

HTML & CSS Basics

HTML

Основные термины

Элементы

Теги

Атрибуты



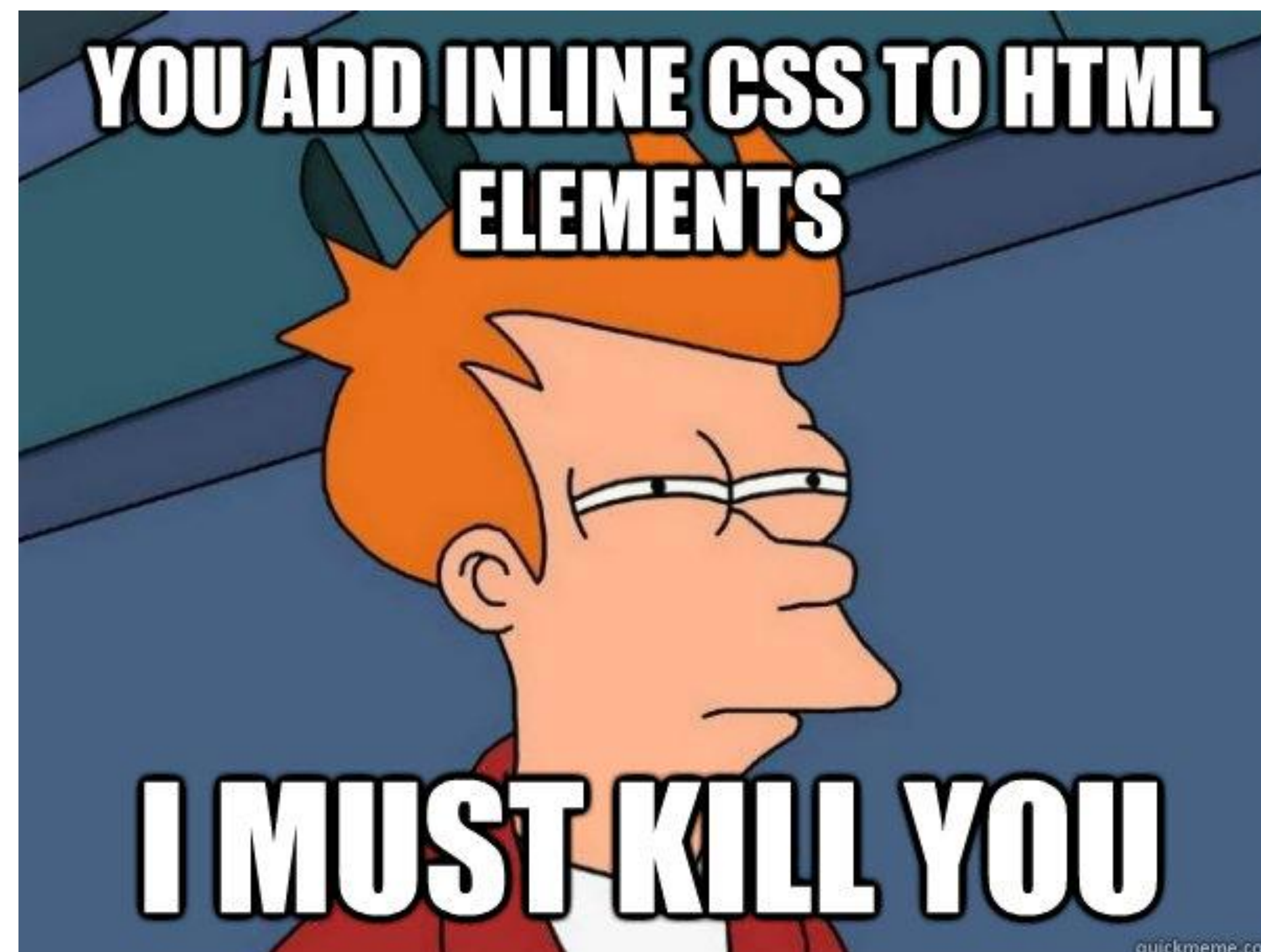
HTML

Элементы

указывают, как определять структуру и содержимое объектов на странице.

Например, ссылка является элементом и выглядит так:

