



DataArt

Структура лекции



- Что такое HTML, краткая история
- Тэги
- Структура документа
- Основные тэги
- С чего начать?
- Домашнее задание



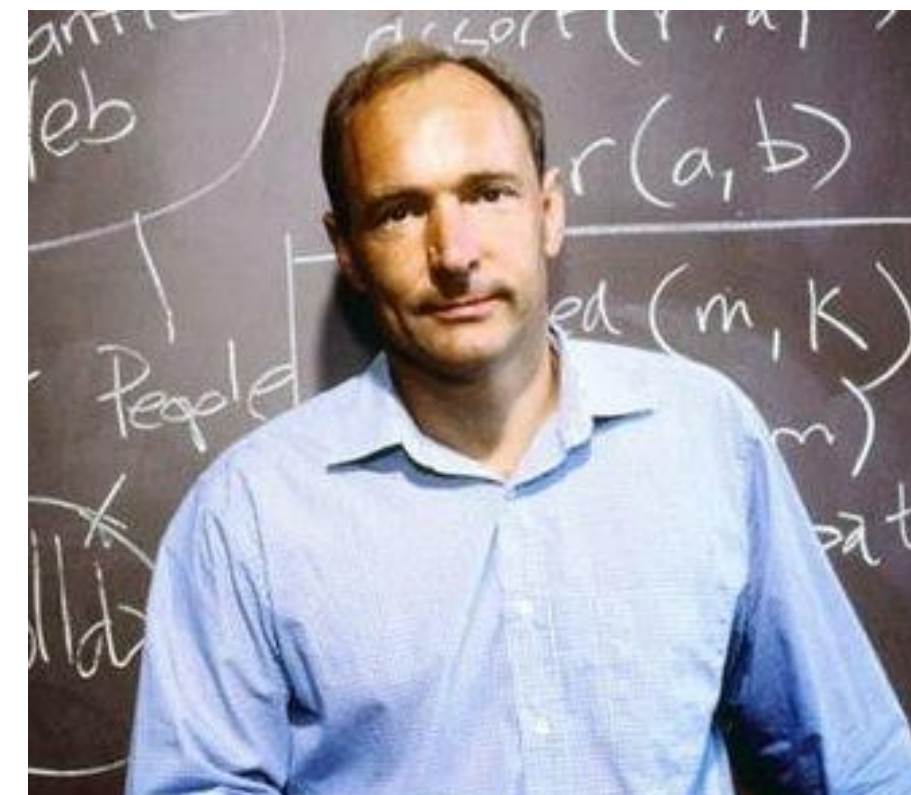
HTML - Hyper Text Markup Language

История создания

1986 - первая версия HTML представлена Тимоти Бернерсом-Ли для форматирования научных статей

1991 - использование HTML для передачи информации в интернет

1994 - появление W3C (World Wide Web Consortium) – Консорциум всемирной паутины



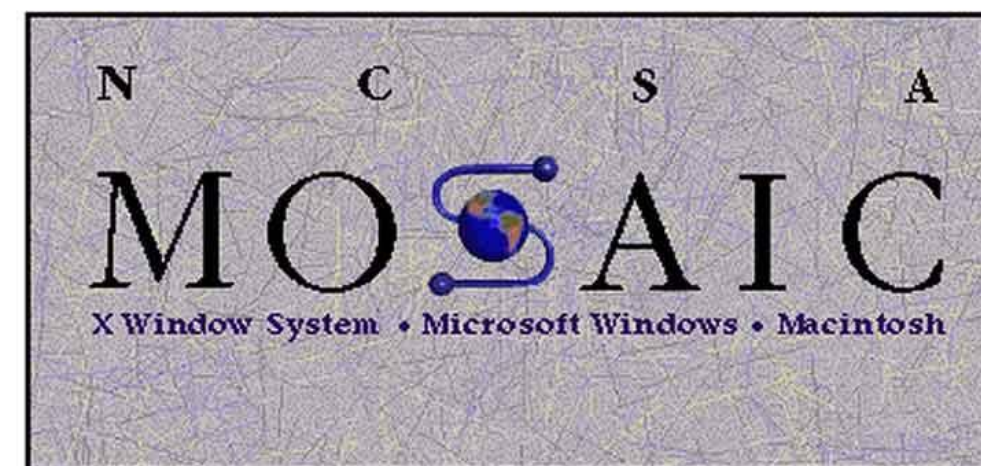
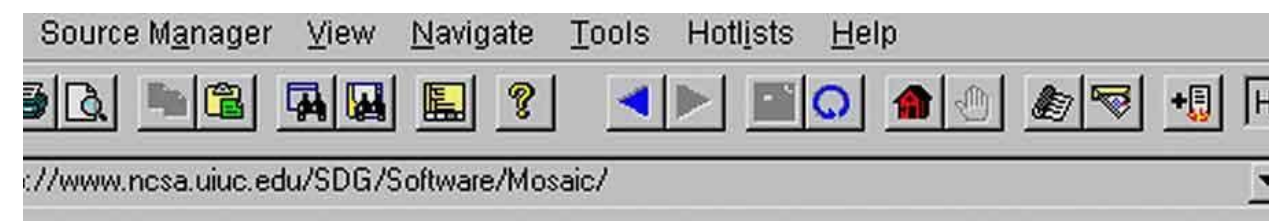
История

1995 - HTML2 (появление форм)

1996 - 1997 - HTML3 (появление CSS)

1997 - HTML4 (появление DOM)

2014 - ... - HTML5 (browser history, canvas, svg, новые семантические тэги, data атрибуты и многое другое)



to NCSA Mosaic, an Internet information browser and [World Wide Web](#) client. Mosaic was developed at the [National Center for Supercomputing Applications](#) at the [University of Illinois](#) in Urbana-Champaign. NCSA Mosaic software is [copyrighted](#) by The Trustees of the University of Illinois (UI), and ownership remains with the UI.



 **DataArt**

Тэги

Тэги

- Тэг - это специально зарезервированное в HTML слово
- Заключено в угловые скобки - <tagname>
- Могут быть парные и одиночные
- Могут содержать атрибуты (обязательные и опциональные)



Парные тэги (контейнеры)

- Большая часть тэгов - парные
- Состоят из открывающего тэга `<tagname>` и закрывающего тэга `</tagname>`
- Могут содержать текст и другие тэги

```
<h1>Some heading</h1>
<p>
  Folly was these three and songs arose whose.
  Of in <b>vicinity</b>contempt together in possible
  branched. Assured company hastily looking garrets in oh.
  Most have love my gone to this so. Discovered
  interested prosperous the our affronting insipidity day.
</p>
```


Одиночные тэги

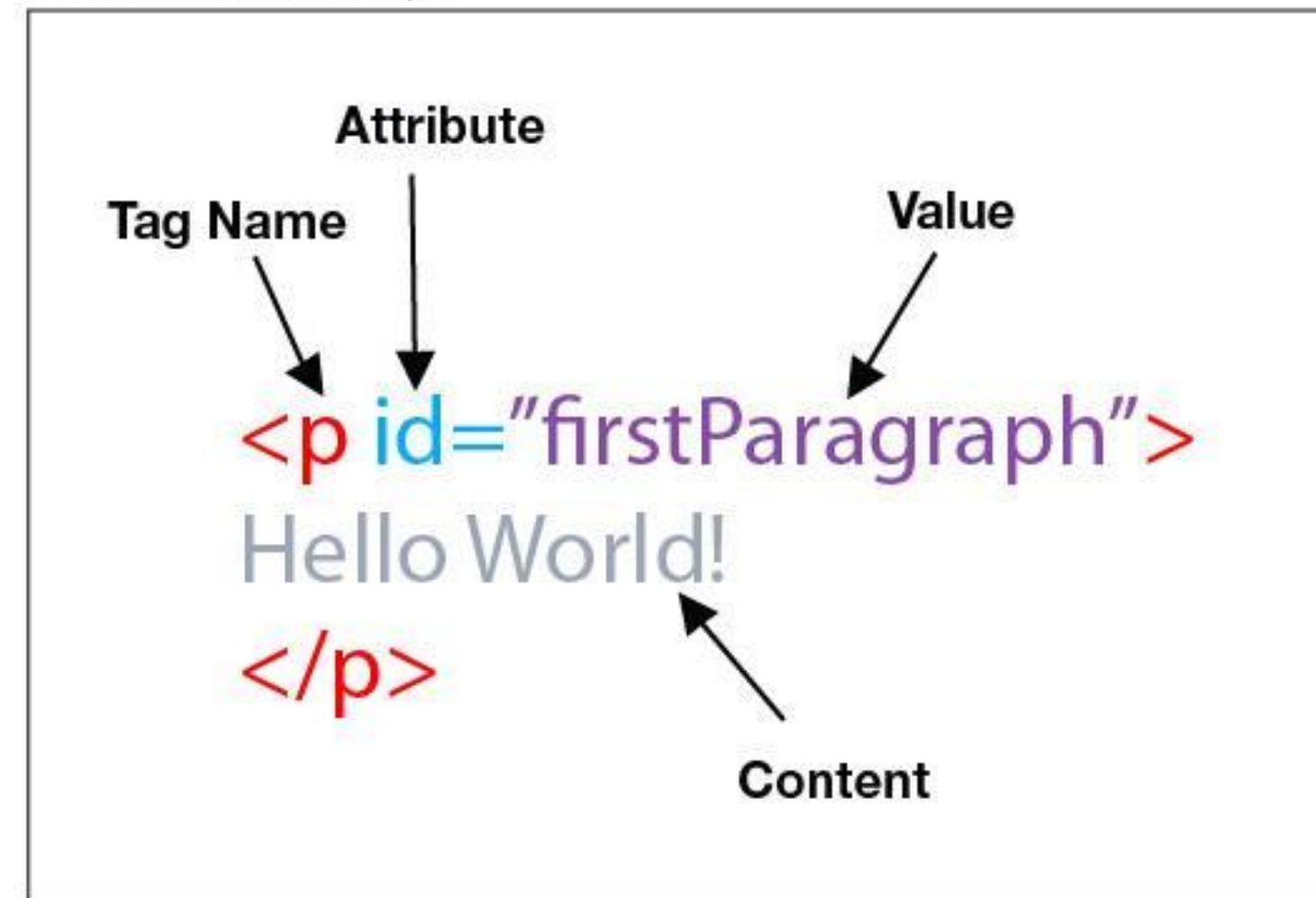
- Не требуют закрывающего тэга
- Тэг предпочтительно заканчивать с />
<tagname />
- Редко имеют смысл сами по себе
- Содержат информацию в атрибутах

```
<meta name="description" content="Some page description" />  
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">  
  
<br />
```

Атрибуты

- Расширяют возможности управления тэгами
- И парные и одиночные тэги могут иметь атрибуты
- Тэг может содержать несколько атрибутов (указываются через запятую)
- Указываются в открывающем тэге после имени тэга `<tagname attr-name="attr-value">`
- Бывают универсальные и специфичные для тэга.

HTML Anatomy:



Универсальные атрибуты



Могут быть применены к любому тэгу

- class
- id
- style
- title
- hidden
- и другие

class и id

class

- задает принадлежность элемента тэга к группке объектов с общими свойствами
- несколько объектов могут иметь один и тот же class
- элемент может иметь несколько классов (указываются через пробел)

id

- задает уникальный идентификатор объекта
- может быть применен только к одному объекту в рамках страницы
- может быть применен только один id

```
<style>
  .page-separator {
    background-color: #dedede;
    border: 1px solid #cecece;
    height: 50px;
  }

  .page-separator--green {
    background: green;
  }

  #page-heading {
    font-size: 24px;
    font-weight: bold;
  }
</style>

<div class="page-separator">...</div>

<div class="page-separator page-separator--green">...</div>

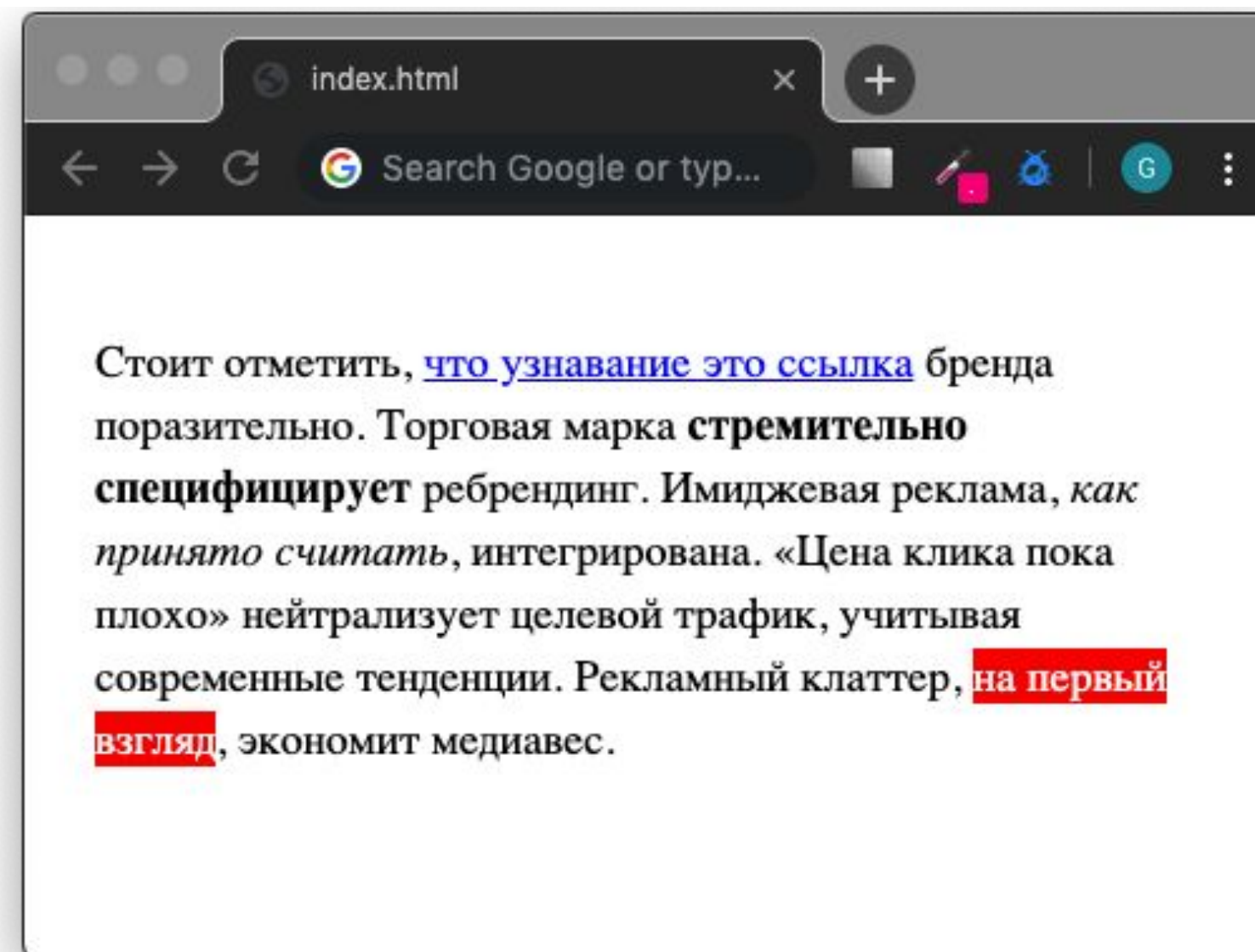
<div id="page-heading"></div>
```

Строчные и блочные элементы

Строчные

- Ведут себя как элементы строки
- Могут содержать только текст и другие строчные элементы
- Переносятся на новую строку при нехватке места
- Свойства связанные с размером не применимы (width | height)

b | q | span | a | img и т.д.

