

**HTML**

```
<a href="https://example.com">Hello, world</a>
```

# ОСНОВНЫЕ ТЕГИ

- `<html>`
- `<head>`
- `<title>`
- `<body>`
- `<div>`
- `<span>`
- `<a>`
- `<table>`
- `<ul>` + `<li>`
- `<ol>` + `<li>`
- `<input>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="some content"/>
    <title>Document title</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />
  </head>
  <body>
    <div>Hello, world!</div>
    <p>I'm a paragraph</p>
  </body>
</html>
```

Hello, world!

I'm a paragraph

CSS

```
selector {  
  rule: value;  
}
```

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

```
div.class-name {  
  background: yellow;  
  font-size: 15px;  
}
```

```
#this-is-tag-id {  
  text-align: center;  
}
```

```
span#unique-id {  
  background: black;  
}
```



```
* {  
  border-color: black;  
}
```

```
*.class-name {  
  rule: value;  
}
```

```
.class-name {  
  rule: value;  
}
```

```
[href] {  
  rule: value;  
}
```

```
[href="http://example.com"] {  
  rule: value;  
}
```

```
[href*="http://example.com"] {  
  rule: value;  
}
```

# Псевдоклассы

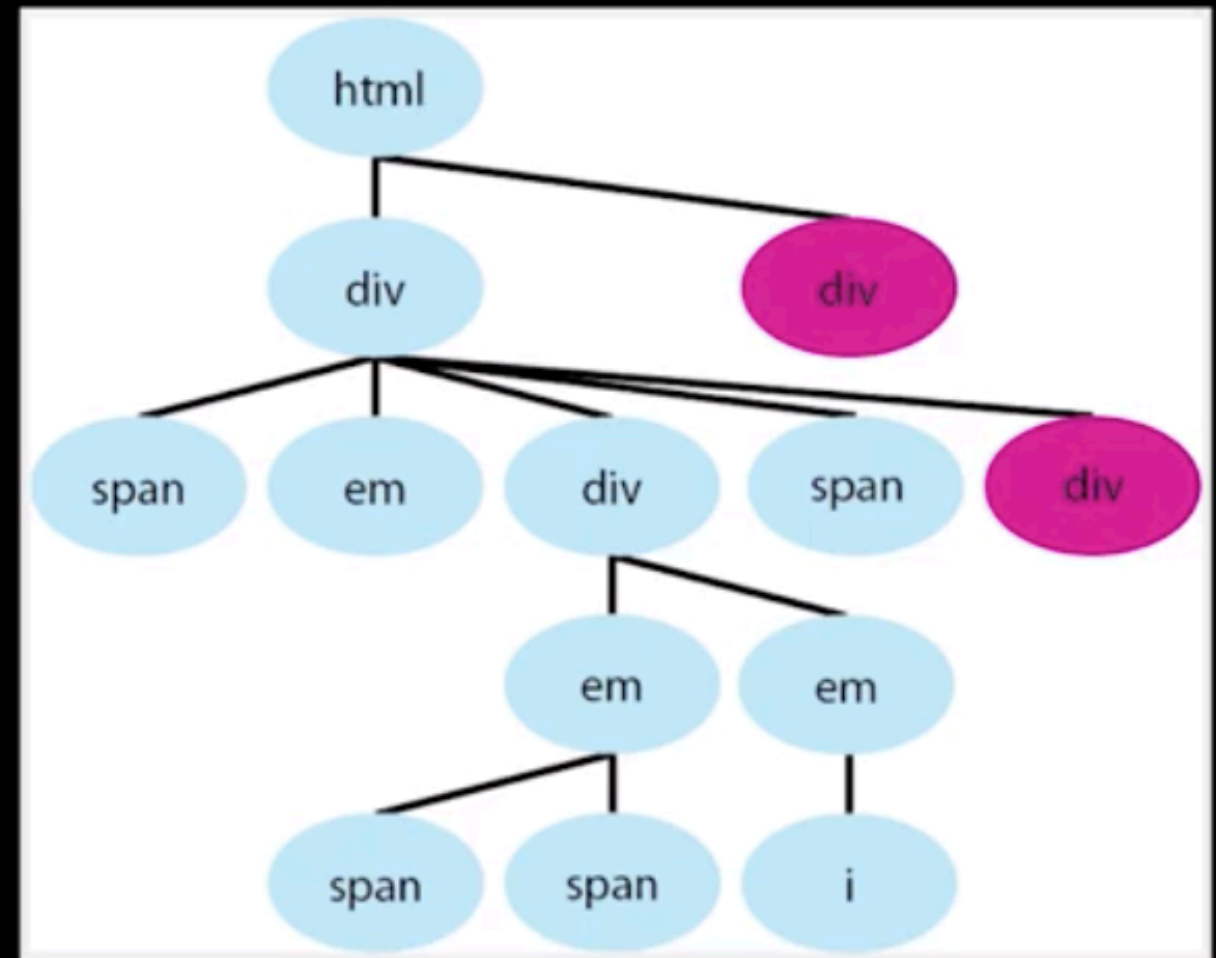
```
a:link { color: blue; }  
a:active { color: red; }  
a:hover { color: green; }  
a:visited { color: purple }  
a:focus { color: yellow; }
```

# Структурные псевдоклассы