а



HTML

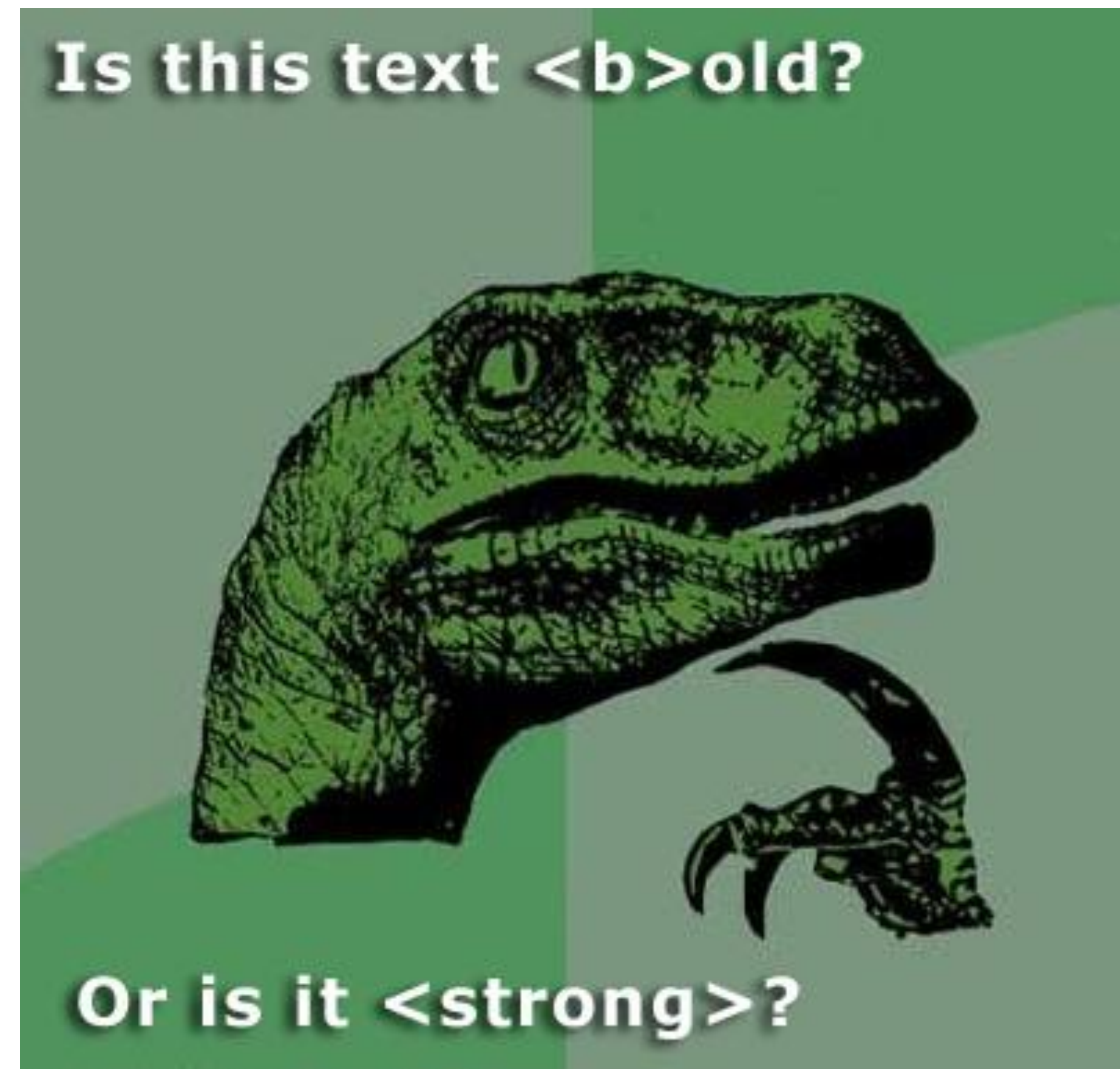
Теги

Добавление угловых скобок < > вокруг элемента создаёт то, что известно как тег.

Чаще всего теги существуют в парах: открывающий + закрывающий тег.

Например, теги ссылки будут выглядеть так:

<a>



HTML

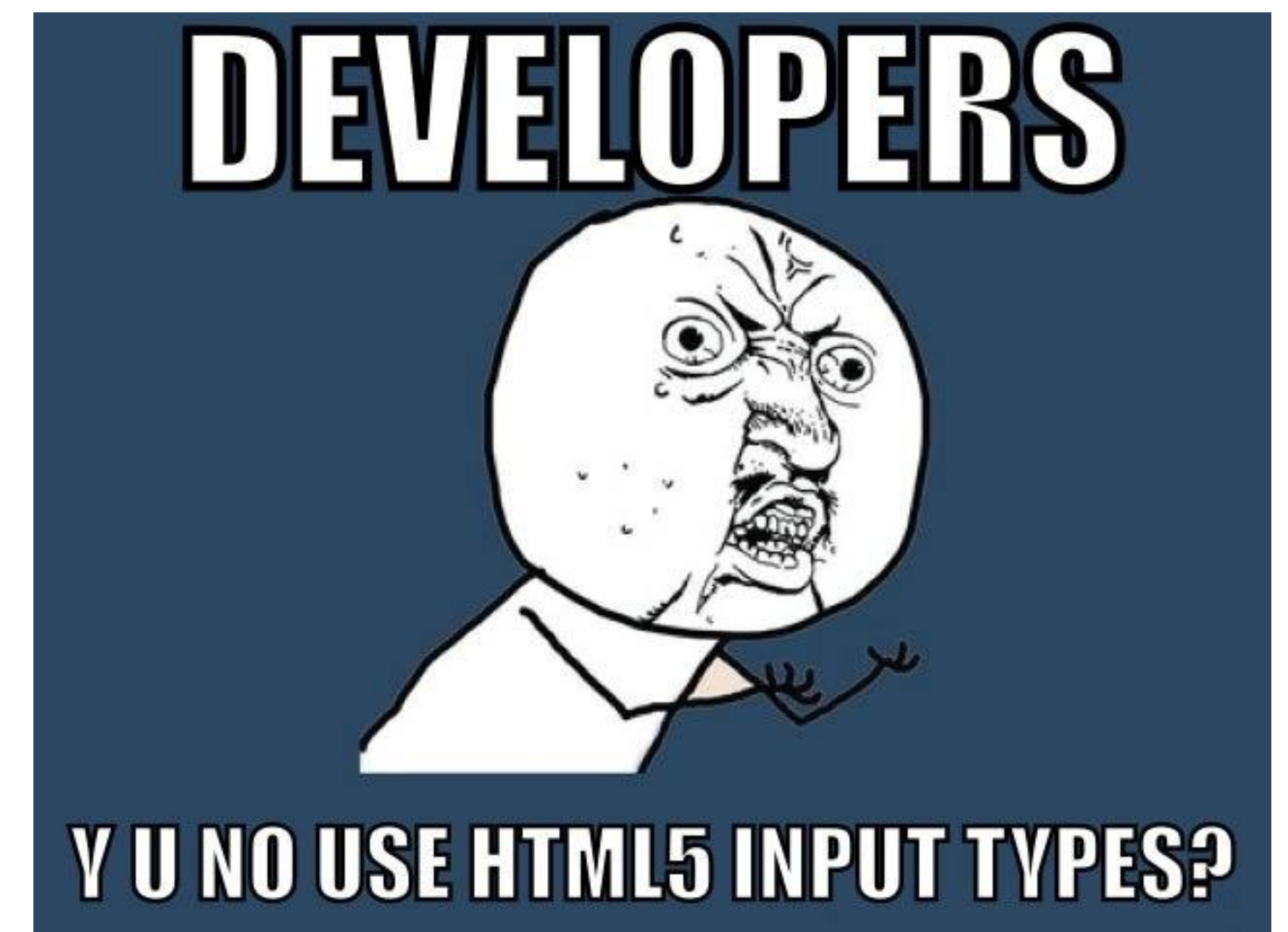
Атрибуты

Атрибуты являются свойствами с дополнительной информации об элементе.

Атрибуты определяются в открывающем теге после имени элемента и состоят из имени атрибута со знаком равенства за ним, а затем значения атрибута в кавычках.