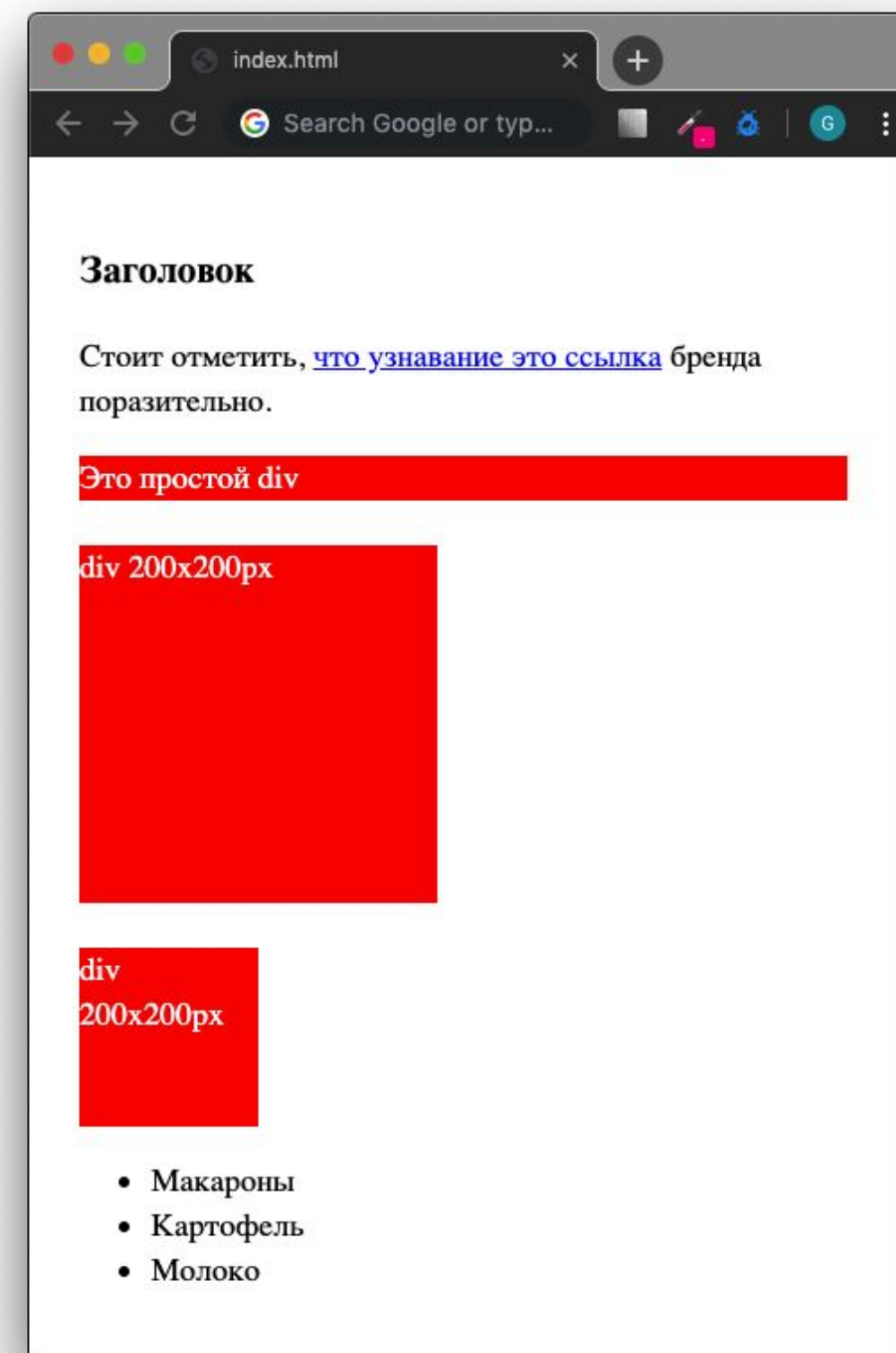


Строчные и блочные элементы

Блочные

- Ведут себя как блоки
- Всегда начинаются с новой строки
- Занимают всю доступную ширину
- Применимы свойства связанные с размерами (width | height)

p | h1-h6 | ul, li | div



<div>

Является универсальным блочным элементом и предназначен для группирования элементов документа с целью изменения вида содержимого через стили.

- Может содержать любые тэги
- Применимы стили связанные с размером





Структура документа

Структура документа

HTML файл - это простой текстовый документ с расширением .html

Из чего состоит:

- DOCTYPE
- Дерево тэгов
- Текст

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Page title</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Page content goes here -->
    <h1>Some heading</h1>
    <p>
      Some text here
    </p>
  </body>
</html>
```

DOCTYPE

Элемент `<!DOCTYPE>` предназначен для указания типа текущего документа — DTD (document type definition, описание типа документа).

Это необходимо, чтобы браузер понимал, как следует интерпретировать текущую веб-страницу.

Запоминаем только:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<!DOCTYPE html>

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

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

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

<html>

- Парный тэг
- Заключает в себе все содержимое веб-страницы
- Обычно идет после <DOCTYPE>
- Дополняется атрибутом lang для указания языка содержимого
- Содержит <head>, <body>

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
  <!-- All document's content goes here -->  
</html>
```

<head>

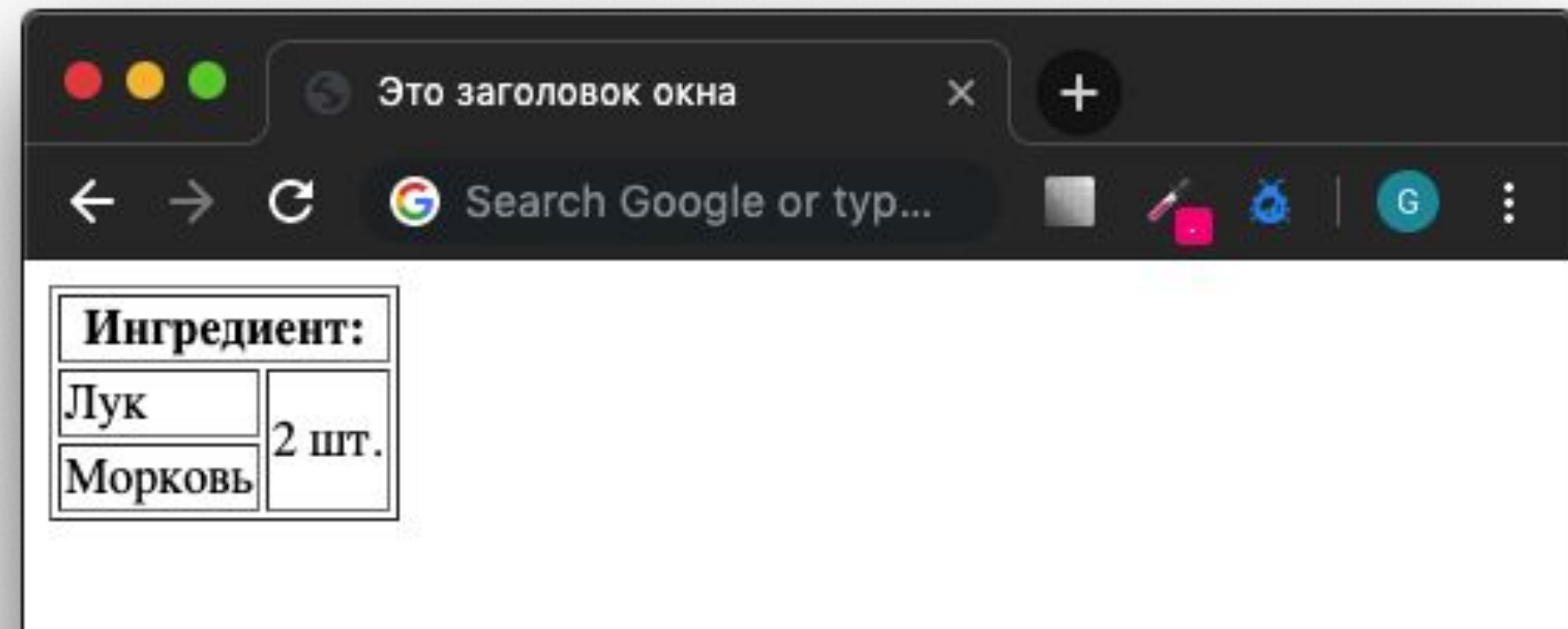
- Парный тэг
- Предназначен для хранения заголовка страницы и сервисной информации
- Не отображается напрямую на странице

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <!-- All metadata goes here -->
  </head>
</html>
```

<title>

- Содержит заголовок окна браузера
- Кратко описывает содержимое страницы
- Вложен в head
- Может быть только один
- Используется при сохранении страницы с избранное
- Используется в поисковой выдаче
- Не более 60 символов

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <title>Это заголовок окна браузера</title>
    <!-- All metadata goes here -->
  </head>
</html>
```



<meta>

Используется для установки сервисной информации для поисковых машин и браузеров

Основные атрибуты:

- charset - устанавливает кодировку документа
- name - имя метатэга (description, keywords)
- content - значение метатэга

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <title>Это заголовок окна браузера</title>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="description" content=
"Поиск информации в интернете: веб страницы, картинки, видео и м
  />
    <meta name="keywords" content=
"поисковая система, google, поиск в интернет" />
    <!-- All metadata goes here -->
  </head>
</html>
```

<script>

- предназначен для описания скриптов
- положение не имеет значения
- может содержать непосредственно код скрипта или ссылку на файл

Атрибуты

- **async** - загружает скрипт асинхронно
- **defer** - откладывает выполнение скрипта
- **src** - путь к файлу
- **type** - тип содержимого (text/javascript)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <!-- ... -->
    <script src="scripts.js" type="text/javascript" defer></
script>
    <!-- ... -->
  </head>
  <body>
    <!-- ... -->
    <script type="text/javascript">
      alert('Hello world!');
    </script>
    <!-- ... -->
    <script src="scripts.js" type="text/javascript"></script>
  </body>
</html>
```

<style>

- определяет стили страницы
- добавляется в секцию <head>
- может быть использован неограниченно число раз

Атрибуты

- **media** - устройство для которого будет использован (all | braille | print | screen)
- **type** - тип содержимого (text/css)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <!-- ... -->
    <style>
      .body {
        color: #000;
        font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
        font-size: 16px;
        padding: 20px;
      }

