

**Что такое CSS? Основы CSS.**

# План урока

1. Что такое CSS?
2. История CSS
3. Где может применяться CSS
4. Синтаксис CSS
5. Понятия селектора CSS
6. Группы свойств CSS
7. CSS для работы с текстом
8. Способы подключения CSS к документу
9. Работа со стилями в Chrome Dev Tools

# Что такое CSS?

**CSS** – сокращение от **C**ascading **S**tyle **S**heets(Каскадные таблицы стилей), формальный язык описания внешнего вида документа, написанного на языке разметки.

# Более простое объяснение

CSS – язык стилей, определяющий внешний вид HTML документа

CSS – работает со шрифтами, цветом, полями, текстом, размерами, изображениями, позиционированием и многими другими вещами

# Чтобы наверняка было понятно действие CSS

Google без стилей

Результатов: примерно 16 700 000 (0,68 сек.)

**Результаты  
поиска**

[Классификация  
стилей  
одежды](#)  
=  
[Индустрия  
Имиджа](#)

[in-image.ru/clothing-style.html](#) ▼

Классический  
*стиль*  
(консервативный)

-  
это  
сдержанная  
простота  
в

# Google со стилями

Google

Стили

Все Картинки Видео Новости Карты Ещё Настройки Инструменты

Результатов: примерно 16 700 000 (0,36 сек.)

**Классификация стилей одежды - Индустрия Имиджа**  
[in-image.ru/clothing-style.html](http://in-image.ru/clothing-style.html) ▼  
Классический **стиль** (консервативный) - это сдержанная простота в линиях, лаконичный крой. Вещи этого **стиля** привлекательны своим высоким ...

**Стили интерьера, список стилей дизайна интерьеров**  
[krainamriy.com.ua/style/](http://krainamriy.com.ua/style/) ▼  
👁👁 **Стиля**. Все что вам нужно знать о дизайне интерьеров. Список **стилей** поможет, понять, какой дизайн лучше подобрать под себя.  
[Стиль хай-тек](#) · [Стиль авангард](#) · [Стиль лофт](#) · [Минимализм](#)

Шрифты,  
Интервалы,  
Отступы,  
Цвета

Тень

# История CSS

Всё началось в далеком 1967 году...

Китай объявляет об успешном испытании своей первой водородной бомбы. Впервые в космосе произведена автоматическая стыковка кораблей. Проведена первая в истории медицины операция по пересадке сердца. Завершается строительство Останкинской телебашни, в то время самого высокого здания в мире.

Вильям Тьюнниклифф (William W. Tunnicliffe) обнародовал идею использовать языки разметки в компьютерной обработке текстов. Его концепция GenCod впервые позволила решить важнейшую задачу, **отделить содержимое документа от его внешнего вида.**

...где-то в 1991 году, на свет появляется HTML.

У разработчиков сайтов возникает потребность  
изменять цвет и размеры шрифтов.

Netscape и Microsoft реализовывают в своих браузерах  
поддержку тега <font>



# **А вот и сам CSS!**

Термин Каскадные Таблицы Стилей, был предложен в 1994 году, разработчиком Хокон Виум Ли