Например, ссылка с ее обязательным атрибутом href (задает адрес документа, на который следует перейти) будет выглядеть следующим образом:

```
<a href="https://habrahabr.ru/">Хабрахабр</a>
```



Элемент

Тег

`Shay Howe`

Атрибут

HTML

Структура документа

HTML-документы представляют собой простые текстовые документы, сохранённые с расширением .html, а не .txt
HTML-документы содержат обязательную структуру, которая включает следующие декларации и элементы:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```



https://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp

```
File Edit View Selection Find Packages Help
index.html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>My first page</title>
6    </head>
7    <body>
8      <h1>Hello, world!</h1>
9      <p>I am a HTML Coder Yeah!!!</p>
10   </body>
11  </html>
12

index.html 11:8 CRLF UTF-8 HTML 0 files
```

<https://jsfiddle.net/>
<http://htmlreference.io/base/>

HTML

элементы

**блочные
(block)**

**строчные
(inline)**

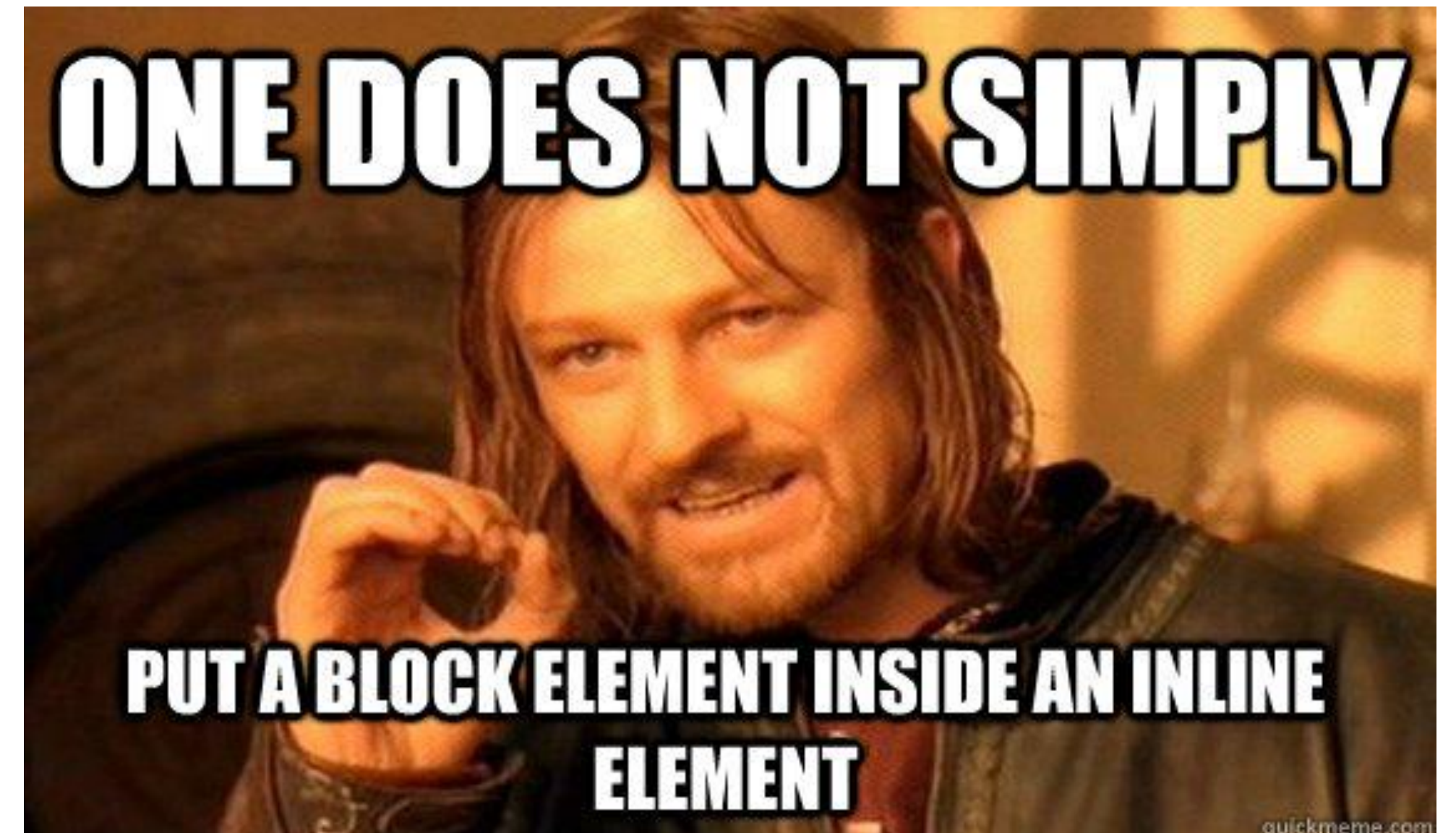
HTML

Блочные элементы

Блочные элементы представляют собой большие строительные блоки веб-страницы. Обычно их используют, чтобы разделить содержимое веб-страницы на логические блоки (хедер, навигация, блок с контентом, футер и т.д.)

При отображении браузер автоматически добавляет разрыв строки до и после блочного элемента, при этом он занимает всю доступную ширину родительского элемента, а высота блочного элемента зависит от объема его содержимого.

Блочные элементы нельзя вкладывать в строчные!