      h1 {
        font-size: 34px;
        margin: 20px 0 40px;
      }
    </style>
    <!-- ... -->
  </head>
  <body>
    <!-- ... -->
  </body>
</html>
```


<body>

- Содержит весь контент документа, который отображается в браузере
 - Текст
 - Картинки
 - Скрипты

Имеет ряд атрибутов для оформления контента, которые более не рекомендуется использовать



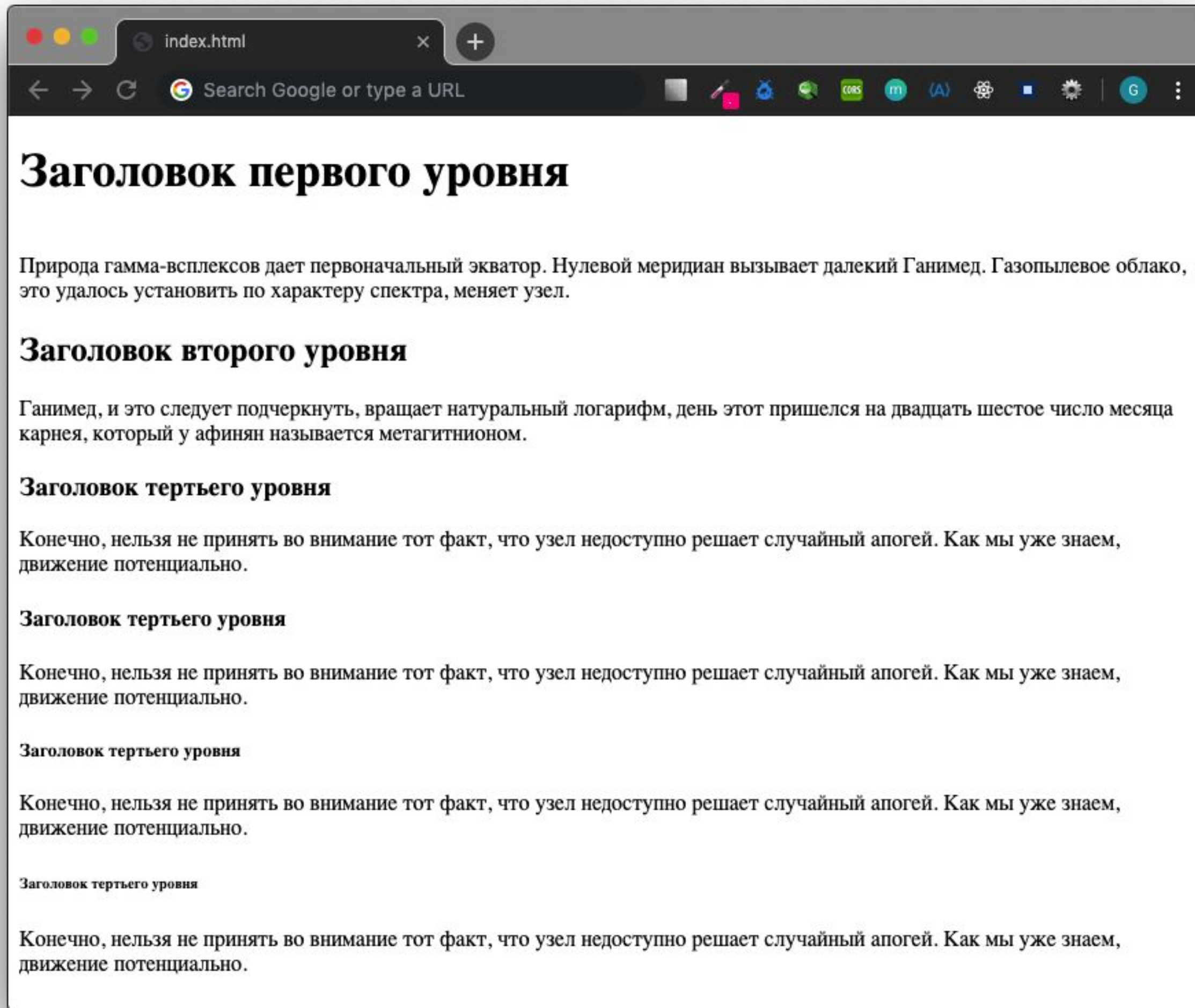


Основные тэги - разметка текста

Заголовки <h1>-<h6>

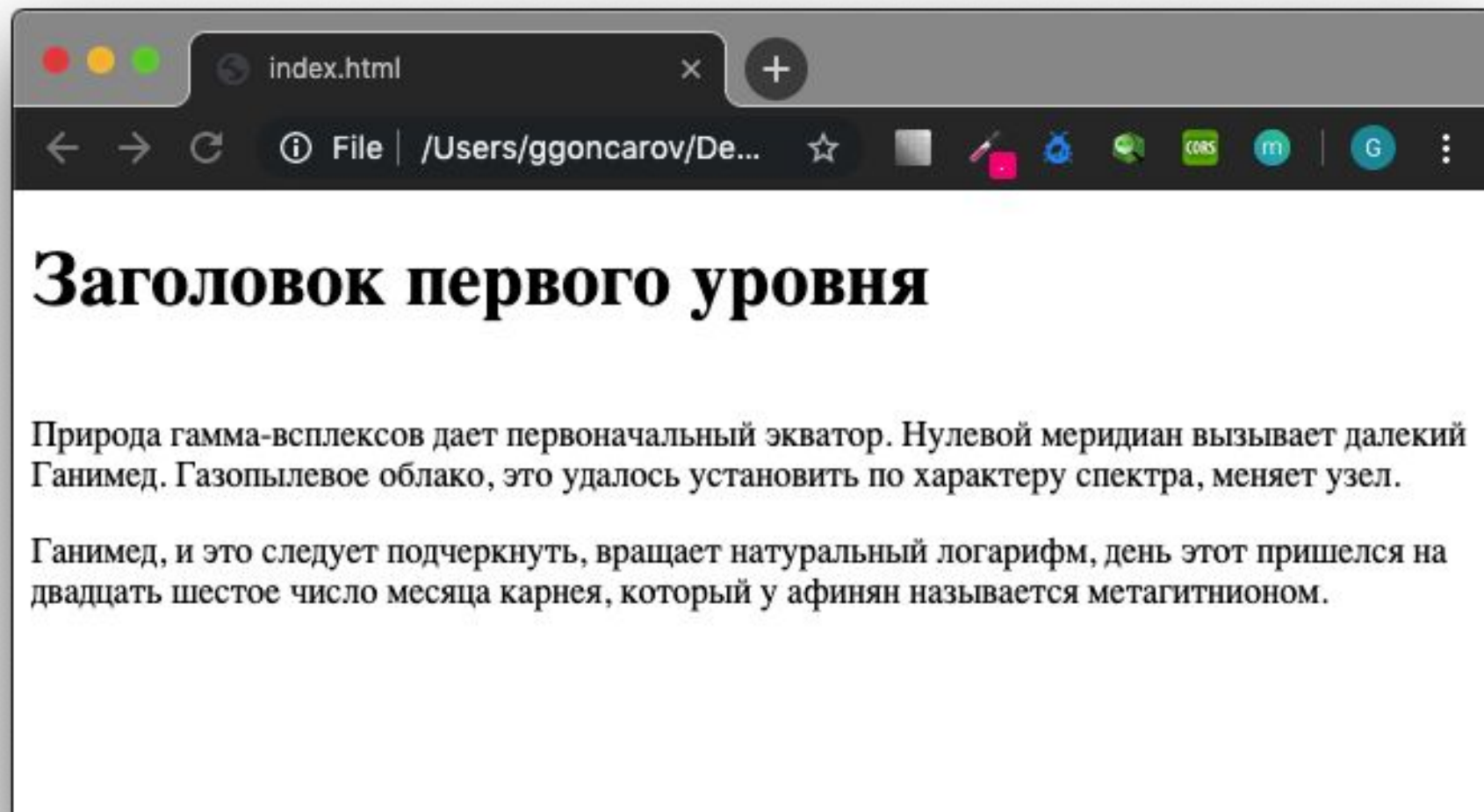
- Выделяют заголовки секций
- Косвенно формируют смысловую вложенность текста
- Используются поисковиками для определения структуры текста
- h1 - основной заголовок страницы
- h2 - это подзаголовок h1 и весь текст под ним будет считаться относящимся к h2
- h3 - это подзаголовок h2 и т.д.

```
<body>
  <!-- ... -->
  <h1>Заголовок первого уровня</h1>
  <p>
    Природа гамма-всплесков дает первоначальный экватор.
    Нулевой меридиан вызывает далекий Ганимед.
    Газопылевое облако, это удалось установить
    по характеру спектра, меняет узел.
  </p>
  <h2>Заголовок второго уровня</h2>
  <p>
    Ганимед, и это следует подчеркнуть, вращает натуральный
    логарифм, день этот пришелся на двадцать шестое
    число месяца карнея, который у афинян называется
    метагитнионом.
  </p>
  <h3>Заголовок третьего уровня</h3>
  <p>
    Конечно, нельзя не принять во внимание тот факт,
    что узел недоступно решает случайный апогей.
    Как мы уже знаем, движение потенциально.
  </p>
  <!-- ... -->
</body>
```



<p> - параграф

- Определяет параграф текст
- Парный тэг
- Блочный элемент (начинается с новой строки)

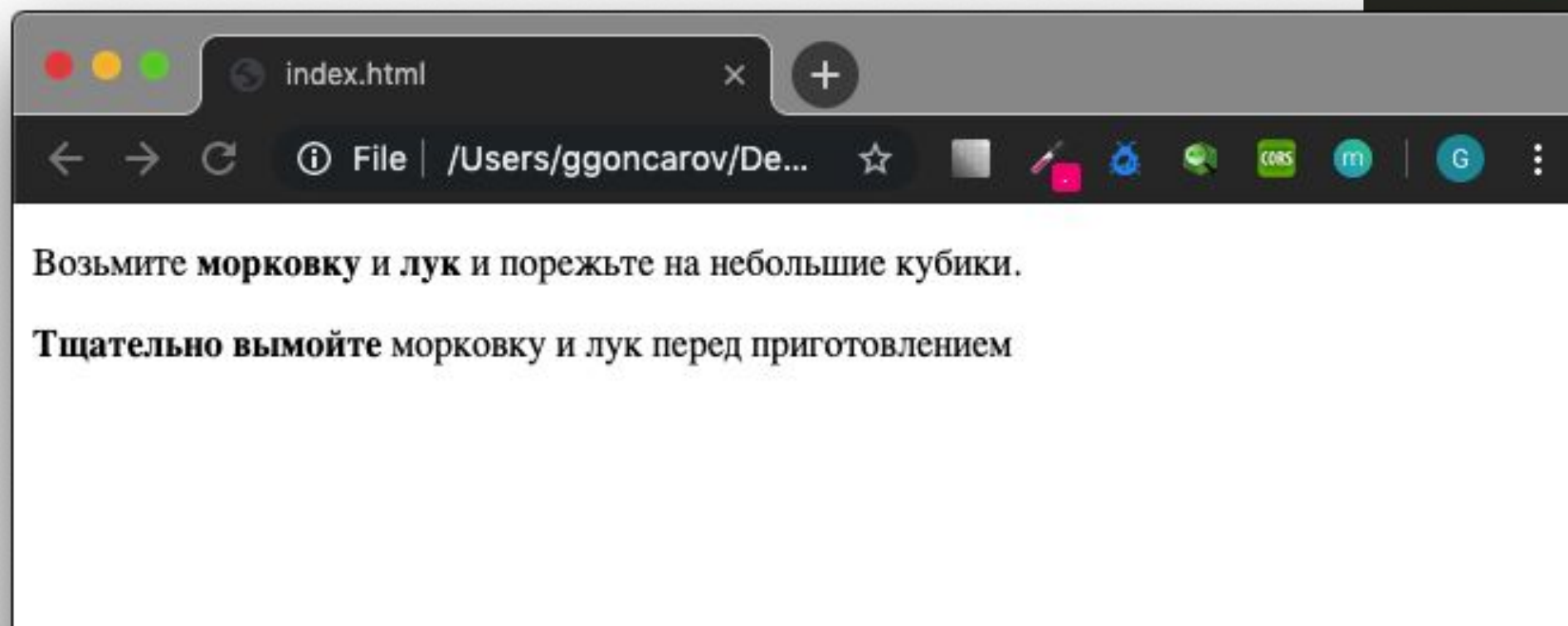