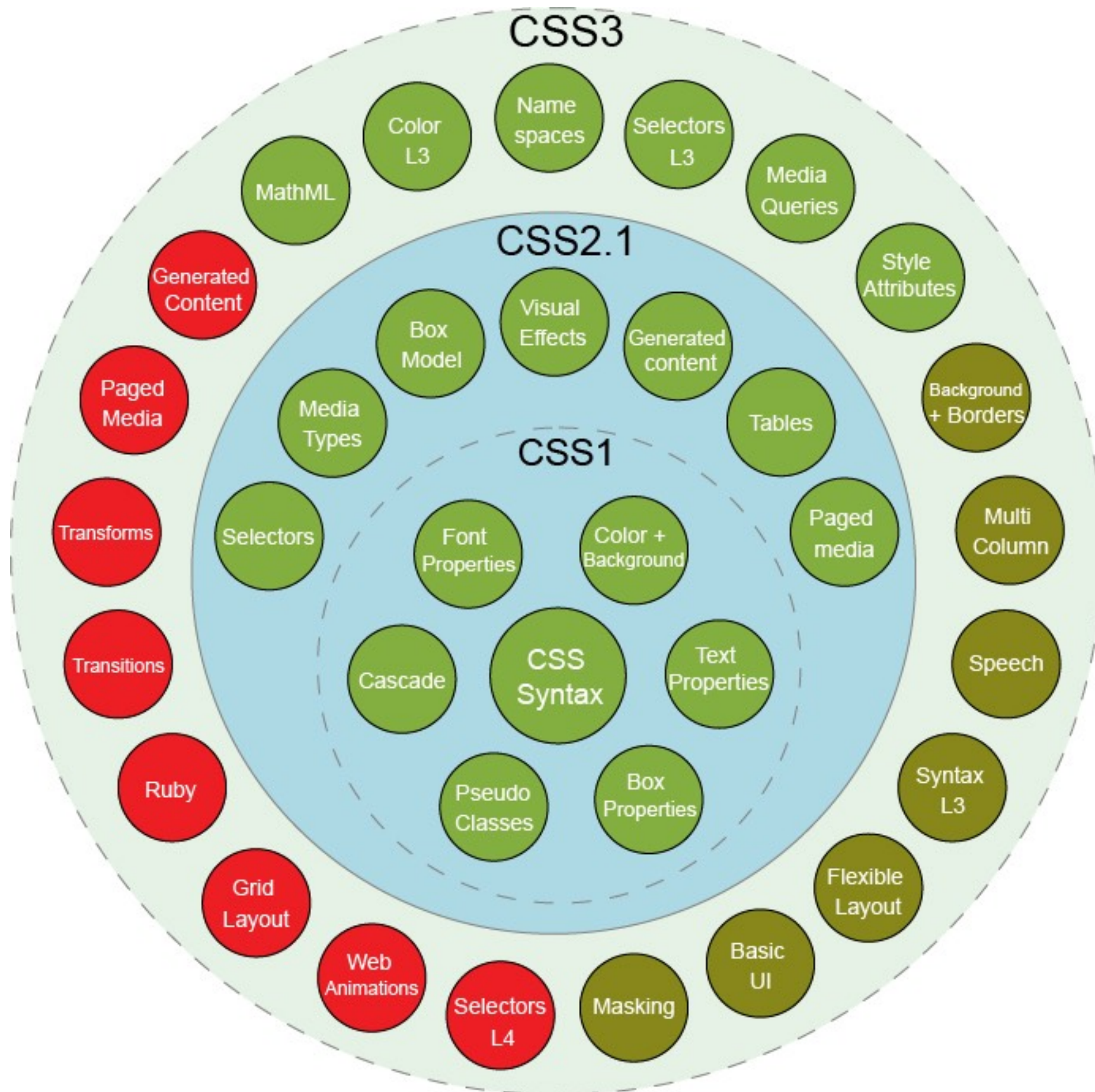
## Где применяется **CSS**

- HTML
- XML
- XHTML
- SVG
- VML

# Версии(Уровни) CSS

Начиная с середины 1990х W3C активно проявляет интерес к Каскадным Таблицам Стилей

1. CSS уровень 1 (1996, 1999) - параметры шрифтов, цвета, ...
2. CSS уровень 2 (12 мая 1998), CSS 2.1 (07 июня 2011) - блочная вёрстка, селекторы, ...
3. CSS уровня 3 находится в стадии разработки - трансформации, анимация, ...
4. CSS уровня 4 разрабатывается с 29 сентября 2011 года



# Преимущества CSS

- Расширенные способы оформления элементов
- Единое стилевое оформление множества документов  
(разделение кода от оформления)
- Разное оформление для разных устройств
- Ускорение загрузки сайта

# Синтаксис CSS

```
selector [, selectors]{  
    property: value [!important];  
    property: value [!important];  
    ...  
}
```

# Синтаксис CSS

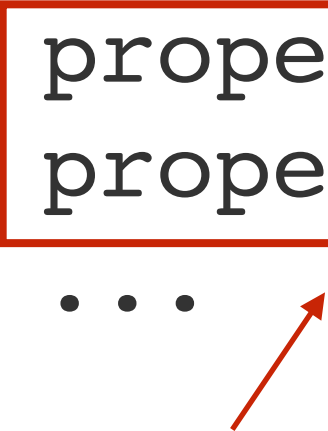
Селекторы



```
selector [, selectors ] {  
    property: value [!important];  
    property: value [!important];  
    ...  
}
```

# Синтаксис CSS

```
selector [, selectors ] {  
  property: value [ !important ] ;  
  property: value [ !important ] ;  
  ...  
}
```



Имена свойств



# Синтаксис CSS

## Селекторы

```
selector [, selectors ] {  
    property: value [ !important ] ;  
    property: value [ !important ] ;  
    ...  
}
```

Значения свойств



# Как выглядит CSS код?

```
img {  
    width: 24px;  
    height: auto;  
}  
#menu-name {  
    transition: .3s;  
    opacity: 0;  
    position: absolute;  
    top: 25px;  
    left: 70px;  
    visibility: hidden;  
}
```

# Селекторы

В качестве селектора могут выступать любые html теги, для которых определяются правила форматирования(размер, цвет, текст):

**div, h1, h6, p, abbr, a, img** и другие

# Группы свойств

- Шрифты (font)
- Позиционирование (position, top, ...)
- Отображение (display, visibility, ...)
- Размеры (width, padding, ...)
- Таблицы и списки (list-style, border-collapse, ...)
- Текст (text-transform, text-indent, ...)
- Цвета и эффекты (color, box-shadow, ...)