HTML

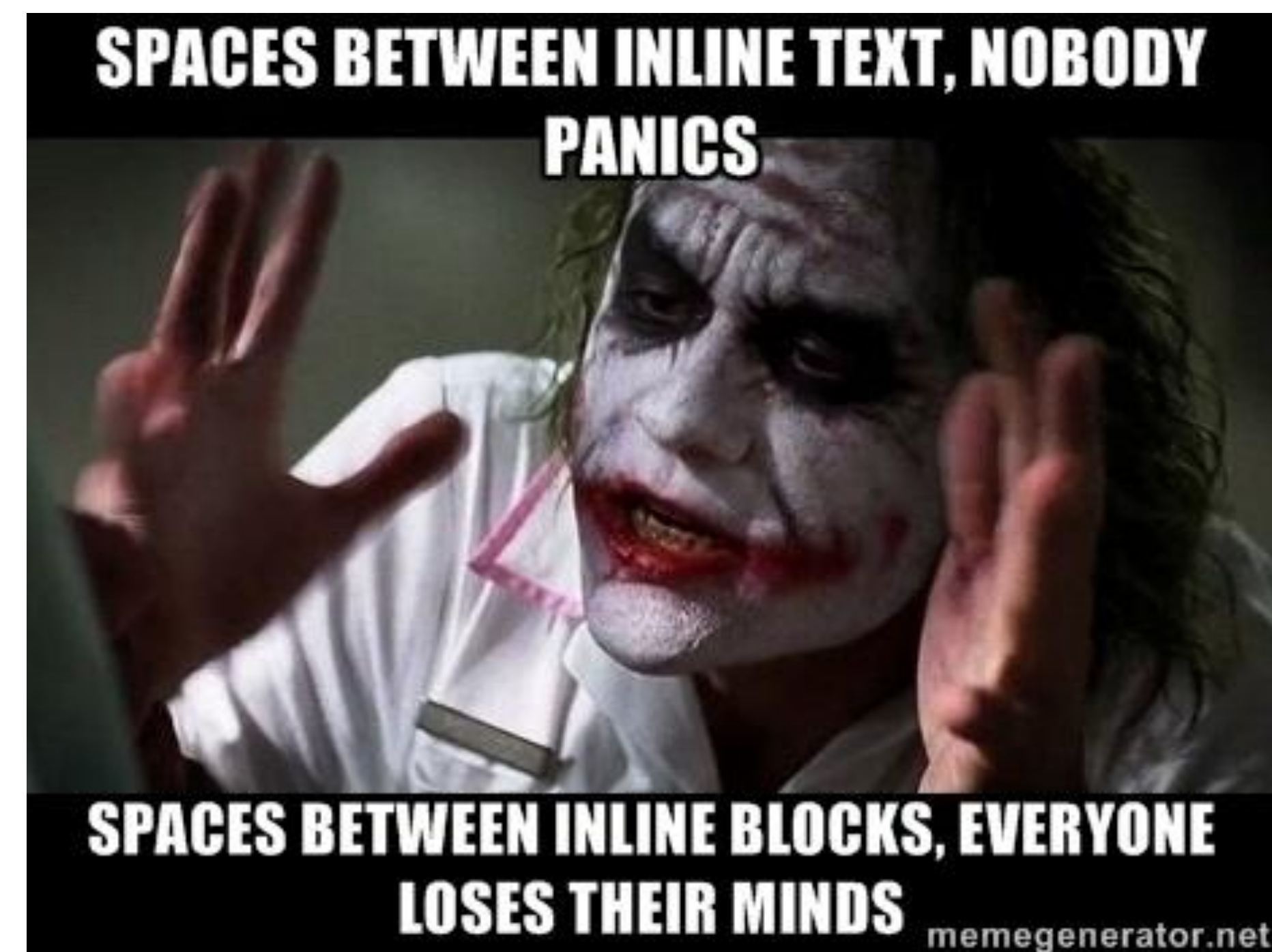
Строчные элементы

Строчные элементы используются для разметки частей содержимого элементов.

Ширина и высота строчного элемента равна объему содержимого.

В отличие от блочных элементов браузер не добавляет разрыв строки до и после строчного элемента, поэтому, если несколько строчных элементов идут подряд друг за другом, они располагаются на одной строке и переносятся на другую строку при необходимости.

Допустимо вставлять строчные элементы в блочные



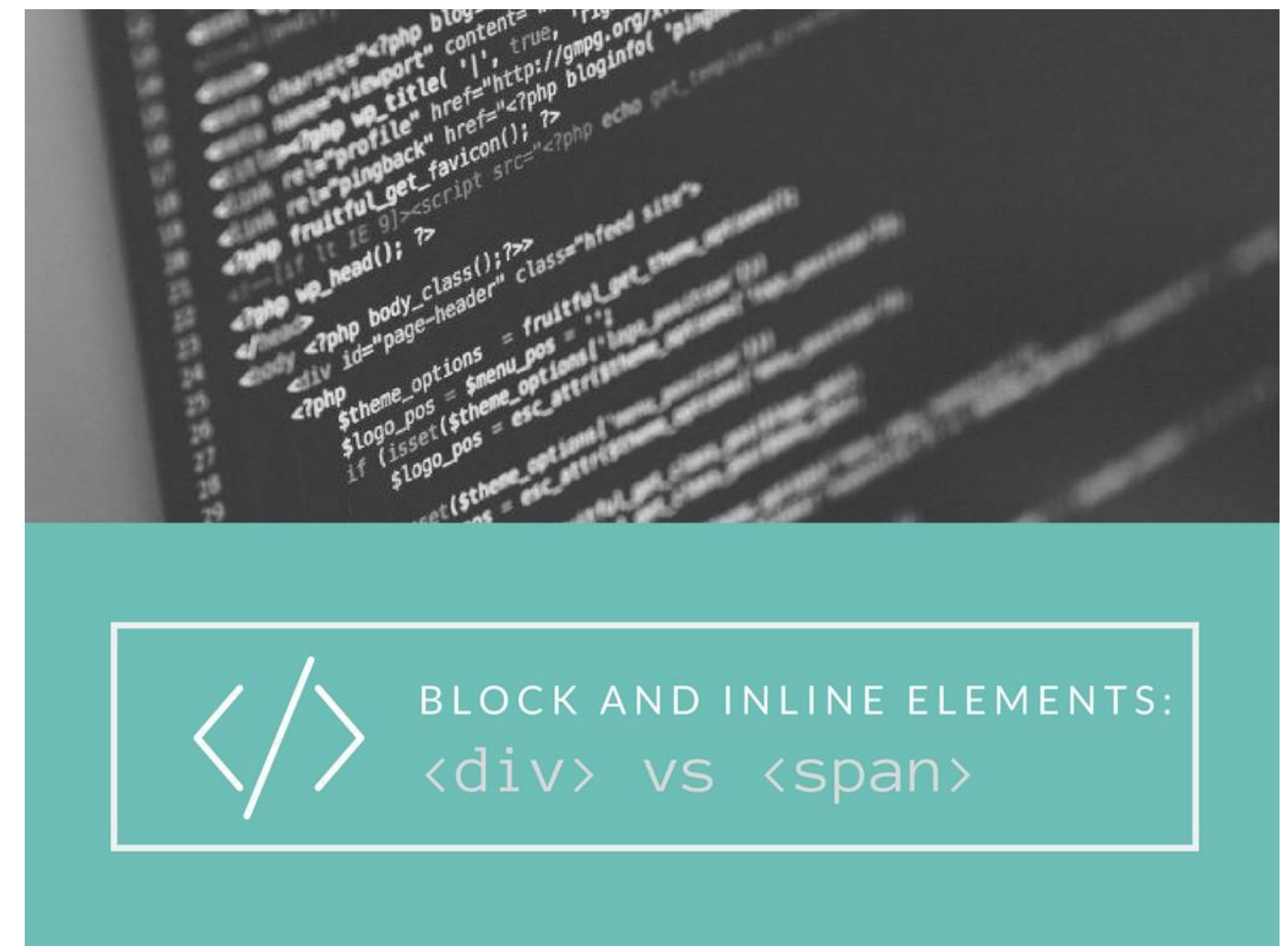
Элементы

div и span

Элементы HTML, которые действуют как основные строительные блоки или контейнеры.