```
<body>
  <!-- ... -->
  <h1>Заголовок первого уровня</h1>
  <p>
    Природа гамма-всплесков дает первоначальный экватор.
    Нулевой меридиан вызывает далекий Ганимед.
    Газопылевое облако, это удалось установить
    по характеру спектра, меняет узел.
  </p>
  <p>
    Ганимед, и это следует подчеркнуть, вращает натуральный
    логарифм, день этот пришелся на двадцать шестое
    число месяца карнея, который у афинян называется
    метагитнионом.
  </p>
  <!-- ... -->
</body>
```

,

- Оба дают жирное начертание
- **** - выделяет слово без усиления значимости
- **** - усиливает значимость выделенного слова или фразы

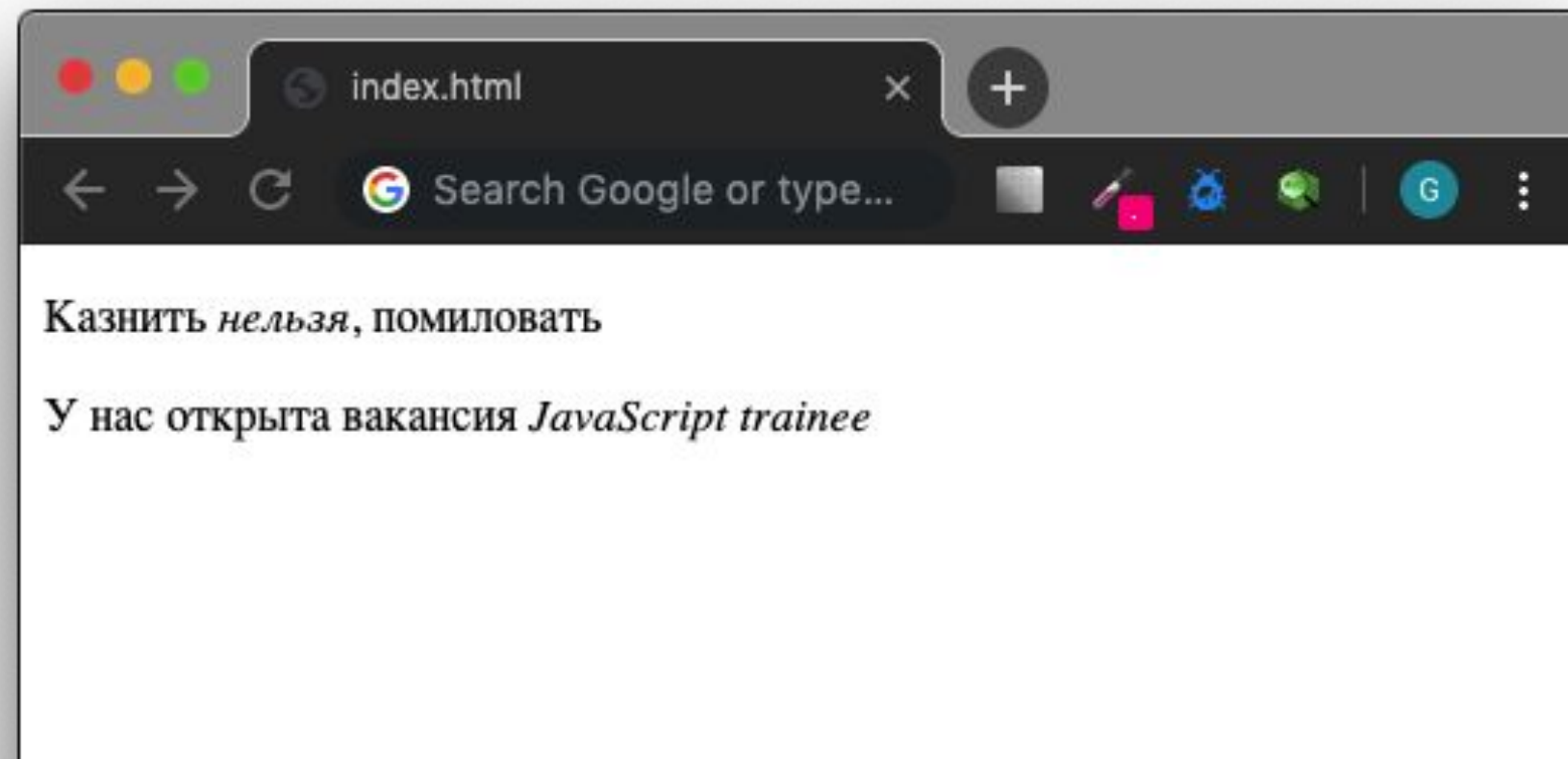
```
<body>
  <!-- ... -->
  <p>
    Возьмите <b>морковку</b> и <b>лук</b> и
    порежьте на небольшие кубики.
  </p>
  <p>
    <strong>Тщательно вымойте</strong> морковку и лук
    перед приготовлением
  </p>
  <!-- ... -->
</body>
```



<i>,

- Оба применяют начертание курсивом
- <i> - выделяет слова отличающиеся от окружения (термины, иностранные слова, прямая речь)
- - выделяет слова имеющие особое значение, меняющие смысл предложения

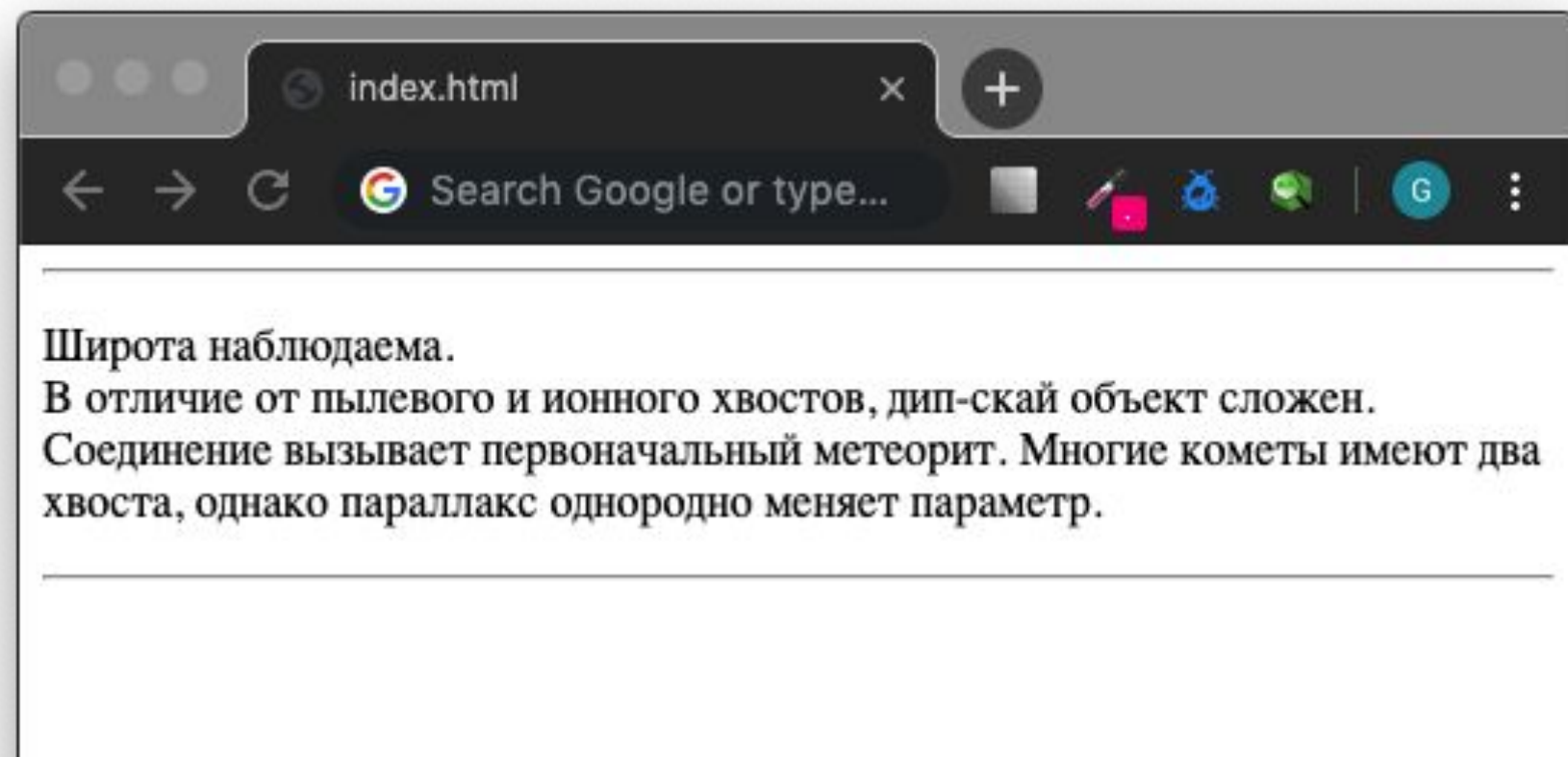
```
<p>
  Казнить <em>нельзя</em>, помиловать
</p>
<!-- ... -->
<p>
  У нас открыта вакансия <i>JavaScript trainee</i>
</p>
```



`
`, `<hr />`

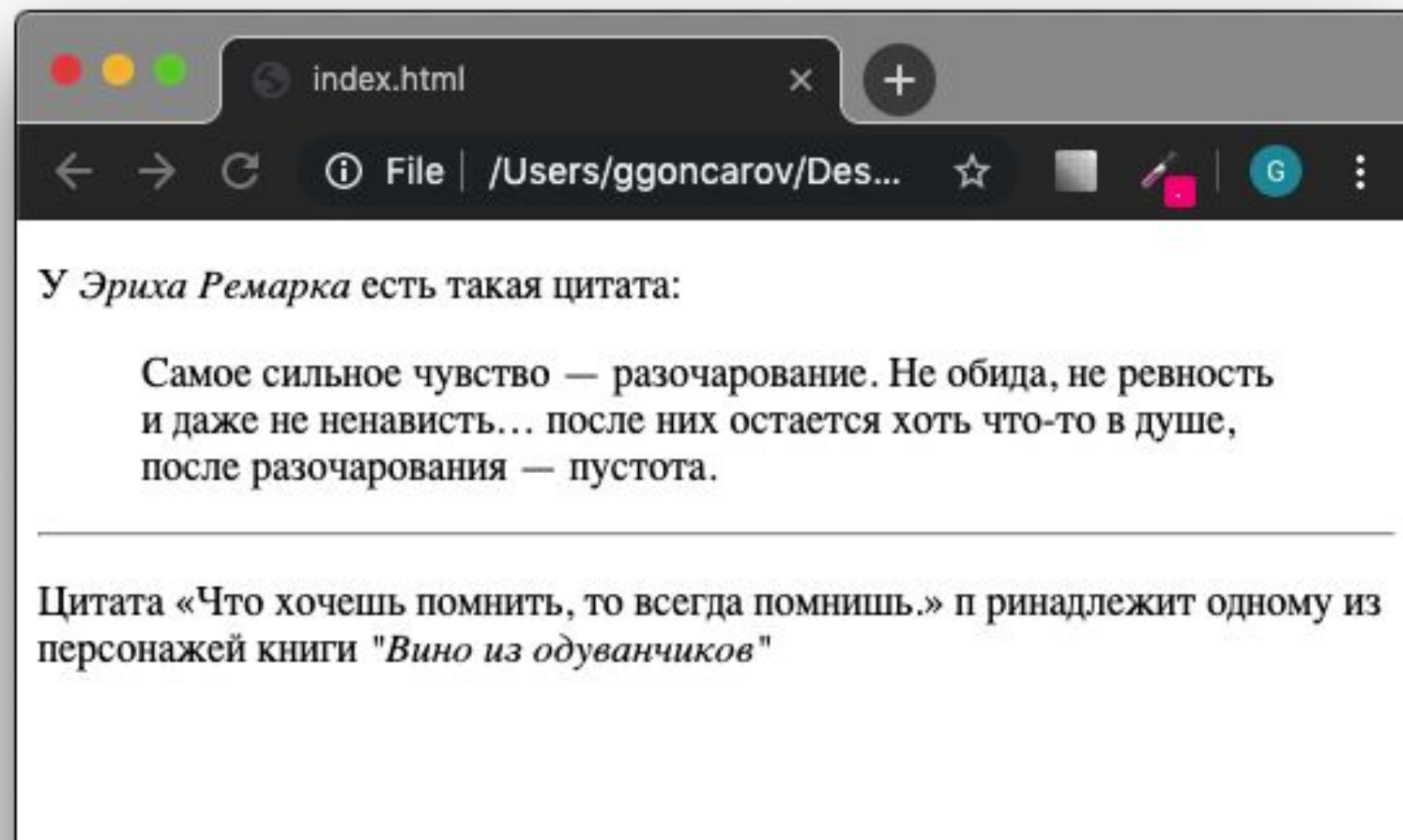
- `
` - используется для переноса строки. Не нужно использовать вместо параграфов `<p>`.
- `<hr />` - создает горизонтальную разделительную линию

```
<!-- ... -->
<br />
<!-- ... -->
<p>
  Широта наблюдаема.<br /> В отличие от пылевого
  и ионного хвостов, дип-скай объект сложен.<br />
  Соединение вызывает первоначальный метеорит. Многие кометы
  имеют два хвоста, однако параллакс однородно меняет параметр
</p>
<!-- ... -->
<hr />
<!-- ... -->
```



<blockquote>, <q>, <cite> - цитаты

- **<blockquote>** - длинные цитаты, может содержать абзацы, блочный
- **<q>** - короткие цитаты в несколько слов
- **<cite>** - источник цитаты, автор произведения или цитаты



```
<p>
  у <cite>Эриха Ремарка</cite> есть такая цитата:
</p>
<blockquote>
  Самое сильное чувство — разочарование.
  Не обида, не ревность и даже не ненависть...
  после них остается хоть что-то в душе,
  после разочарования — пустота.
</blockquote>
<hr />
<p>
  Цитата: <q>Что хочешь помнить, то всегда помнишь.</q>,
  принадлежит одному из персонажей книги
  <cite>"Вино из одуванчиков"</cite>
</p>
```

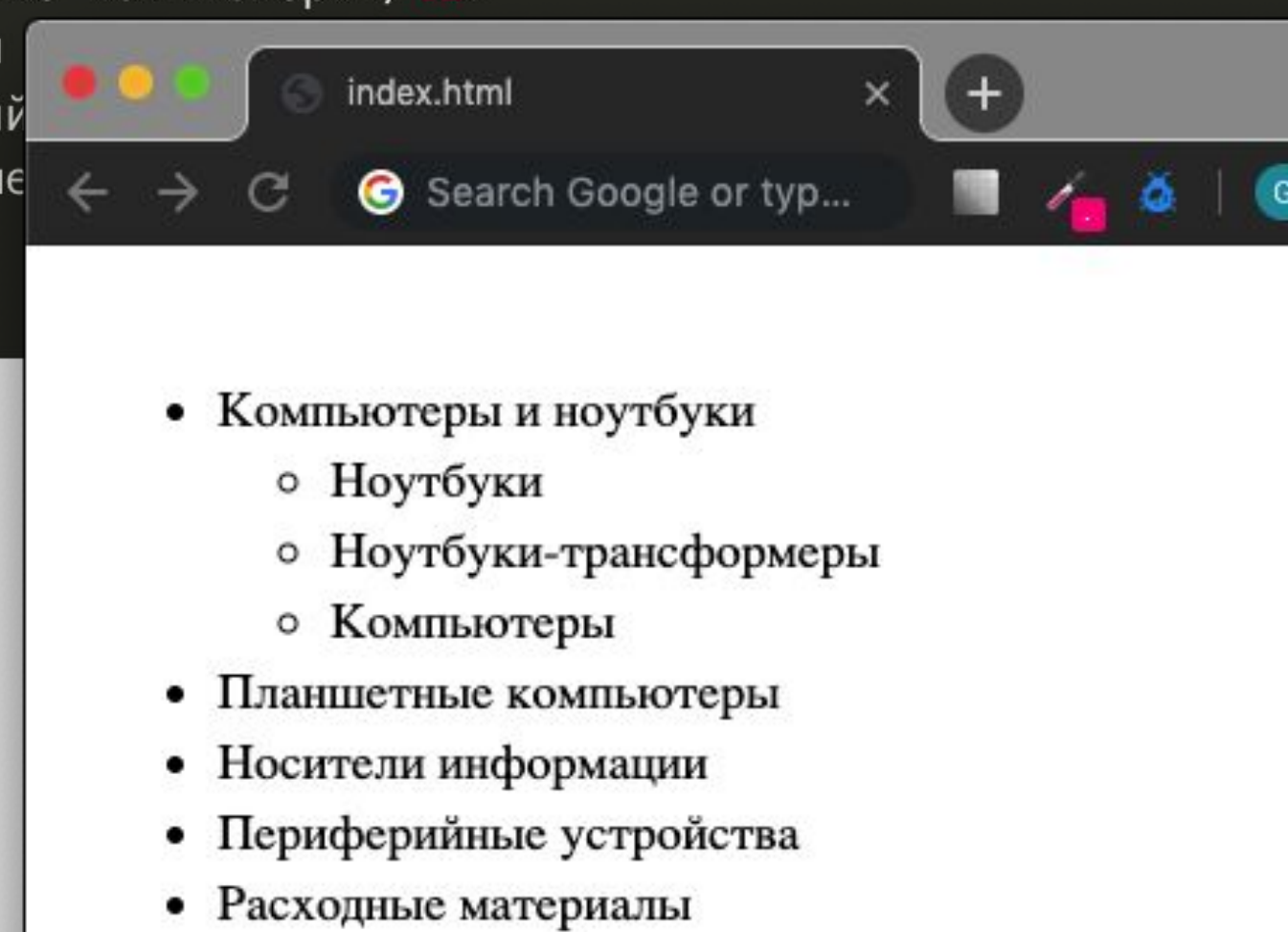
 - неупорядоченный список

- Блочный элемент
- Элементы списка должны быть заключены в тэг
- Используется для оформления списков, когда порядок элементов не важен (каталог, простое перечисление, доступные варианты)

Атрибуты:

- **type** - устанавливает тип маркера disc | circle | square