# Свойства применяемые к тексту

Применяются к тегу, внутри которого содержится текст или другие теги с текстом

- text-align – выравнивает текст
- text-transform – Изменяет регистр букв в тексте
- text-decoration – Декорирует текст
- text-indent – изменяет отступ первой строки текст
- vertical-align – выравнивает текст вертикально
- color – изменяет цвет текста

# Свойство `text-align`

`text-align: left | right | center | justify;`

Здесь должен быть текст, выровненный по левому краю

Здесь должен быть текст, выровненный по правому краю

Здесь должен быть текст, выровненный по центру

## Свойство `text-align: justify`

Здесь должен быть текст, выровненный по обоим краям. Здесь должен быть текст, выровненный по обоим краям. Здесь должен быть текст, выровненный по обоим краям. Здесь должен быть текст, выровненный по обоим краям.

**Последняя строка выравнивается по левому  
(или правому при `dir='rtl'`) краю**

# Свойство text-transform

text-transform: capitalize | uppercase | lowercase | none;

<p>capitalize</p> <p>Каждое Новое Слово С Большой Буквы</p>	<p>uppercase</p> <p>ВСЁ В ВЕРХНЕМ РЕГИСТРЕ</p>
<p>lowercase</p> <p>всё в нижнем регистре</p>	<p>none</p> <p>Текст такой, каким мы его написали в HTML</p>



# Свойство **text-decoration**

text-decoration: blink | underline | overline | line-through | none;

1. **underline** – делает текст подчеркнутым
2. **overline** – рисует прямую линию над текстом
3. **line-through** – зачеркивает текст

## Пример

Зачеркнутый // line-through

Линия сверху // overline

Подчеркнутый // underline

P.S Свойства можно комбинировать через «Пробел»