`<div>` является блочным элементом, который используется для объединения больших групп содержимого и разметки веб-страницы.

`` является строчным элементом и применяется для идентификации мелких групп текста внутри блочного элемента.



<https://codeburst.io/block-level-and-inline-elements-the-difference-between-div-and-span-2f8502c1f95b>

Заголовки

h1, h2, h3, h4, h5, h6

Заголовки – блочные элементы, которые помогают быстро разбить содержимое и установить иерархию, а также упрощают индексацию содержимого поисковыми системами.

Каждый уровень заголовка должен применяться с семантическим смыслом и не должен использоваться, чтобы сделать текст жирным или большим, для этого есть другие, более эффективные способы.

This is galaxy

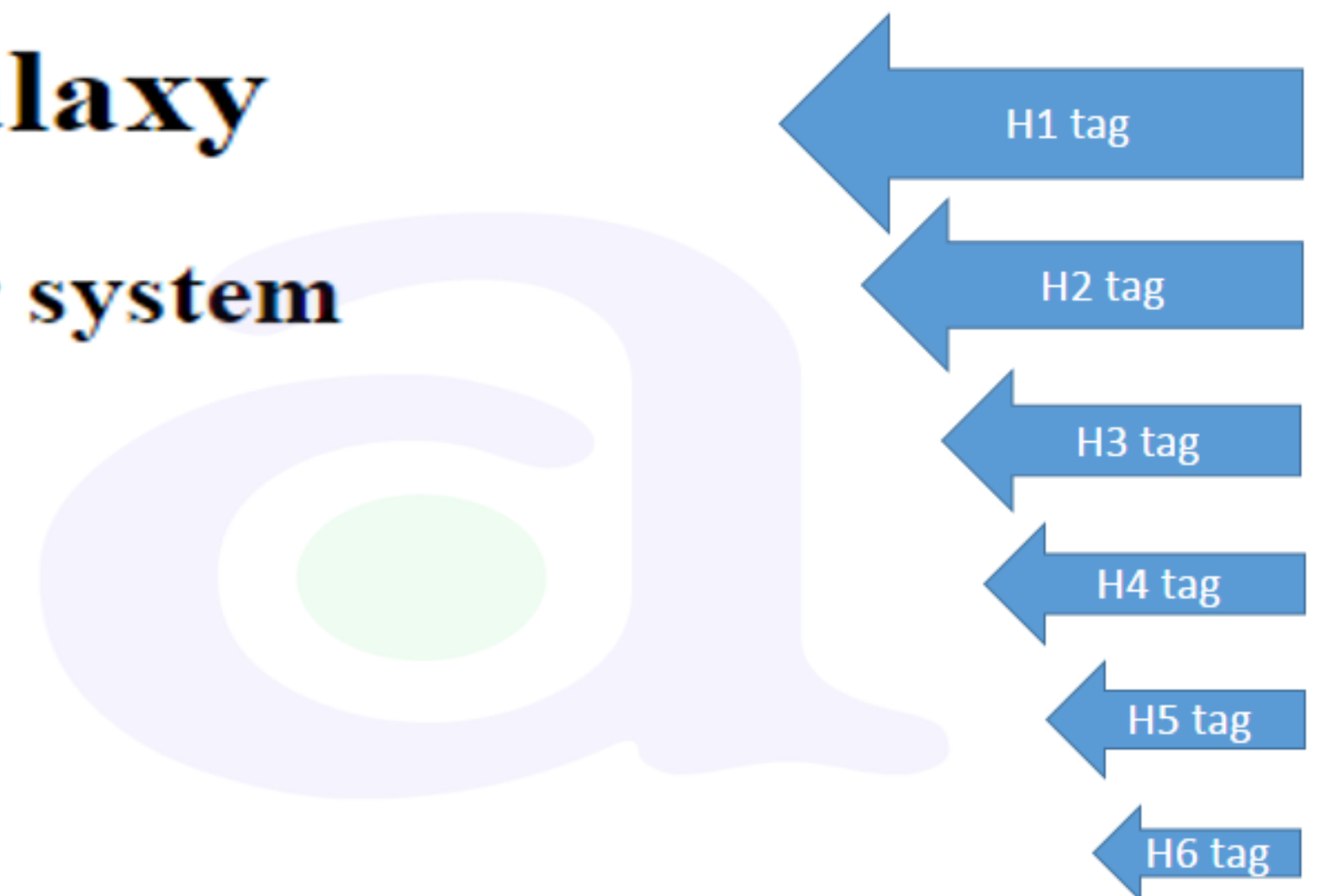
This is Solar system

This is Earth

This is India

This is Kolkata

This is Newtown



Абзац

p

Абзац определяется с помощью
блочного элемента **p**

Абзацы следуют один за другим,
добавляя поток информацию на страницу.

<p> Lorem Ipsum is simply dummy text of the
printing and typesetting industry. **</p>**



Элементы

strong и b

Два строчных элемента,
которые выделяют текст жирным шрифтом.

Следует понимать семантическую разницу:

элемент **strong** используется, чтобы подчеркнуть важность
значения текста.