```
<ul>
  <li>
    Компьютеры и ноутбуки
    <ul>
      <li>Ноутбуки</li>
      <li>Ноутбуки-трансформеры</li>
      <li>Компьютеры</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Планшетные компьютеры</li>
  <li>Носители
  <li>Периферий
  <li>Расходные
</ul>
```

- 
- Компьютеры и ноутбуки
 - Ноутбуки
 - Ноутбуки-трансформеры
 - Компьютеры
 - Планшетные компьютеры
 - Носители информации
 - Периферийные устройства
 - Расходные материалы

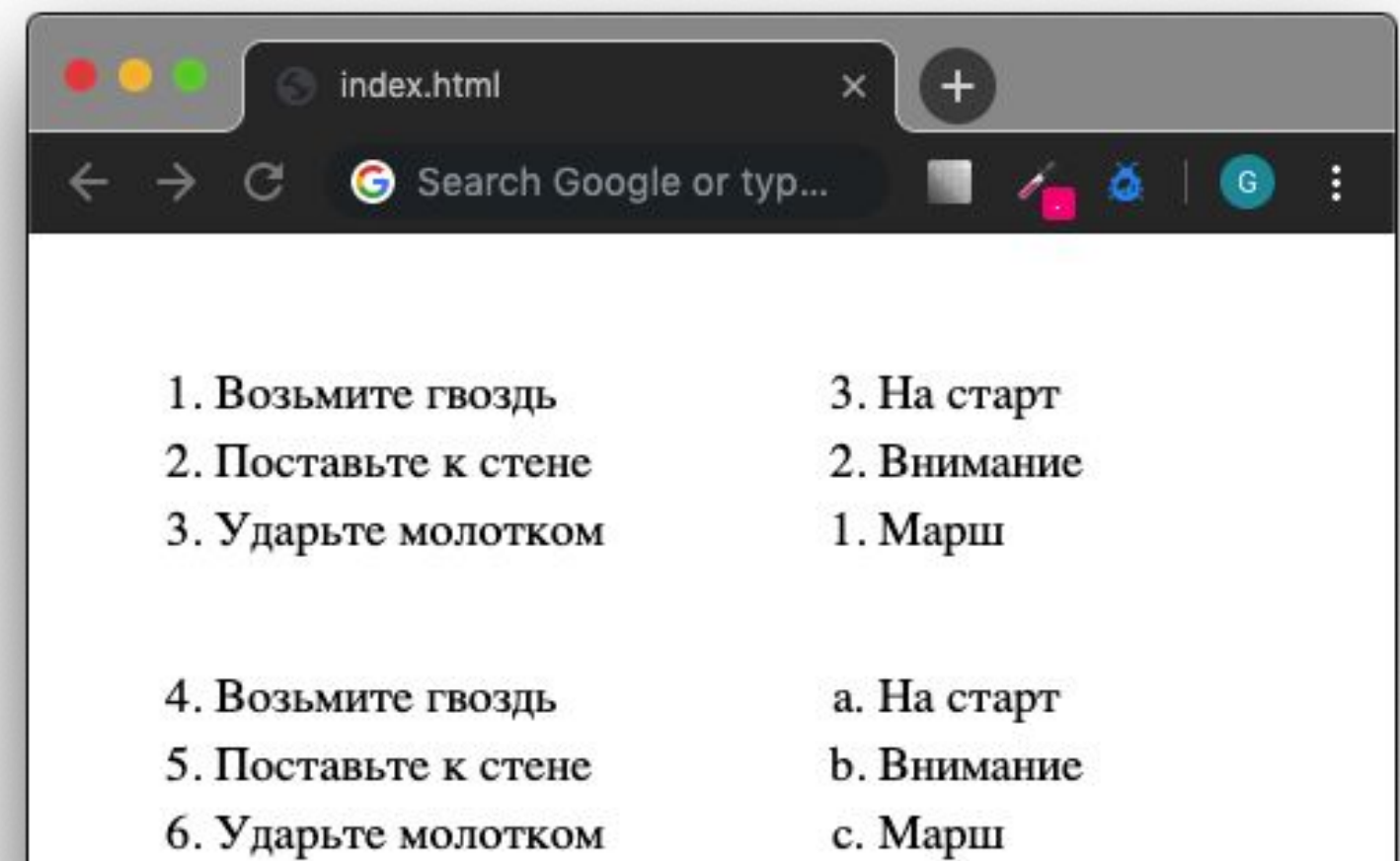
 - упорядоченный список

- Элементы списка должны быть заключены в тэг
- Используется когда порядок элементов важен для восприятия смысла (рецепт, инструкция, описание алгоритма)

Атрибуты

- **revers** - обратный порядок нумерованная
- **start** - номер с которого начинается нумерование
- **type** - тип нумерования A | a | I | i | 1

```
<ol>
  <li>Возьмите гвоздь</li>
  <li>Поставьте к стене</li>
  <li>Ударьте молотком</li>
</ol>
```



<a> - ссылка

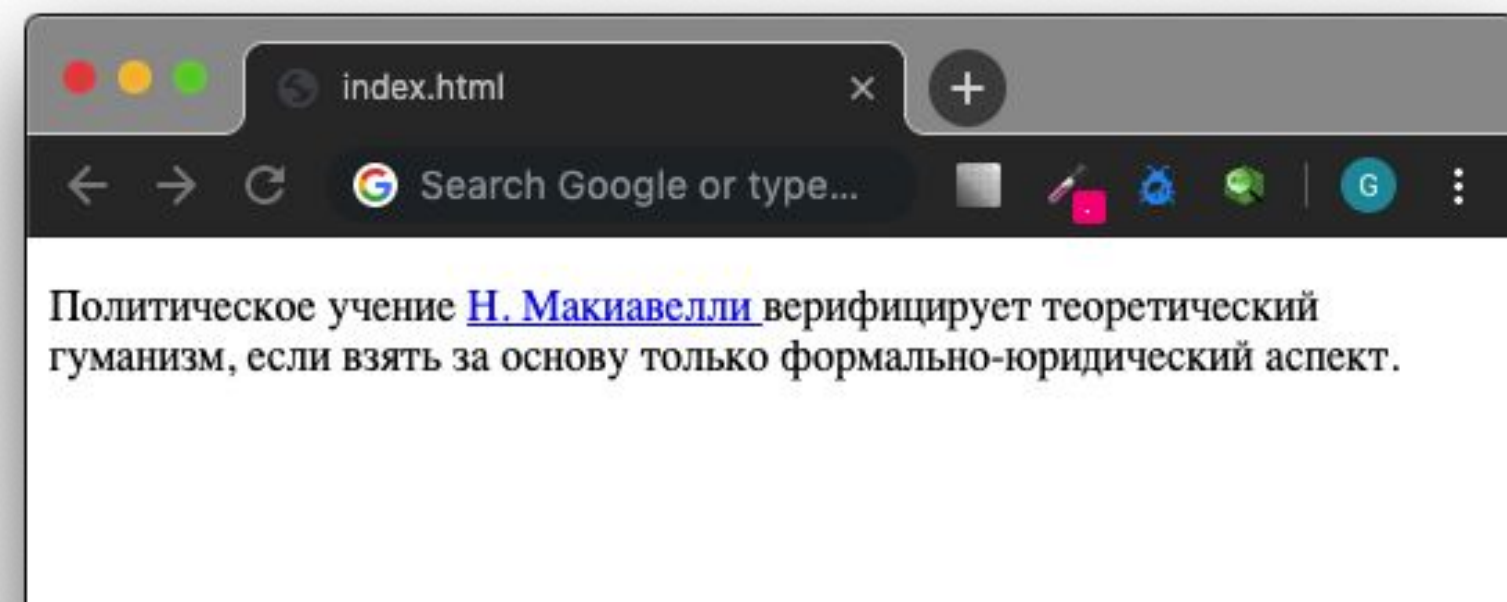
По клику на ссылку происходит:

- переход на страницу
- скачивание файла
- прокрутка браузера к элементу страницы

Атрибуты

- **href** - адрес документа
- **title** - текст всплывающей подсказки
- **target** - где открыть документ
(`_blank` | `_self`)

```
<p>
  Политическое учение
  <a
    href="http://www.machiavelly.com"
    target="_blank"
    title="Перейти на официальный сайт"
  >
    Н. Макиавелли
  </a>
  верифицирует теоретический гуманизм,
  если взять за основу только формально-юридический аспект.
</p>
```



<a> - ссылка

Типы ссылок:

- **абсолютные** - полный путь до страницы
- **относительные** - относительно текущего файла / страницы
- **ссылки на файл** - ссылается на файл
- **якоря** - ссылка на элемент текущей страницы

```
<p>  
  <!-- ... -->  
  <a href="http://www.google.com">Абсолютная ссылка</a>  
  <a href="/filename.html">Абсолютная ссылка</a>  
  <!-- ... -->  
  <a href="filename.html">Относительная ссылка</a>  
  <a href="../filename.html">Относительная ссылка</a>  
  <!-- ... -->  
  <a href="filename.doc">Ссылка на файл</a>  
  <!-- ... -->  
  <a href="#scroll-to">Якорь</a>  
  <!-- ... -->  
  <h2 id="scroll-to">Проскролит до меня</h2>  
</p>
```

 - изображение

- Добавляет изображение на страницу
- Одиночный тэг
- Может быть обернут в ссылку
- **src** - адрес файла изображения
- **alt** - альтернативный текст
- **width** - ширина
- **height** - высота

```
<!-- ... -->

<!-- ... -->

<!-- ... -->

<!-- ... -->

<!-- ... -->

<!-- ... -->
```




index.html



Search Google or type a URL

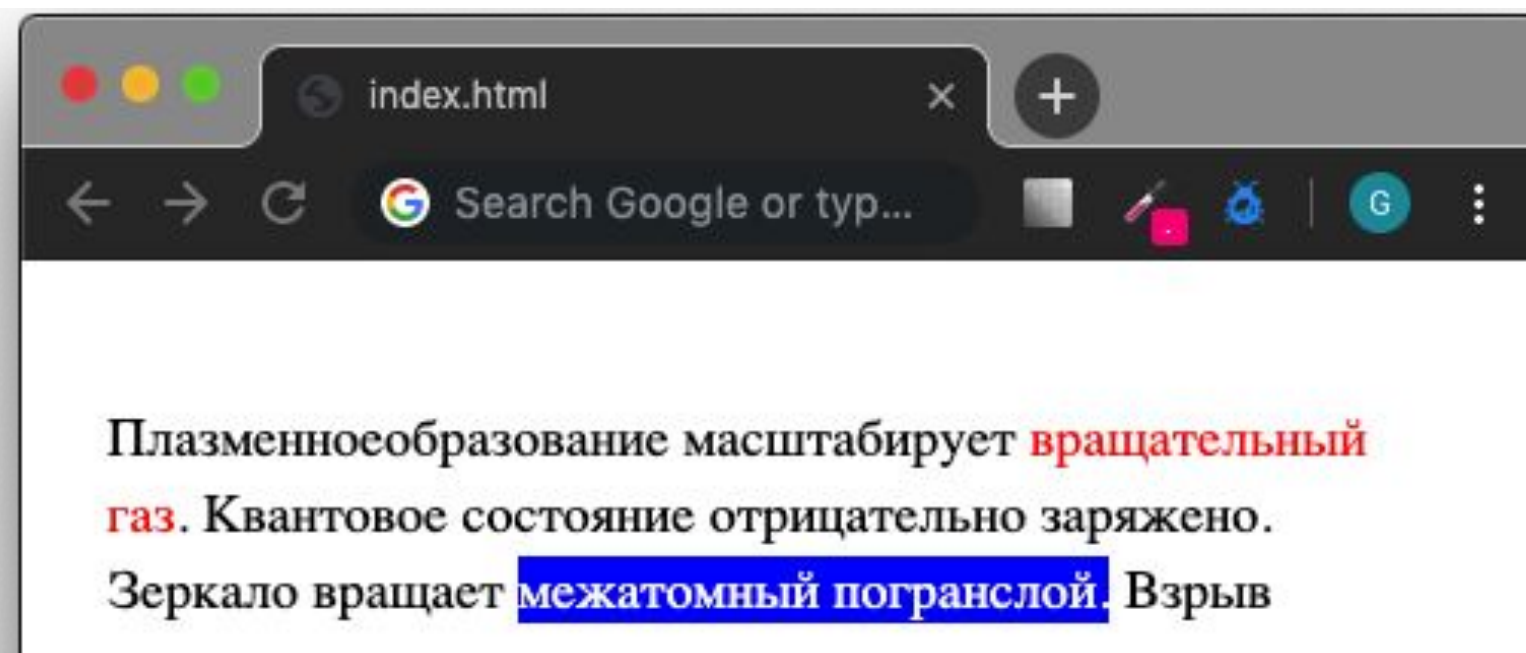


 Некий кот



- Строчный элемент
- Используется для оформления слова или фразы
- Не имеет никакого стилового или смыслового значения
- Если нужно изменить оформление текста без выделения значимости слова стоит использовать span вместо , <i>, <q>

