

ФОРМА РЕГИСТРАЦИИ

Псевдоклассы

В процессе взаимодействия пользователя со страницей html-элементы приобретают динамические характеристики. Например, когда вы переходите по ссылке, html-элемент `<a>текст ссылки</a>` приобретает следующие свойства (характеристики): когда вы наводите на ссылку, она получает `a:hover`, когда вы уже перешли по ссылке — `a:visited`. Доступ к таким динамическим характеристикам можно получить только с помощью псевдоклассов.

Таким образом, с помощью псевдоклассов можно получить доступ к информации, характеризующей элемент, которая не может быть получена с помощью простых селекторов — `p {css-стили}` или их комбинации — `h1 + p {css-стили}`.

Псевдоклассы делятся на статические, например, `:last-of-type`, и динамические, например, `:hover`, т.е. появляющиеся у элемента в процессе взаимодействия пользователя с веб-страницей. Имена псевдоклассов чувствительны к регистру. Некоторые псевдоклассы взаимоисключающие, в то время как другие могут одновременно применяться к одному элементу.

Псевдоклассы

Без использования псевдоклассов изменить внешний вид по умолчанию и задать индивидуальный для каждого элемента можно только используя селектор — имя тега, класс или идентификатор элемента. Но как быть в случае, когда нужно выделить фоном каждую чётную строку таблицы?

Прописывать классы вручную для каждой строки таблицы займёт много времени и значительно увеличит разметку. В такой ситуации на помощь приходит псевдокласс `:nth-child(even)`, и с помощью селектора `tr:nth-child(even)` автоматически устанавливается фон для каждой чётной строки таблицы.

Company	Q1	Q2
Microsoft	20.3	30.5
Google	50.2	40.63
Apple	25.4	30.2
IBM	20.4	15.6

```
<table>
<tr>
<th>Company</th><th>Q1</th><th>Q2</th>
</tr>
<tr class="even"> - дополнительный класс
<td>Microsoft</td><td>20.3</td><td>30.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Google</td><td>50.2</td><td>40.63</td>
</tr>
<tr class="even"> - дополнительный класс
<td>Apple</td><td>25.4</td><td>30.2</td>
</tr>
<tr>
<td>IBM</td><td>20.4</td><td>15.6</td>
</tr>
</table>
```

```
.even {
background: #D3E2F4;
}
```

Company	Q1	Q2
Microsoft	20.3	30.5
Google	50.2	40.63
Apple	25.4	30.2
IBM	20.4	15.6

```
<table>
<tr>
<th>Company</th><th>Q1</th><th>Q2</th>
</tr>
<tr>
<td>Microsoft</td><td>20.3</td><td>30.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Google</td><td>50.2</td><td>40.63</td>
</tr>
<tr>
<td>Apple</td><td>25.4</td><td>30.2</td>
</tr>
<tr>
<td>IBM</td><td>20.4</td><td>15.6</td>
</tr>
</table>
```

```
tr:nth-child(even) {
background: #D3E2F4;
}
```

Динамические псевдоклассы

Выбирают ссылки на странице, которые имеют атрибут href и находятся в определенном состоянии, а также некоторые другие элементы:

:link — не посещенная ссылка;

:visited — посещенная ссылка;

:focus — ссылки, а также элементы форм, которые активированы посредством курсора мыши или на которые перешли с помощью клавиатуры (кнопка TAB);

:hover — ссылки, а также другие элементы, стили применяются при наведении пользователем на элемент;

:active — выбирает элемент, активированный пользователем с помощью клика мышки. Обычно применяется для ссылок, но может отбирать и другие элементы на странице.

Псевдоклассы пользовательского интерфейса

Относятся к элементам форм.

`:disabled` — используется для отбора и стилизации заблокированных для выбора и изменения элементов форм;

`:enabled` — отбирает не заблокированные для выбора и изменения элементы форм;

`:checked` — применяется для выбора и стилизации элементов `<input type="radio">`, `<input type="checkbox">`, а также элементов `<option></option>`, находящихся внутри элемента `<select></select>`;

`:indeterminate` — элементы радио и чекбокс могут быть включены или выключены пользователем. Некоторые из них могут находиться в неопределенном состоянии, к которым и применяется данный псевдокласс.