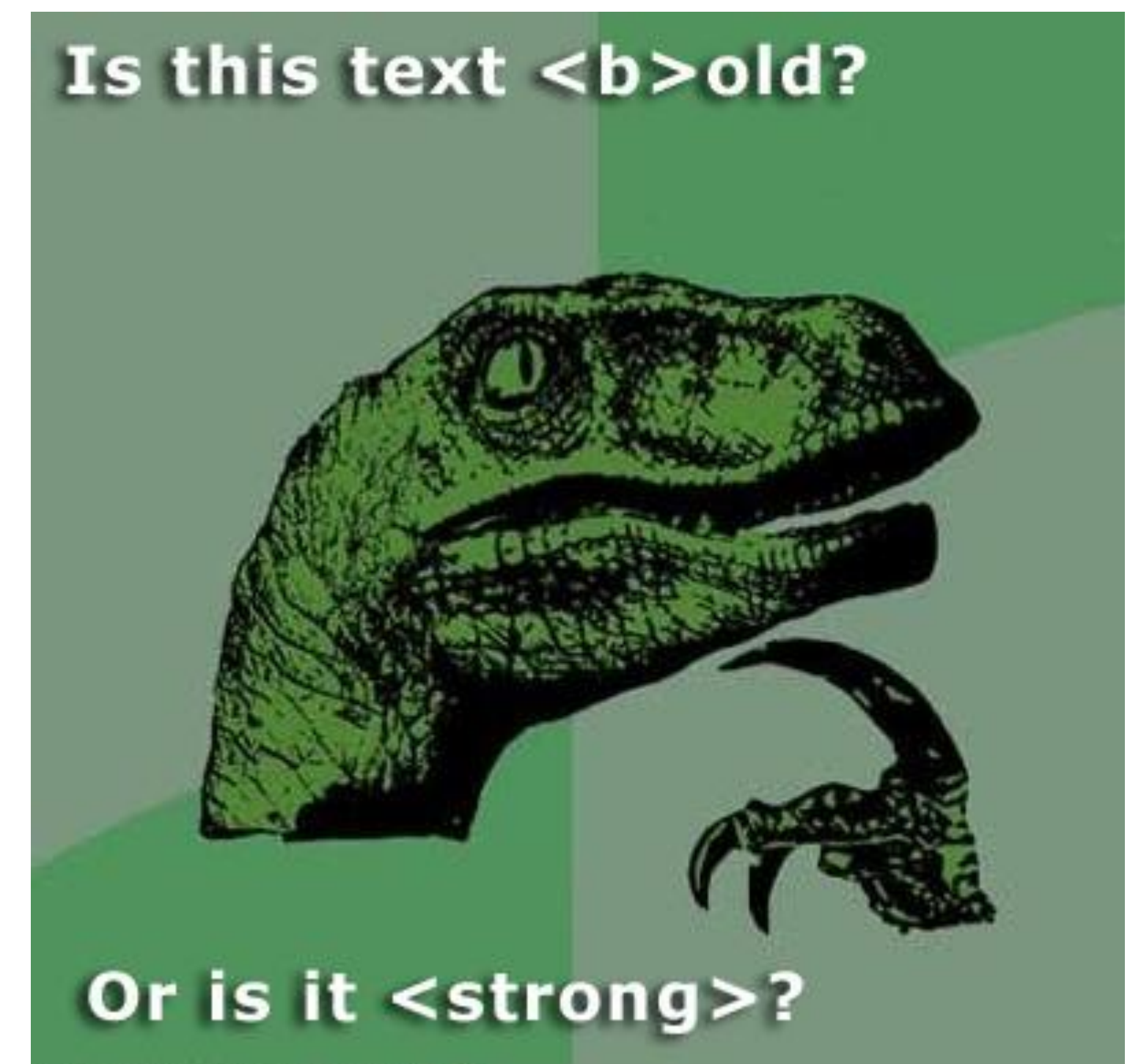
b применяется исключительно в целях стилизации.

Важное значение:

`<p> Внимание: камнепад!</p>`

Стилистическое выделение:

`<p>Используем умно и не торопимся.</p>`



Элементы

em и i

Существует два элемента, которые устанавливают курсивный текст. И каждый со своим семантическим смыслом.

Элемент **em** применяется для создания смыслового акцента. **i** применяется для стилизации текста.

Акцент:

<p>Сукуленты (от лат. succulentus) – растения...блаблабла</p>

Стилизация:

<p><i>Анна Каренина</i> – роман Льва Толстого.</p>

```
<html>
<i> vs <em>
<b> vs <strong>
```

<https://www.silkstream.net/blog/2016/02/b-vs-strong-i-vs-em-whats-the-difference.html>

Гиперссылка

а

Строчный элемент **а** обеспечивает связь страниц внутри проекта (внутренние ссылки), одной веб-страницы с другой вне проекта (внешние ссылки), а также частей одной страницы (ссылки-якоря).

Для определения назначения ссылки используется атрибут href (hyperlink reference). Якоря создаются с помощью связанной пары атрибутов href и name.

Внутренняя ссылка:

```
<a href="index.html">Home</a>
```

Внешняя ссылка:

```
<a href="https://www.facebook.com/">FB</a>
```

Якорь:

```
<a name="top"></a>
```

```
<a href="#top">Наверх</a>
```



Списки

ol, ul, li, dl, dt, dd

Списки предоставляют возможность упорядочить и систематизировать разные данные и представить их в наглядном и удобном для пользователя виде.

Тег **** устанавливает нумерованный список, т.е. каждый элемент списка начинается с числа или буквы и увеличивается по нарастающей.

Тег **** устанавливает маркированный список, каждый элемент которого начинается с небольшого символа — маркера.

Тег **** определяет отдельный элемент списка **** или ****

<dl>, <dt>, <dd>

Тройка элементов предназначена для создания списка определений.

Каждый такой список начинается с контейнера **<dl>**, куда входит тег **<dt>**, создающий термин, и тег **<dd>**, задающий определение этого термина.

HTML5

Структура

Долгое время структура веб-страницы строилась с помощью `div`
Но эти «строительные блоки» не обеспечивали семантического значения.

Поэтому с приходом HTML5 появились новые структурные базовые элементы:

`header`

`nav`

`section`

`article`

`aside`

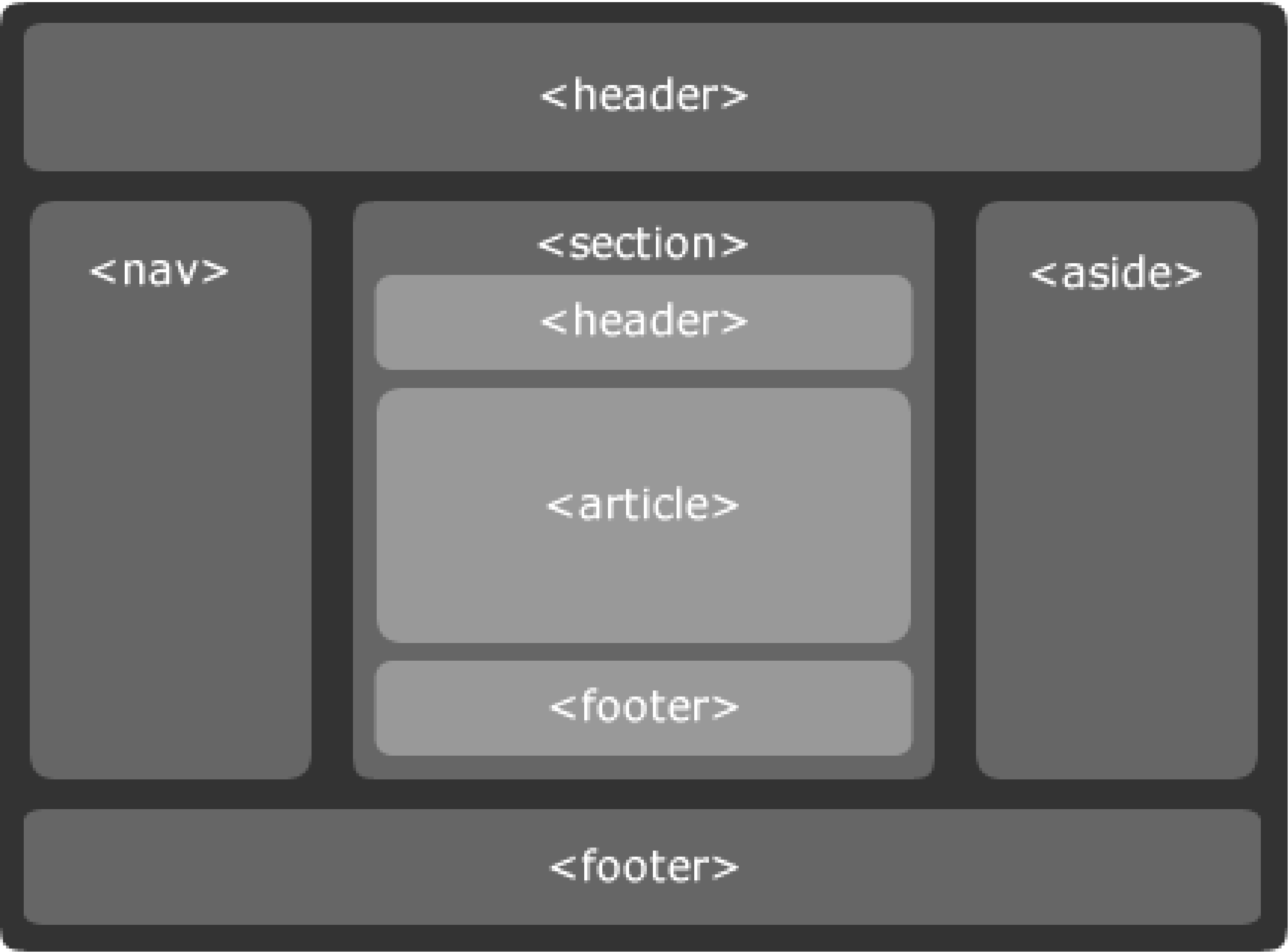
`footer`

Все эти новые блочные элементы предназначены для улучшения семантики .

Кроме того, все эти элементы могут быть использованы несколько раз на одной странице, при условии, что каждое использование отражает надлежащее смысловое значение и элементы заключены в `section`

HTML





Хедер

header

Применяется для идентификации верхней части страницы или раздела.

Хедер может включать в себя блок с логотипом, заголовки всех уровней, вводный текст, баннеры, слайдер и навигацию.

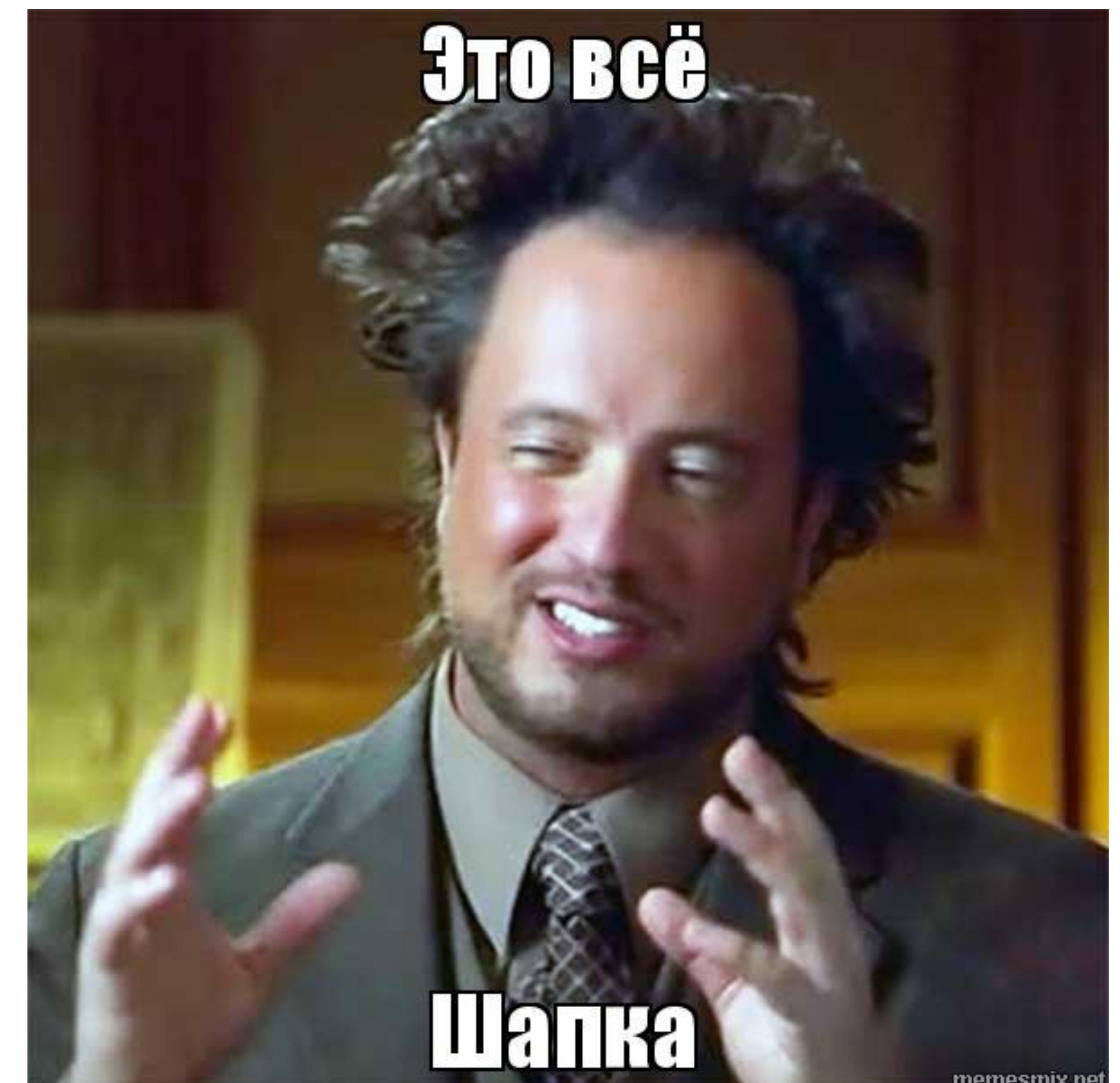
Не стоит путать header с head!