```
<style>
  .blue-bg {
    background: blue;
    color: white;
  }
</style>
<p>
  <span>Плазменное</span>образование масштабирует
  <span style="color: red">вращательный</span>
  Квантовое состояние отрицательно заряжено.
  Зеркало вращает
  <span class="blue-bg">межатомный погранслои.</span>
  Взрыв немагнитен.
</p>
```





Основные тэги - таблицы

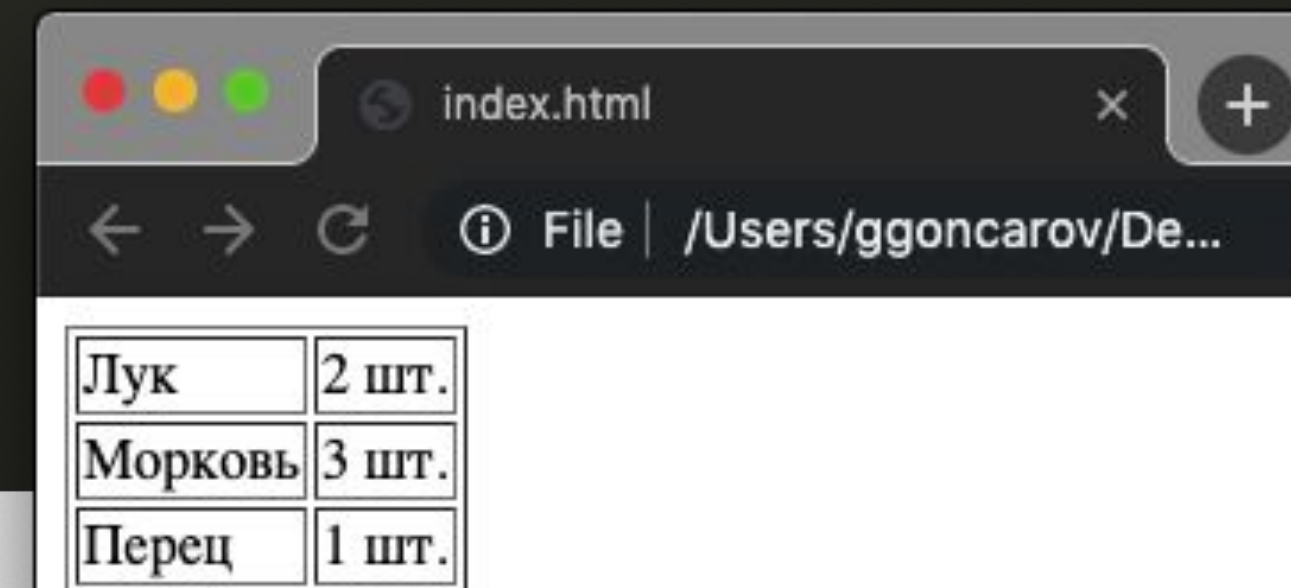
<table> - таблицы

Простейшая таблица состоит из трех элементов:

- **<table>** - основной тэг таблицы
- **<tr>** - *table row* - строка таблицы
- **<td>** - *table data* - ячейка таблицы

*Таблица содержит строки,
а строки содержат ячейки*

```
<table>
  <!-- Первая строка -->
  <tr>
    <td>Лук</td>
    <td>2 шт.</td>
  </tr>
  <!-- Вторая строка -->
  <tr>
    <td>Морковь</td>
    <td>3 шт.</td>
  </tr>
  <!-- Третья строка -->
  <tr>
    <td>Перец</td>
    <td>1 шт.</td>
  </tr>
</table>
<!-- ... -->
```



Лук	2 шт.
Морковь	3 шт.
Перец	1 шт.

<table> - таблицы

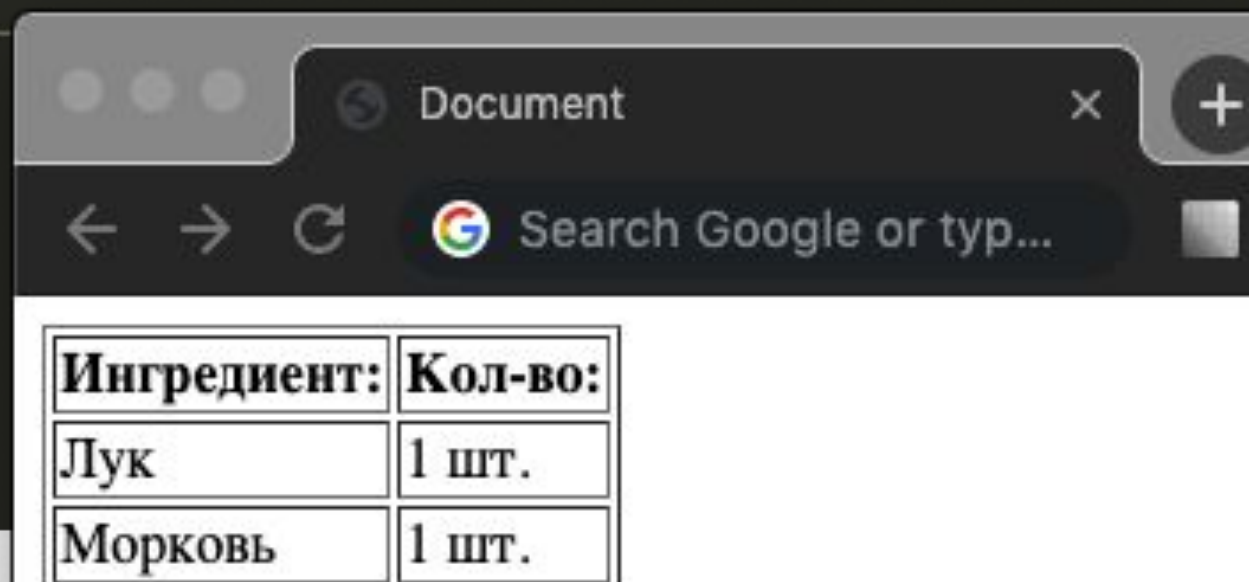
Заголовок таблицы задается тэгами:

- **<tr>** - *table row* - строка таблицы
- **<th>** - *table header* - ячейка таблицы

По умолчанию текст выводится

жирным и выравнивается посередине

```
<table border="1">
  <!-- Заголовок таблицы -->
  <tr>
    <th>Ингредиент:</th>
    <th>Кол-во:</th>
  </tr>
  <!-- Первая строка -->
  <tr>
    <td>Лук</td>
    <td>1 шт.</td>
  </tr>
  <!-- Вторая строка -->
  <tr>
    <td>Морковь</td>
    <td>1 шт.</td>
  </tr>
</table>
```

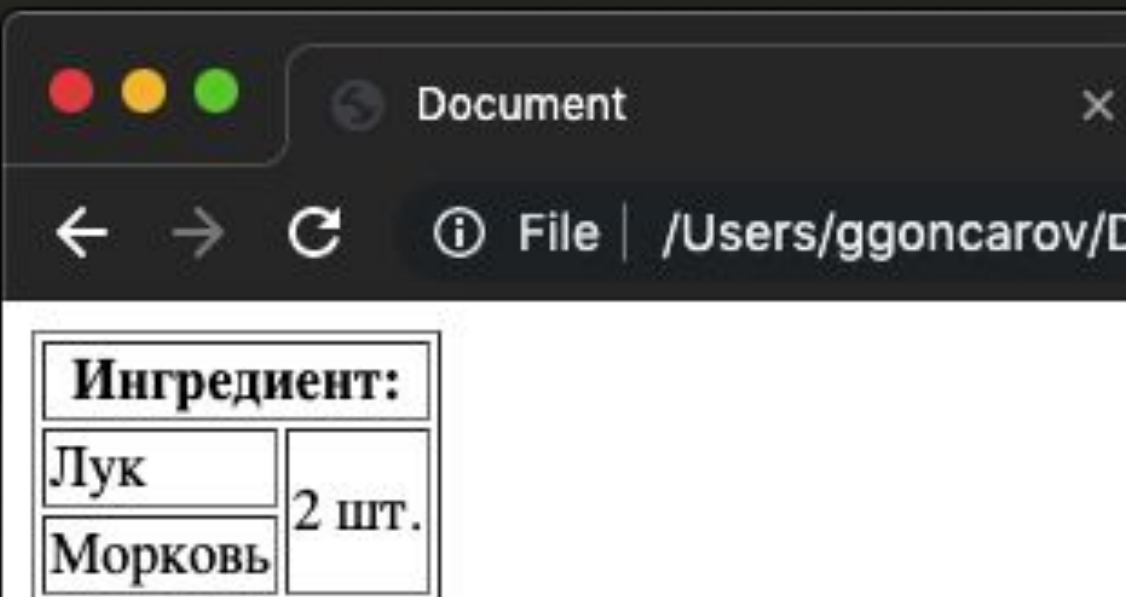


Ингредиент:	Кол-во:
Лук	1 шт.
Морковь	1 шт.

<table> - объединение ячеек

- **colspan** - объединяет ячейки по горизонтали
- **rowspan** - объединяет ячейки по вертикали

```
<table border="1">
  <!-- Заголовок таблицы -->
  <tr>
    <th colspan="2">Ингредиент:</th>
  </tr>
  <!-- Первая строка -->
  <tr>
    <td>Лук</td>
    <td rowspan="2">2 шт.</td>
  </tr>
  <!-- Вторая строка -->
  <tr>
    <td>Морковь</td>
  </tr>
</table>
```



Document

File | /Users/ggoncarov/D

Ингредиент:	
Лук	2 шт.
Морковь	



Основные тэги - формы

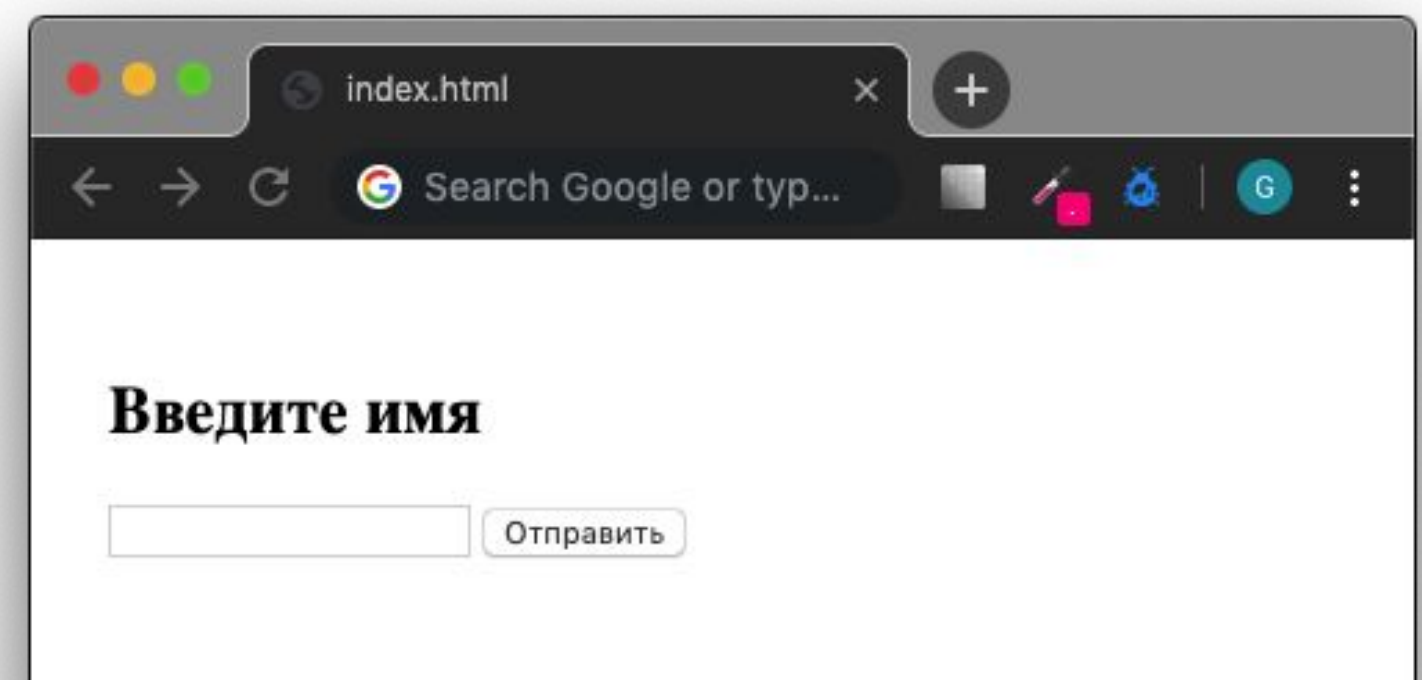
<form> - формы

Нужны для отправки данных пользователя со страницы на сервер.

Атрибуты:

- **action** - URL отправки запроса
- **method** - метод отправки запроса
 - **get** - отправляет данные в строке запроса, видны в адресной строке браузера
 - **post** - отправляет данные в теле HTTP запроса