```
:root {  
  rule: value;  
}  
  
div:first-child {  
  rule: value;  
}  
  
div:last-child {  
  rule: value;  
}  
  
div:nth-child(2n) {  
  rule: value;  
}  
  
div:nth-last-child(2n + 1) {  
  rule: value;  
}  
  
div:only-child {  
  rule: value;  
}  
  
span:nth-of-type(2n) {  
  rule: value;  
}
```

# div:nth-of-type(2n)

```
<html>  
  <div>  
    <span></span>  
    <em></em>  
    <div>  
      <em>  
        <span></span>  
        <span></span>  
      </em>  
      <em>  
        <i></i>  
      </em>  
    </div>  
    <span></span>  
    <div></div>  
  </div>  
  <div></div>  
</html>
```



# Псевдоэлементы

```
span::first-letter {  
  rule: value;  
}
```

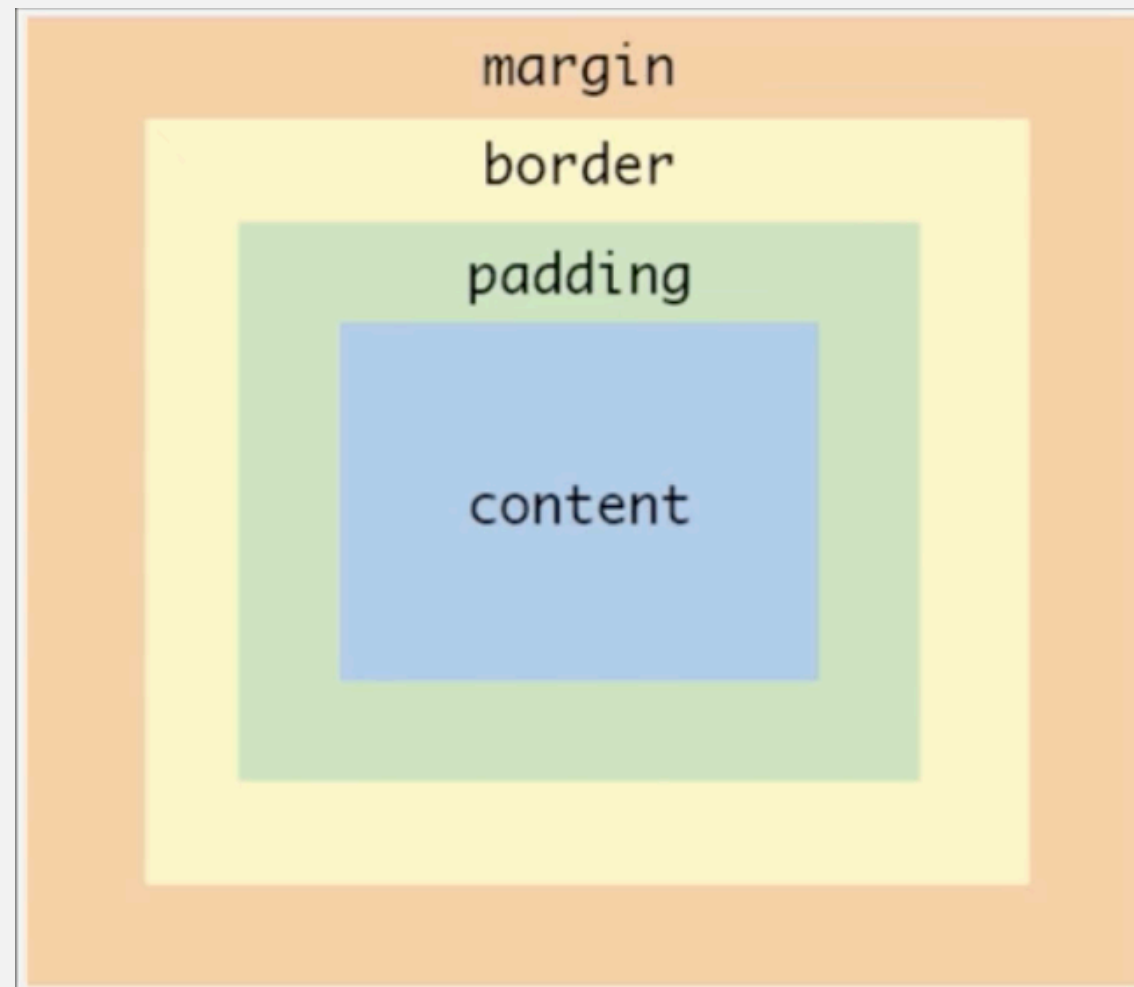
```
span::first-line {  
  rule: value;  
}
```

```
div::before {  
  rule: value;  
}
```

```
div::after {  
  rule: value;  
}
```

# Модель отображения

# Все есть прямоугольники





# Блочные элементы

```
margin-left +  
border-left +  
padding-left +  
content-width + // != css rule width  
margin-right +  
border-right +  
padding-right =  
width содержащего блока
```

# Блочные элементы

`margin + border + padding + content-width = width` содежащего блока при `box-sizing = content-box`

`margin + border + content-width = width` содежащего блока при `box-sizing = padding-box`

`margin + content-width = width` содежащего блока при `box-sizing = border-box`