# Свойство text-indent

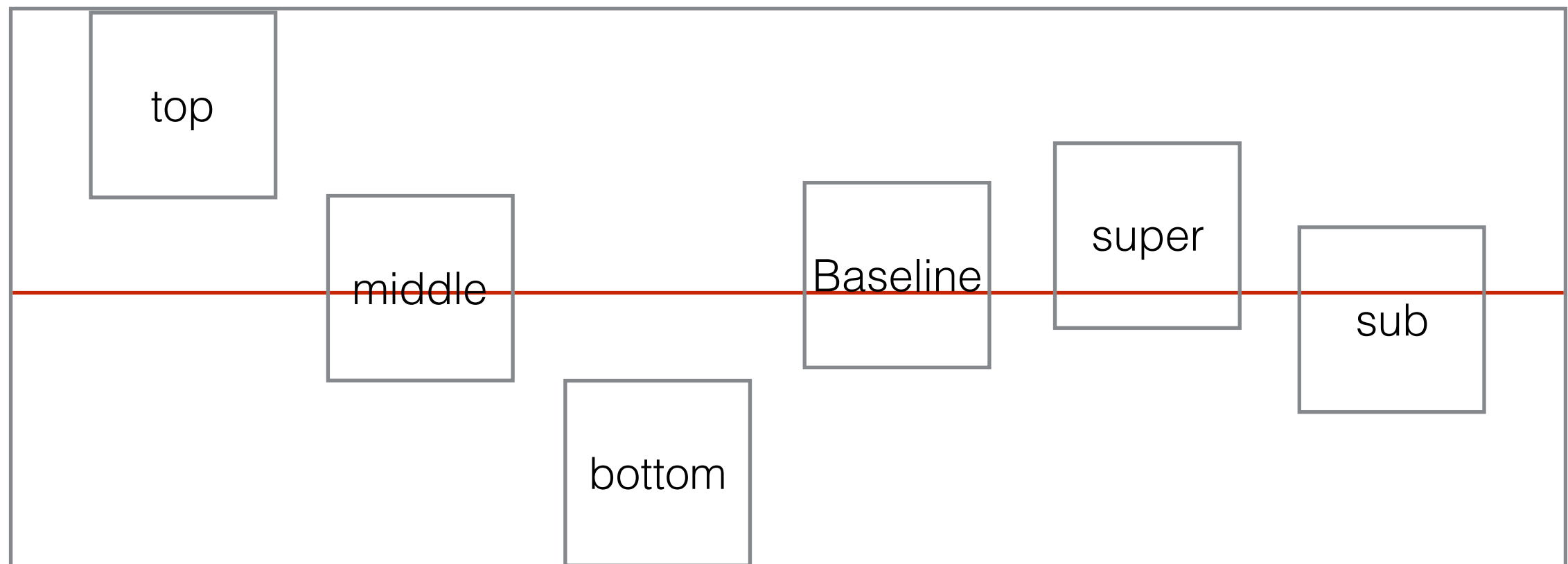
## Задаёт отступ первой строке текста

Значимость этих проблем настолько очевидна, что консультация с широким активом позволяет оценить значение дальнейших направлений развития. Разнообразный и богатый опыт начало повседневной работы по формированию позиции требуют определения и уточнения направлений прогрессивного развития. Равным образом консультация с широким активом требуют от нас анализа новых предложений.

```
p{  
    text-indent: 20px;  
}
```

# Свойство `vertical-align`

`vertical-align: top | middle | bottom | sub | super | length | % | text-top | text-bottom | baseline;`



# Свойство color

color: цвет в разных форматах

Перейдем к примеру

```
<style>
  span{
    color: red;
  }
</style>
<span>Красный текст!</span>
```

## Как можно подключить CSS к html-документу?

1. Из отдельного файла в тебе <head>, с помощью тега **<link>**

```
<head>
    ....
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

3. Из отдельного файла с помощью **<style>** и **@import**

```
<style media="all">
    @import url(style.css);
</style>
```

4. На странице документа с помощью тега **<style>**, стили указываются внутри.

```
<style>
    body {
        color: red;
    }
</style>
```

5. В атрибутах тега, имя атрибута **style=**“

```
<p style="font-size: 20px; color: green; font-family: arial,
helvetica, sans-serif">
    ....
</p>
```

# Практикуемся

1. Сгенерировать на сайте <http://fishtext.ru/> 3 абзаца
2. В первом абзаце выделить несколько случайных слов текстом верхнего регистра и подчеркнутым
3. Во втором абзаце сделать так, чтобы каждое слово начиналось с большой буквы, а первая строка была смещена вправо(only CSS)
4. Во втором абзаце зачеркнуть несколько слов используя CSS
5. Во втором абзаце выровнять текст по центру
6. В третьем абзаце определить несколько слов в красный(red), зеленый(green) и синий(blue) цвет
7. Выровнять текст в третьем абзаце по всей ширине страницы
8. Что будет если задать text-indent, больше чем ширина строки(+ или -)?
9. Записать математическую формулу без тегов sub/sup\*\*\*:

$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$$

# Отладка кода с помощью Chrome Dev Tools

Выделенный HTML  
элемент

Стили элемента

The screenshot shows the Chrome DevTools interface. The **Elements** panel is open, displaying a tree view of the DOM. A red arrow points from the text "Выделенный HTML элемент" to a selected `<div class="td-content-wrapper">...</div>` element in the tree. Below the tree, the **Styles** panel is open, showing a list of CSS rules. A red arrow points from the text "Стили элемента" to the `padding: 15px 0 17px;` rule in the `.gradebook-course.hierarchical-grading-report .period-row .td-content-wrapper` rule. To the right of the styles list, a visual box model diagram is shown, illustrating the dimensions and layout of the element and its nested content.

Visual Box Model Diagram:

- position: 0
- margin: -
- border: 1
- padding: 15
- Content dimensions: 359 x 16
- Content offset: 17
- Bottom offset: 0

Styles Panel:

- Filter: :hov .cls +
- element.style { }
- .gradebook-course.hierarchical-grading-report .period-row .td-content-wrapper, .gradebook-course.hierarchical-grading-report .final-row .td-content-wrapper {  
padding: 15px 0 17px;  
min-height: 16px;  
border-top: 1px solid #ddd;  
}
- .gradebook-course.hierarchical-grading-report .td-content-wrapper {  
position: relative;  
}
- .gradebook-course.hierarchical-

Properties Panel:

- Filter: ☐ Show all
- border-collapse: collap...
- border-top-color: rgb(...)
- border-top-style: solid
- border-top-width: 1px
- color: rgb(...)

# Ошибки в CSS и к чему они приводят

1. Незакрытая фигурная скобка

```
div {  
  color: red;
```

=

```
p{  
  color: blue;  
}
```

```
div {  
  color: red;
```

```
p{  
  color: blue;  
}
```

2. Не открытая фигурная скобка

```
div  
  color: red;
```

=

```
p{  
  color: blue;  
}
```

```
div  
  color: red;
```

```
}  
p{  
  color: blue;  
}
```

3. Пропущенная точка с запятой

```
div {  
  color: red  
  font-size: 13px;  
  background: blue;  
}
```

=

```
div {  
  color: red font-size: 13px;  
  background: blue;  
}
```