Структурные псевдоклассы

Представляют концепцию структурных псевдоклассов, которая позволяет отбирать элементы на основании информации, которая отражена в дереве документа и не может быть получена при помощи простых селекторов или их комбинации. Отсчёт начинается с элемента с индексом 1.

`:root` — элемент, являющийся корневым в документе;

`:nth-child()` — элементы на основе их индекса (в порядке очереди) внутри их родительского контейнера. Варианты:

`li:nth-child(even)` — каждый элемент списка с индексом 2, 4, 6, 8, и т.д.

`li:nth-child(odd)` — каждый элемент списка с индексом 1, 3, 5, 7, и т.д.

`li:nth-child(3)` — только элемент с индексом 3.

`li:nth-child(an+b)` — например, `li:nth-child(3n+1)` выберет первый ($3*0 + 1 = 1$), четвёртый ($3*1 + 1 = 4$), седьмой ($3*2 + 1 = 7$) элементы и т.д., причём значение `b` может быть равно нулю;

Целевой псевдокласс :target

Некоторые ссылки указывают на местоположение внутри ресурса. Этот тип ссылок заканчивается символом «решетка» #, за которым следует идентификатор якоря (так называемый идентификатор фрагмента), например `https://html5book.ru/css3-flexbox/#align-content`. Элемент с идентификатором фрагмента называется **целевым элементом**. С помощью данного псевдокласса можно стилизовать элемент, к которому перешли по ссылке на странице (навигация по странице), а также элементы, которые расположены в одном блоке и при нажатии на кнопку/ссылку сменяются/перемещаются (например, css-слайдер).

В данном примере каждой картинке задан id, а каждой ссылке — соответствующий идентификатор якоря. При нажатии на ссылку каждая картинка увеличивается до стопроцентного размера.

```
<div id="slideshow">
  
  
  <nav>
    <a href="#one" class="current"></a>
    <a href="#two"></a>
  </nav>
</div>
```

```
#slideshow img {transform: scale(0);}
#slideshow img:target {transform: scale(1);}
```

Языковой псевдокласс :lang()

Данный псевдокласс используется когда в документе содержатся абзацы текста на разных языках. Чтобы браузер различал их, элементу с текстом добавляется атрибут lang с кодом языка, например, lang="fr". В результате чего этот элемент может быть стилизован при помощи селектора p:lang(fr) {css-стили}.

Псевдокласс отрицания :not()

Функциональный селектор псевдокласса, который принимает в качестве значения простой селектор, а затем отбирает элементы, которые не содержат указанное значение аргумента. Значениями аргументов могут быть только следующие:

селекторы элемента, например, `body :not(strong)`

селекторы класса и идентификатора, например, `p:not(.text)`

селекторы псевдокласса, например, `ul:not(:first-child)`

селекторы атрибута, например, `input:not([type="checkbox"])`

Комбинация псевдоклассов

При стилизации элементов возможна комбинация псевдоклассов, например:

`tr:nth-last-child(even):hover` — добавит стили при наведении каждой чётной строке таблицы (отсчёт в обратном порядке);

`h2:not(:first-of-type):not(:last-of-type)` — добавит стили для всех элементов данного типа, кроме первого и последнего элемента данного типа.

HTML

```
2 |
3 <!doctype html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="utf-8">
7 <title>Login Form</title>
8 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
9 <link rel='stylesheet' href='https://use.fontawesome.com/releases/v5.5.0/css/all.css' integrity='sha384-B4dIYHKNBt8Bc12p+WXckhzcICo0wtJAoU8YZTY5qE0Id1G5seTk6S
+L3B1XeVIU' crossorigin='anonymous'>
10 </head>
11
12 <body>
13 <header>
14 <h1>
15 Welcome
16 </h1>
17 </header><br><br>
18
19 <main id="form">
20 <section style="display: inline;" id="ma">
21 <i class='far fa-user-circle' style='font-size:84px;padding: 5px; color: #27a5df'></i>
22 <h1> Login </h1><hr><br>
23
24 Username
25 <input id="un" placeholder="Enter username..." /><br><br>
26
27 Password
28 <input type="password" id="psw" placeholder="Enter password..." /><br><br>
29
30 <i class="far fa-check-circle" style="font-size: 20px;color: #27a5df" onclick="uc()" id="1"></i>
31
32 <i class="far fa-circle" style="font-size: 20px;display: none;color: #27a5df" onclick="ch()" id="2"></i> Remember Me<br><br>
33
34 <button onclick="login()">Login
35 <i class="fas fa-sign-in-alt"></i>
36 </button>
37 </section>
38
39 <section id="out" style="display: none;">
40 <i class='far fa-user-circle' style='font-size:84px;padding: 5px; color: #27a5df'></i>
41 <h1> User Info </h1><hr>
42 <p id="info"></p><br />
43 <button onclick="logout()">Logout
44 <i class="fas fa-power-off"></i>
45 </button>
46 </section>
47 </main>
48
49 <br><br>
50
51 <footer>
52 Made BY <a href="https://www.sololearn.com/Profile/6426776/?ref=app"> VEDANG </a>
53 </footer>
54 </body>
55 </html>
```