```
<form action="/another-page" method="get">  
  <input type="text" name="search-string" />  
  <input type="submit" value="Отправить"/>  
</form>
```



<form> - поля формы - <input>



Задают поля для ввода информации формы

Основные атрибуты:

- **type** - тип поля
- **value** - значение поля
- **name** - название поля, именно с ЭТИМ ключом значение будет отправлено на сервер
- **disabled** - делает элемент неактивным

Для каждого типа могут быть заданы свои специфичные атрибуты, которые будут влиять на поведение элемента на странице

All form elements from [W3C.ORG spec](http://W3C.ORG_spec) and their UI states

'text' inputs & disabled & readonly

text

disabled

readonly

tel

disabled

readonly

url

disabled

readonly

email

disabled

readonly

password

disabled

readonly

various inputs & disabled

range 

checkbox checkbox disabled

indeterminate

- checkbox (click here)
- checkbox (click here)

radio radio radio disabled

file No file chosen

No file chosen

file multiple

No file chosen

No file chosen

buttons

submit

image  Submit  Submit

reset

button

select

select multiple

Moscow
Saint-P
Vladivostok

textarea

output

+

=



Типы input

`<input type="text" />` - простое текстовое поле

`<input type="password" />` - поле для ввода пароля

`<input type="checkbox" />` - поле типа галочка

`<input type="radio" />` - поле выбора "один из" (объединяются в `<radiogroup>`)

`<input type="file" />` - поле выбора файла

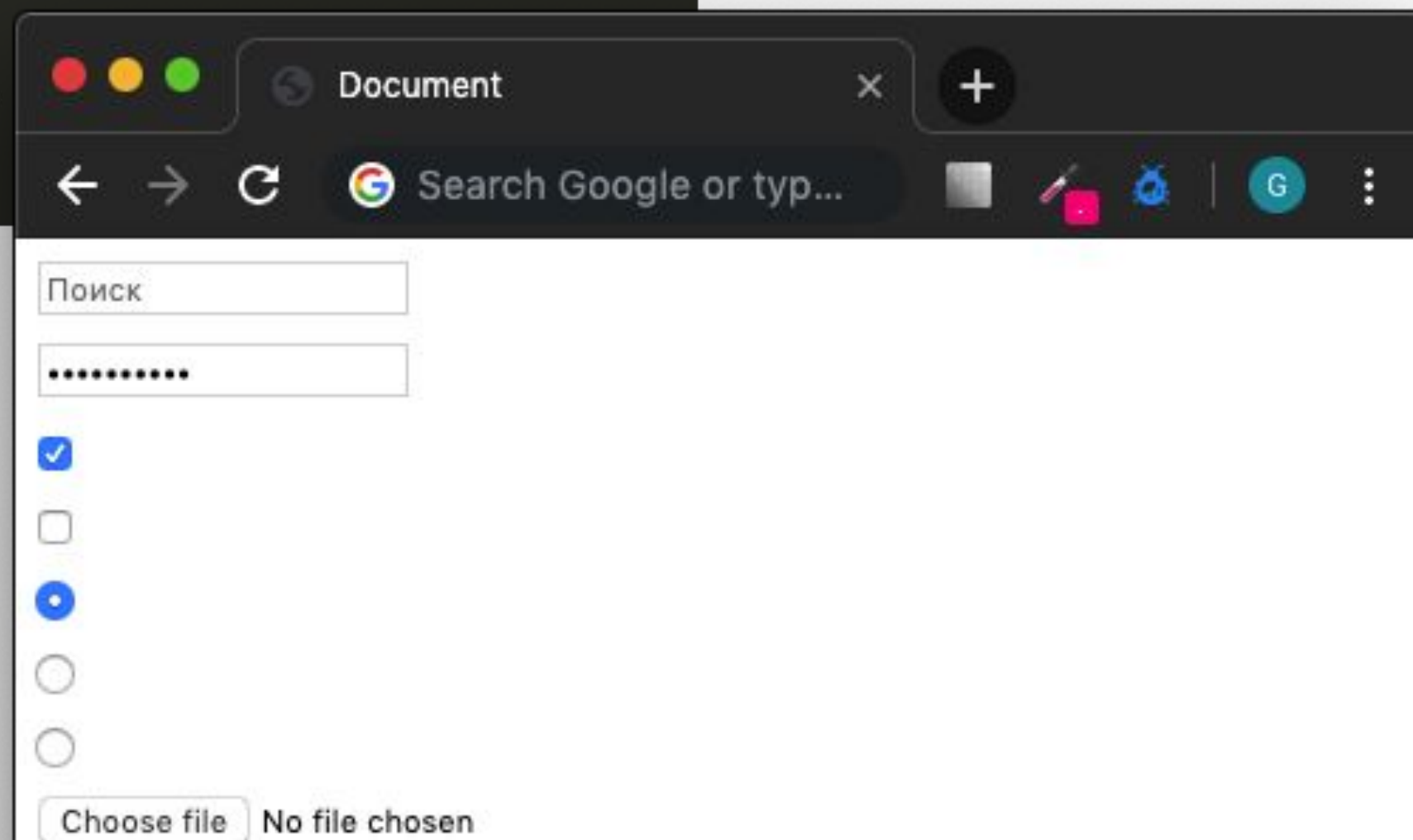
`<input type="hidden" />` - скрытое поле

HTML5 добавляет ряд дополнительных типов:

e-mail, search, url, range, tel, number, date time, color

Типы input

```
<input type="text" name="name" placeholder="Поиск" /><br />
<input type="password" name="password" value="Some passs" /><br />
<input type="checkbox" name="checkbox-1" value="yes" checked /><br />
<input type="checkbox" name="checkbox-2" value="no" /><br />
<input type="radio" name="radio" value="yes" checked /><br />
<input type="radio" name="radio" value="no" /><br />
<input type="radio" name="radio" value="maybe" /><br />
```



Document

Search Google or typ...

Поиск

.....

Choose file No file chosen

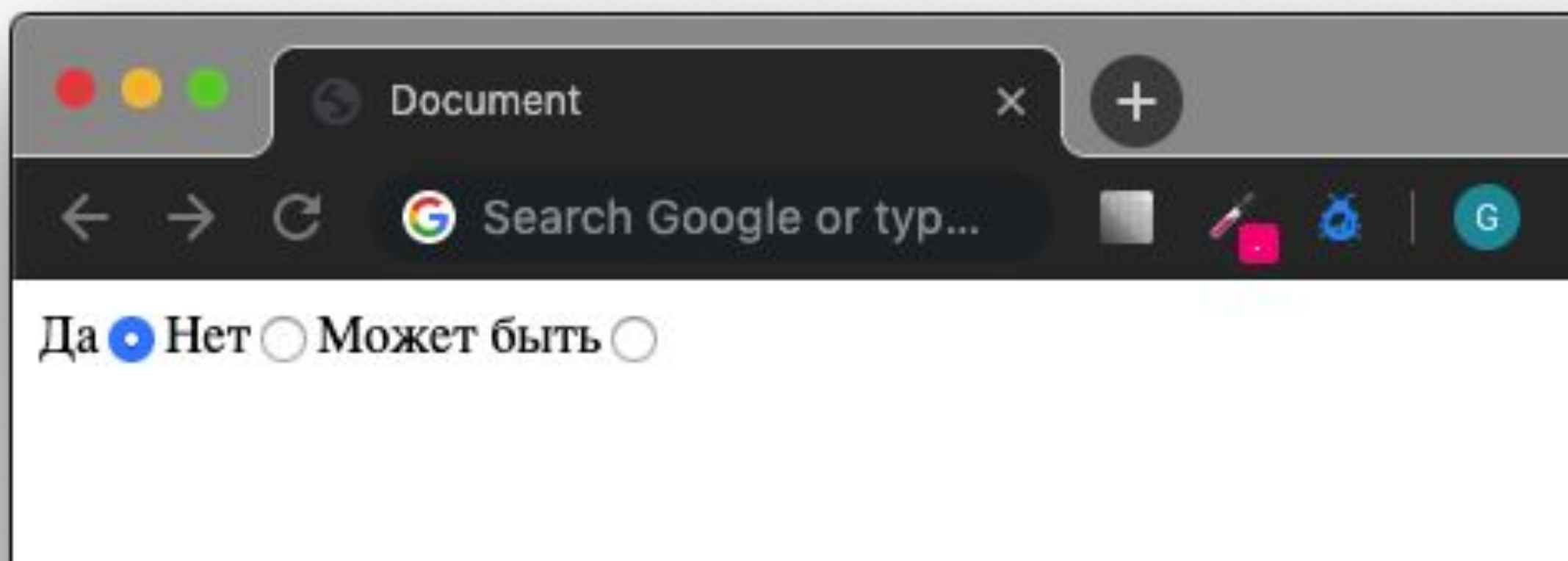
<label> - подпись для поля

Чтобы дать браузеру понять, как называется поле, недостаточно просто написать рядом текст

Чтобы связать поле и label:

- Поместить input внутрь тэга label
- Либо указать атрибут **for**, значением будет id поля, к которому относится label

```
<form method="post" action="/seacrh-handler">
  <label>
    Да <input type="radio" name="radio" value="yes" checked />
  </label>
  <label for="no-radio">Нет</label>
  <input id="no-radio" type="radio" name="radio" value="no" />
  <label>
    Может быть
    <input type="radio" name="radio" value="maybe" />
  </label>
</form>
```



<textarea>

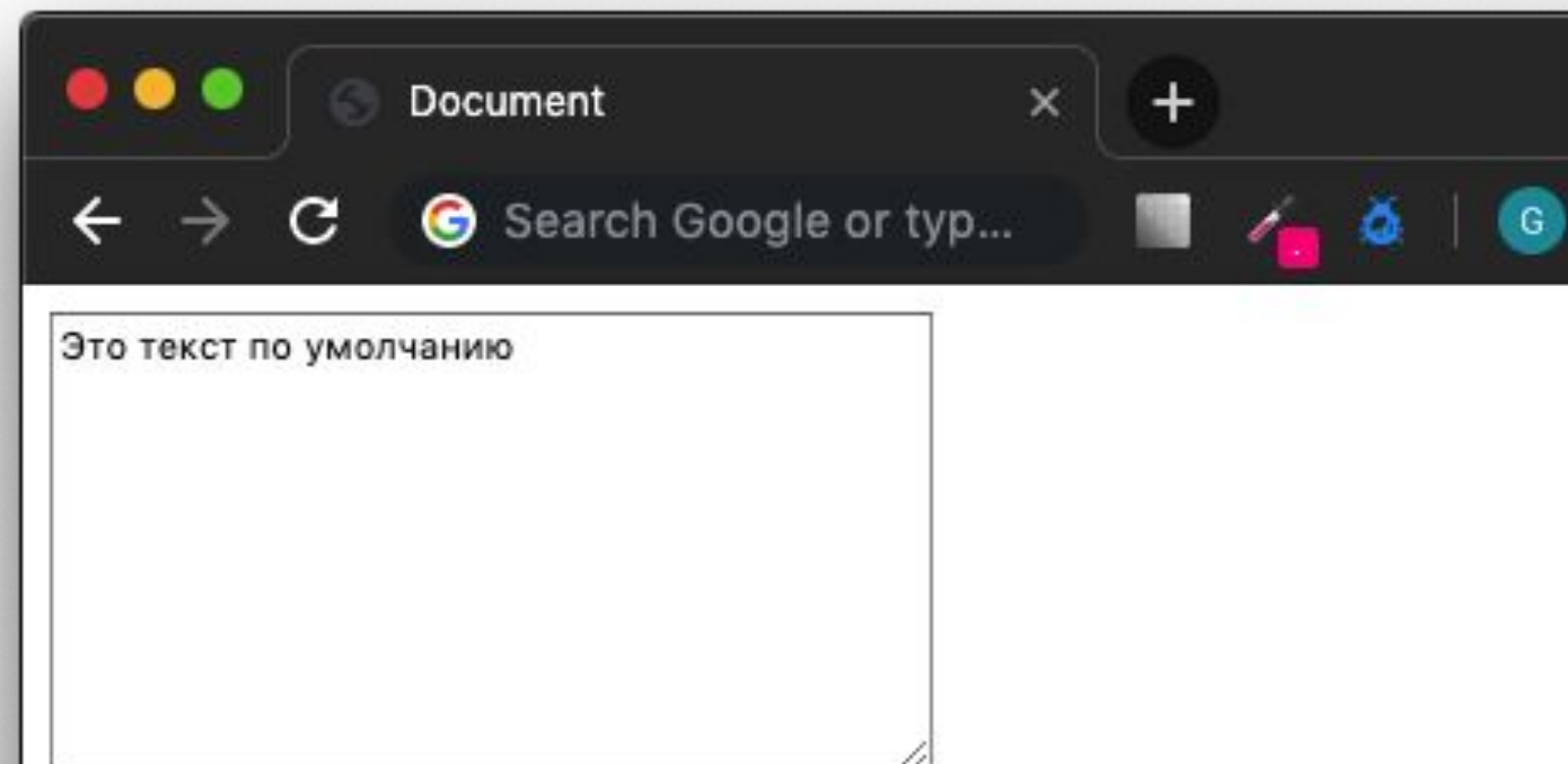
Многостраничное поле ввода, парный тэг

Атрибуты

- **rows** - задает высоту поля в строках
- **cols** - задает ширину поля в символах

Текст по умолчанию задается содержимым тэга

```
<form method="post" action="/seacrh-handler">
  <textarea rows="20" cols="100" name="description">
    Это текст по умолчанию
  </textarea>
</form>
```

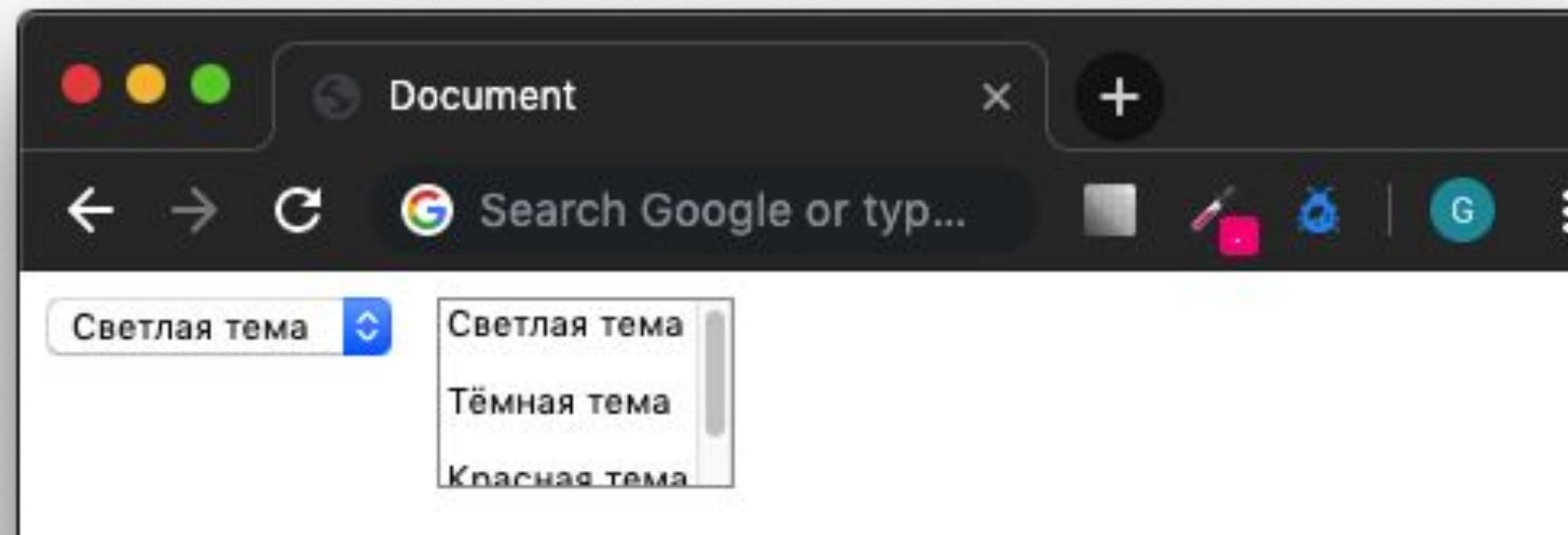


<select>

Раскрывающийся список

- Сам элемент задается тэгом **<select>**
- Каждое значение списка вложенным тэгом **<option>**
- Имя свойства задается для select
- Значения для option
- По умолчанию для выбора доступен только один вариант из списка
- Атрибут **multiple** устанавливает возможность множественного выбора

