...</p>
    <a href="https://harrypotter.fandom.com/wiki/>
Hoggy_Warty_Hogwarts">Link here<a>
  </div>
</body>
</html>
```

## Hogwarts

Hogwarts, Hogwarts, Hoggy Warty Hogwarts,  
Teach us something please...

[Link here](#)

# Язык HTML: тэги

---

<code>&lt;table&gt;...&lt;/table&gt;</code>	таблица
<code>&lt;tr&gt;...&lt;/tr&gt;</code>	строка таблицы
<code>&lt;th&gt;...&lt;/th&gt;</code>	ячейка с заголовком
<code>&lt;td&gt;...&lt;/td&gt;</code>	ячейка с данными

## Пояснения

TR = table row

TH = table header

TD = table data

# Язык HTML: тэги

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
    <table>
        <tr>
            <th>House</th><th>Points</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>Ravenclaw</td><td>200</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Slytherin</td><td>199</td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```

House	Points
Ravenclaw	200
Slytherin	199

# Структура веб-страницы

---

Обычно для создания веб-страницы требуется три файла (первый – обязательно, без остальных страница будет существовать, просто не очень красивая):

1. **Файл HTML:** содержимое страницы в виде размеченного текста.
2. **Файл CSS:** стилевой файл с настройками оформления страницы.
3. **Файл JavaScript:** файл с кодом, который обеспечивает взаимодействие пользователя со страницей

CSS расшифровывается как Cascading Style Sheet.

JavaScript – язык программирования для веб-разработки.

# Пример CSS

Настроим дизайн раздела с информацией и элементов таблицы и создадим отдельный CSS-файл на платформе [codepen.io](#):

```
div {  
  background: #c9fa07;  
}  
  
table {  
  background: white;  
  border: 1px solid black;  
}
```

Background – цвет фона, border – внешние границы таблицы (1 пиксель, сплошная чёрная линия). Цвет можно выбрать [здесь](#) и копировать его код с #.

# Пример CSS

В итоге получили что-то яркое и не очень эстетичное, но зато точно видно, что именно мы настроили!

## Hogwarts

Hogwarts, Hogwarts, Hoggy Warty Hogwarts,  
Teach us something please...

[Link here](#)

House	Points
Ravenclaw	200
Slytherin	199