CSS

```
1  /* Made by VEDAVI */
2
3  @-webkit-keyframes animatebottom {
4    from {filter: blur(100px);}
5    to { filter: blur(0px)}
6  }
7
8  @keyframes animatebottom {
9    from {filter: blur(100px);}
10   to { filter: blur(0px)}
11 }
12
13 input{
14   color: #888;
15   border-radius: 5px;
16   border: none;
17   padding: 8px;
18   background: white;
19   transition-duration: .5s;
20 }
21 Input:Focus{
22   border-radius:50px;
23 }
24 a{
25   text-decoration:none!important;
26   color:#8d8bed;
27 }
28 hr {
29   border: 2px solid #c1c1c1;
30 }
31
32 button{
33   cursor: hand;
34   border: none;
35   background: #27a5df;
36   color: white;
37   padding: 11px 26px;
38   border-radius: 5px;
39   font-size: 16px;
40   transition-duration: .1s;
41 }
42 Button:active{
43   background-color: #555;
44 }
45 *{
46   outline: none;
47   user-select: none;
48 }
49 H1{
50   width:100%;
51   color: #888;
52 }
53 #form{
54   border-radius: 20px;
55   text-align: -webkit-center;
56   background: #ebebeb;
57   padding: 30px 10px;
58   box-shadow: -10x 10x 20px rgb(0, 0, 0);
```

```
    }  
    #form{  
        border-radius: 20px;  
text-align: -webkit-center;  
background: #ebebeb;  
padding: 30px 10px;  
box-shadow: -1px 1px 20px rgb(0, 0, 0);  
    }  
    body{  
        padding: 5px;  
        color: #888;  
        font-family: Consolas, "Andale Mono", "Lucida Console", "Lucida Sans Typewriter", Monaco, "Courier New", "monospace";  
        text-align: -webkit-center;  
        animation: 1.9s animatebottom;  
    }  
header h1{  
width:90%;  
border: 5px dotted #27a5df;  
color: #27a5df;  
text-align:-webkit-center;  
border-radius:5px;  
}
```

JS

```
1
2
3 function $(id){
4     return document.getElementById(id);
5 }
6 function ch(){
7     $("2").style.display="none";
8     $("1").style.display="inline";
9 }
10
11 function uc(){
12     $("1").style.display="none";
13     $("2").style.display="inline";
14 }
15 function login(){
16     var x = $("un").value;
17     var y = $("psw").value;
18
19     if(x.trim()!=""&&y.trim()!=""){
20         alert("welcome back user : "+x);
21         $("info").innerHTML="You are logged in as:<br><br>Username: <b>"+x+"</b><br>Password: <b>"+y+"</b>";
22         $("ma").style.display="none";
23         $("out").style.display="inline";
24     }else {
25         alert("Invalid user name or password")
26     }
27 }
28 function logout(){
29     $("un").value="";
30     $("psw").value="";
31     $("info").innerHTML="";
32     $("out").style.display="none";
33     $("ma").style.display="inline";
34 }
```

Форма с регистрацией

Welcome



Login

Username

Password

☒ Remember Me

Login ➔

Made BY [VEDANG](#)

Регистрация

Welcome



User Info

You are logged in as:

Username: **wefawef**

Password: **awfefwe**

Logout 

Made BY [VEDANG](#)

Анимация

www.Bandicam.com