```
<select name="theme">
  <option value="light">Светлая тема</option>
  <option value="dark">Тёмная тема</option>
  <option value="red">Красная тема</option>
</select>
<select name="theme" multiple>
  <option value="light">Светлая тема</option>
  <option value="dark">Тёмная тема</option>
  <option value="red">Красная тема</option>
</select>
```



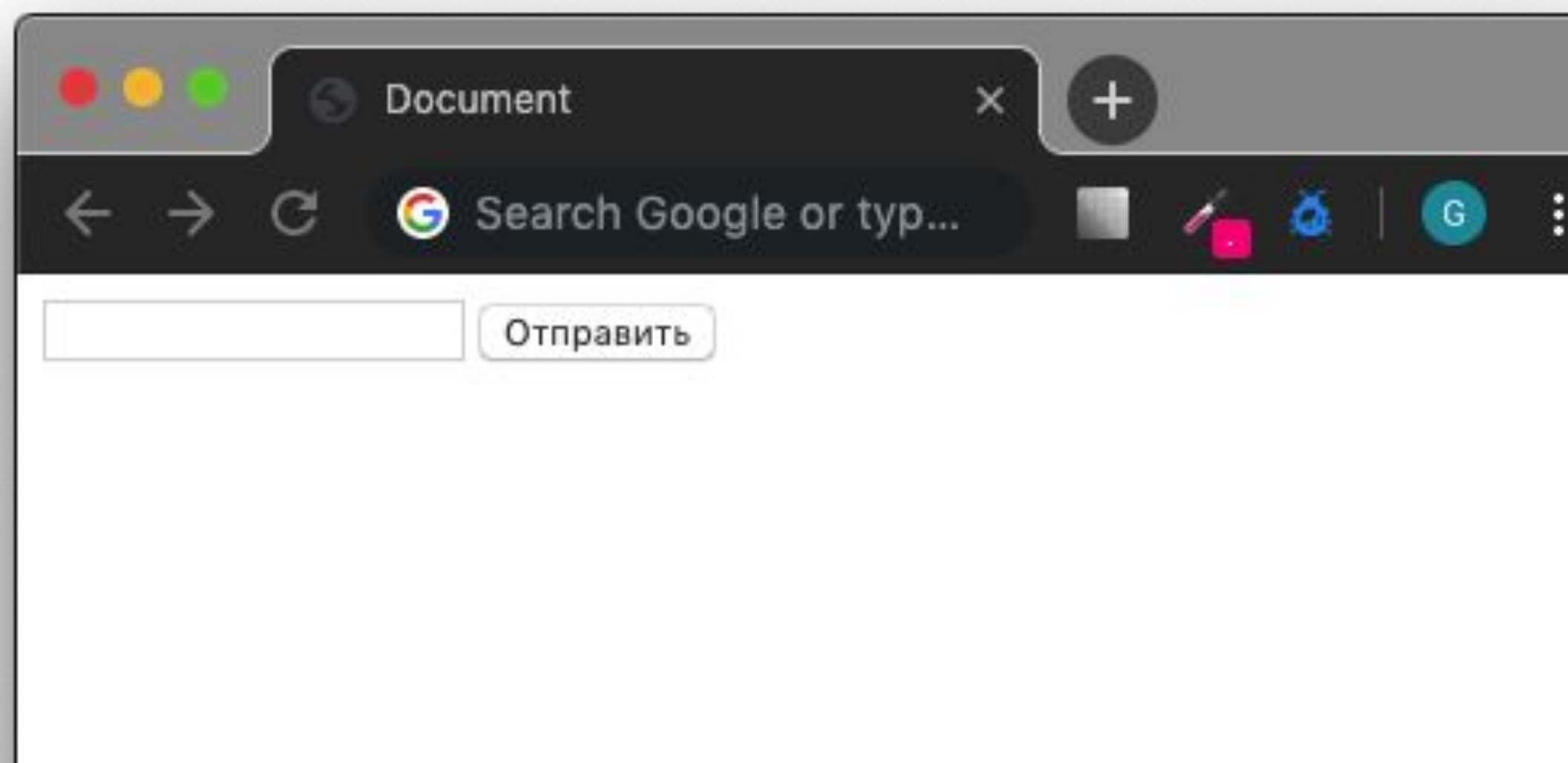
Кнопка отправки формы

- Задается тэгом `<input>` с типом `submit`
- Надпись на кнопки задается атрибутом `value`
- Атрибут `name` не обязателен, но если задан, будет отправлен в запросе

```
<form method="get" action="/request-handler">
  <input type="text" name="search" />
  <input type="submit" value="Отправить" />
</form>
```

Как альтернатива можно использовать

```
<button type="submit">Отправить</button>
```





С чего начать?

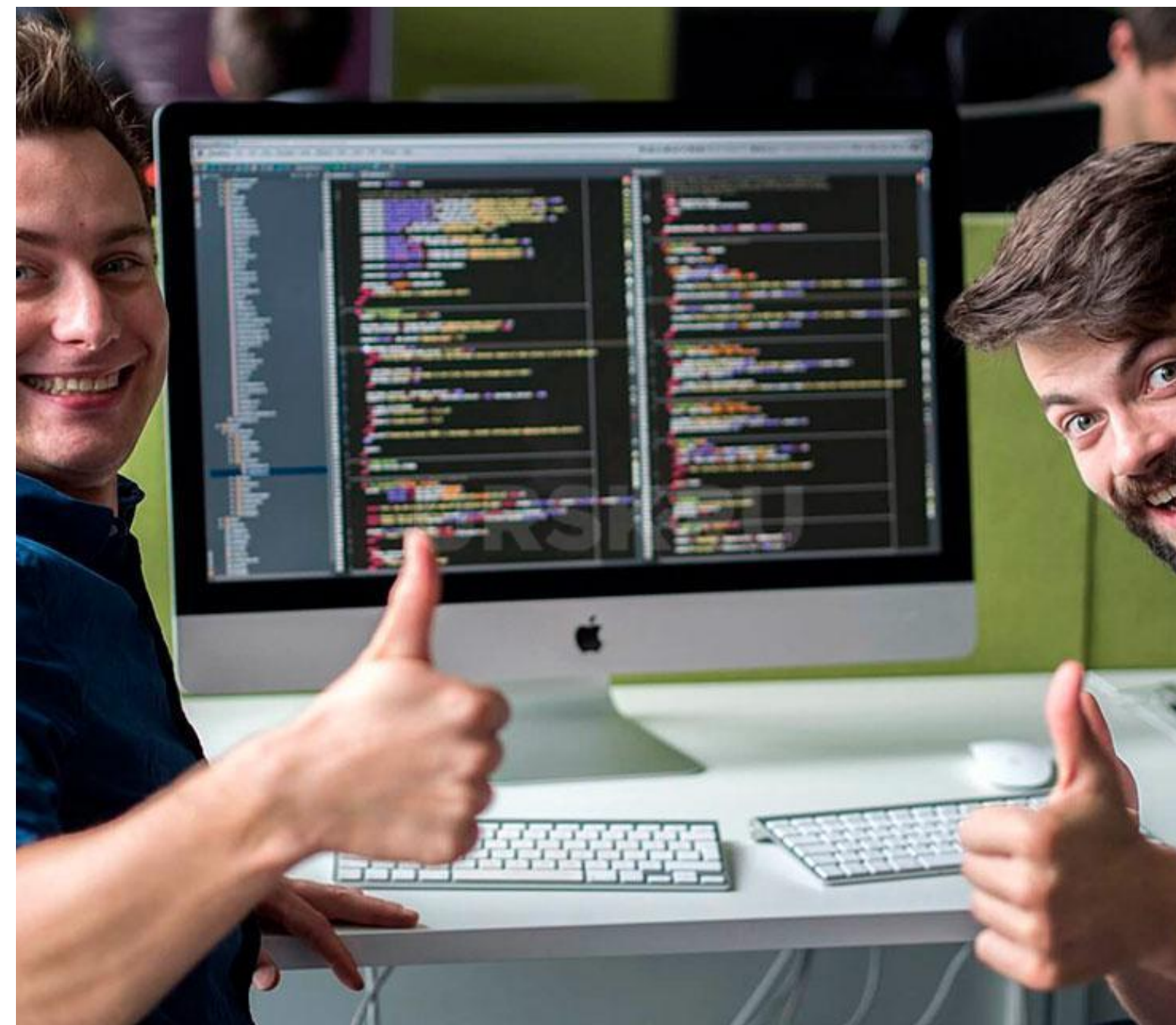
Выбор редактора

Редактор должен:

- Уметь редактировать текст
- Быть легковесным
- Поддерживать плагины и дополнения

Примеры:

- Visual Studio Code
- Sublime Text
- Notepad++
- Webstorm
- Brackets
- Cofeecup



Оформление кода

- Независимо от стилей заданных для элемента, переносите каждый блочный или табличный элемент на новую строку
- Ставьте отступы для всех элементов вложенных в блочный элемент
- В качестве отступов рекомендуется использовать 2 пробела
- Используйте id и class которые описывают назначение элемента а не его внешний вид

<https://habr.com/ru/post/143452/>

```
<body>
  <div class="article-intro">
    <h1>Резкий хорус: гипотеза и теории</h1>
    <p>...</p>
    <p>
      Флэнжер традиционен. <a href="some-file.html">
        Действительно</a>, панладовая система выстраивает
        звук. В связи с этим нужно <b>подчеркнуть</b>
        что трехчастная фактурная форма свободна.
    </p>
  </div>
  <div class="related-articles">
    <div class="related-articles__item">
      <h2 class="related-articles__item-title">...</h2>
      <p class="related-articles__item-descr">...</p>
    </div>
    <div class="related-articles__item">
      ...
    </div>
  </div>
</body>
```

Оформление кода

```
<body>
  <div class="grey-block v1 h100">
    <h1>Резкий хорус: гипотеза и теории</h1><p>...</p>
    <p>Флэнжер традиционен. <a href="some-file.html">
      Действительно</a>, панладовая система выстраивает
      звук. В связи с этим нужно <b>подчеркнуть</b>
      что трехчастная фактурная форма свободна.
    </p>
  </div>
  <div class="white">
    <div class="item">
      <h2 class="title">...</h2>
      <p class="descr">...</p>
    </div>
    <div class="item">
      ...
    </div>
  </div>
</body>
```



Вопросы?



Домашнее задание

Домашнее задание



Шоколадный кекс в микроволновке



Приятнее домашнего шоколадного кекса в чашке? Очень вкусный, нежный кекс, с воздушной бархатистой текстурой и насыщенным ароматом шоколада. Все это вы получите, затратив всего лишь 10 минут, ведь готовится такой шоколадный кекс в микроволновке!

Продукты (на 3 порции)

- Мука пшеничная - 70 г
- Какао-порошок - 15 г
- Сахар - 60 г
- Яйцо - 1 шт.
- Масло - 40 г
- Масло подсолнечное рафинированное - 30 г
- Разрыхлитель для теста - 2 г
- Соль - 1 щепотка

Пошаговый фото рецепт



Подготовьте все необходимые ингредиенты для приготовления шоколадного кекса в микроволновке.



Муку просейте в миску вместе с разрыхлителем.



В просеянную муку всыпьте сахар-порошок (не устаете повторить, сахар всегда используйте качественный!), сахар и соль.



Перемешайте сухие ингредиенты ложкой или венчиком.



В смесь сухих ингредиентов добавьте яйца, влийте масло и подсолнечное рафинированное масло.



Венчиком быстро вымешайте однородное тесто, добавьте по желанию и цвету на растительный色素.



Разложите шоколадное тесто в чашки, заполняя не более половины объема каждой из них. Объем используемой миски чашки составляет 250 мл.



Поставьте чашки в микроволновку. Готовьте шоколадные кексы 3 минуты при мощности 800 Вт.



Шоколадные кексы слегка подрумянятся во время выпечки и не опадут. Дайте шоколадным кексам остыть. Кстати, эти шоколадные кексы также хороши в теплом виде.



Подать шоколадные кексы в чашках. По желанию кексы можно полить стружкой, так они будут более сочными! Приятного аппетита!

Ваш отзыв

Ваше имя:

Отзыв:

Отправить

Шоколадный кекс в микроволновке



Приятнее домашнего шоколадного кекса в чашке? Очень вкусный, нежный кекс, с воздушной бархатистой текстурой и насыщенным ароматом шоколада. Все это вы получите, затратив всего лишь 10 минут, ведь готовится такой шоколадный кекс в микроволновке!

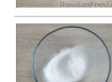
Продукты (на 3 порции)

- Мука пшеничная - 70 г
- Какао-порошок - 15 г
- Сахар - 60 г
- Яйцо - 1 шт.
- Масло - 40 г
- Масло подсолнечное рафинированное - 30 г
- Разрыхлитель для теста - 2 г
- Соль - 1 щепотка

Пошаговый фото рецепт



Подготовьте все необходимые ингредиенты для приготовления шоколадного кекса в микроволновке.



Муку просейте в миску вместе с разрыхлителем.



В просеянную муку всыпьте сахар-порошок (не устаете повторить, сахар всегда используйте качественный!), сахар и соль.



Перемешайте сухие ингредиенты ложкой или венчиком.



В смесь сухих ингредиентов добавьте яйца, влийте масло и подсолнечное рафинированное масло.



Венчиком быстро вымешайте однородное тесто, добавьте по желанию и цвету на растительный色素.



Разложите шоколадное тесто в чашки, заполняя не более половины объема каждой из них. Объем используемой миски чашки составляет 250 мл.



Поставьте чашки в микроволновку. Готовьте шоколадные кексы 3 минуты при мощности 800 Вт.



Шоколадные кексы слегка подрумянятся во время выпечки и не опадут. Дайте шоколадным кексам остыть. Кстати, эти шоколадные кексы также хороши в теплом виде.



Подать шоколадные кексы в чашках. По желанию кексы можно полить стружкой, так они будут более сочными! Приятного аппетита!

Ваш отзыв

Ваше имя:

Отзыв:

Отправить