# Inline элементы

- Не реагируют на ширину и высоту
- Не реагируют на вертикальные margins
- Не затрагивают высоту строки

# Inline-block элементы

- Реагируют на ширину и высоту
- Реагируют на вертикальные margins
- Затрагивают высоту строки

# Системы позиционирования

**selector {  
position:**

- static - значение по умолчанию
- relative - реагирует на top/bottom, left/right
- absolute - выводится из потока, содержащим блоком является ближайший предок с position = relative | absolute | fixed
- fixed - абсолютно позиционированный элемент относительно viewport
- sticky - ведет себя как relative, пока не дойдет до определенной границы, после нее ведет себя как fixed

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta name="description" content="some content"/>
    <title>Document title</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />
  </head>
  <body>
    <div class="relative-parent">
      <div class="static">Hello, I'm static</div>
      <div class="relative">Hello, I'm relative</div>
      <div class="absolute">ABSOLUTE</div>
    </div>
  </body>
</html>

```



Hello, I'm static

Hello, I'm relative

ABSOLUTE

```

:root {
  width: 300px;
}

.relative-parent {
  position: relative;
}

.static {
  background: green;
}

.relative {
  position: relative;
  background: blue;
  left: 20px;
}

.absolute {
  position: absolute;
  background: red;
  top: 10px;
  left: 50%;
}

```