Элемент **header** является структурным элементом, который описывает заголовок сегмента страницы. Он находится внутри элемента `<body>`.

Элемент head не отображается на странице и используется как хранилище метаданных.

Он находится непосредственно в элементе `<html>`

```
<header>...</header>
```



Навигация

nav

Данный элемент должен быть зарезервирован только для главных навигационных ссылок на странице (глобальная навигация).

Чаще всего ссылки внутри элемента **nav** будут вести на другие страницы в пределах одного сайта или частей той же веб-страницы (ссылки-якоря).

Одиночные ссылки не должны быть обернуты элементом nav – для этого существует элемент a
Для списков же используются элементы ul и ol

```
<nav>
```

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

```
</nav>
```



Секция

section

Применяется для идентификации тематической группы содержимого.

Группа контента внутри **section** может носить общий характер, но стоит определить всё содержимое как связанное между собой.

Элемент `section` обычно используется для разделения страницы и обеспечения на ней иерархии.

```
<section>...</section>
```



Статья

article

Применяется для идентификации независимого, самостоятельного раздела содержимого.

Это может быть сообщение на форуме, статья журнала или газеты, запись в блоге, комментарий пользователя, интерактивный виджет или любой другой независимый элемент содержимого.

`<article>...</article>`



div или section или article

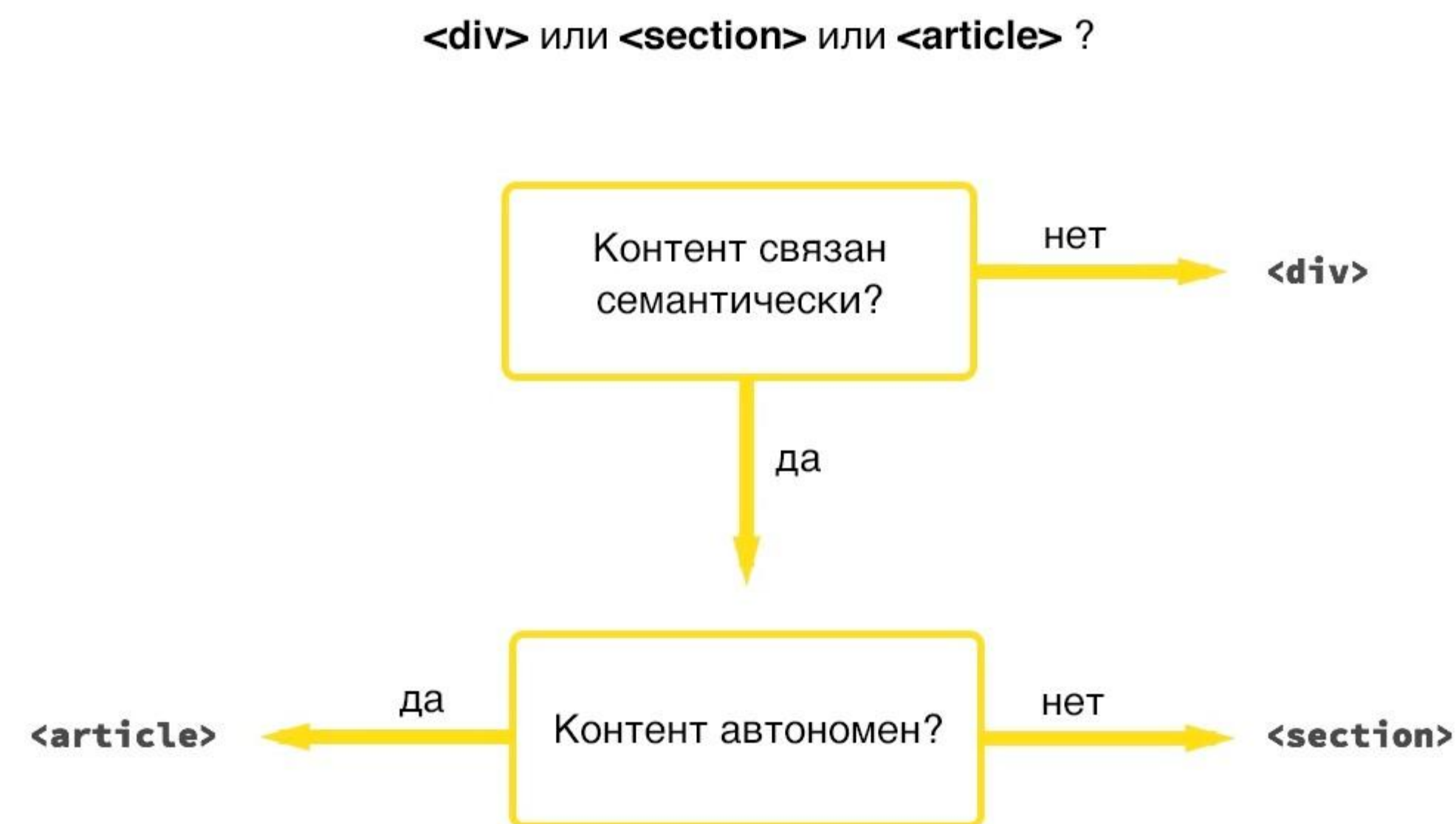
Порой довольно трудно решить, какой из этих элементов подходит для работы лучше.

Помощником является анализ содержимого.

Если содержимое сгруппировано исключительно для стилизации, используйте элемент **div**

Если содержимое может быть независимо повторено, перенесено или удалено, используйте элемент **article**

Если содержимое представляет собой тематическую группу, используйте элемент **section**



<http://front-end.su/2015/11/01/div-or-section-or-article/>

Сайдбар

aside

Представляет собой раздел страницы, который имеет косвенное отношение к содержимому страницы и может быть рассмотрен отдельно от этого содержимого.

aside применяется для боковых панелей, рекламных блоков, ссылок на архив, меток и другой информации, которая отделена от основного содержимого страницы.

`<aside> </aside>`



Футер

footer

Элемент footer (так называемый «подвал») определяет завершение или конец страницы, статьи или раздела.

Обычно футер находится в нижней части родительского элемента.

Содержимое футера должно быть семантически связанной информацией и не должно расходиться с документом или разделом, внутри которого находится.

`<footer>...</footer>`

