



CSS

Cascading Style Sheets

Trys būdai sujungti CSS su HTML



CSS rašomas **atskirame** faile (naudosime visada)

<head> žymės viduje rašome: **<link href="css/style.css" rel="stylesheet">**

CSS rašomas HTML dokumento **<style>** žymėje (nenaudosime)

gali būti rašomas tiek **<head>**, tiek **<body>** viduje ir gali būti daugiau nei viena **<style>** žymė:

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>VCS</title>
  <style>
    p { color: red; }
  </style>
</head>
```

CSS rašomas HTML žymės **style attribute** (tik labai išskirtiniais atvejais):

<p style="CSS TAISYKLĖS RAŠOMOS ČIA">paragrafo tekstas</p>

Vienas HTML elementas gali turėti vieną style atributą, tačiau į jo reikšmę galima įrašyti neribotą skaičių CSS taisyklių

Sintaksė



Pirmiausia nurodome **CSS selektorių** (HTML elementą, kuriam taikysime CSS taisykles/savybes)

```
CSS-SELECTOR {  
    savybė-1: priskiriama_reikšmė;  
    savybė-2: priskiriama_reikšmė;  
    ...  
    savybė-N: priskiriama_reikšmė;  
}
```

Sintaksė



Toms pačioms taisyklėms galima nurodyti kelis selektorius

```
CSS-SELECTOR-1,  
CSS-SELECTOR-N{  
    savybė-1: priskiriama_reikšmė;  
    savybė-N: priskiriama_reikšmė;  
}
```

Visi selektoriai



Visų CSS selektorių sąrašą galima rasti:

https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Žymių selektoriai - pagal žymės pavadinimą



HTML:

```
<header>abc</header>
<p>abc</p>
<div>abc</div>
```

CSS:

```
header {...}
p {...}
div {...}
```

CSS:

```
p {...}
```

HTML bus išrinktos tik **p** žymės:

```
<header>abc</header>
<p>abc</p>
<div>
    <p>abc</p>
</div>
```

Žymių selektoriai - pagal žymės klasę



Rašome su . (tašku) priekyje

HTML:

```
<p class="main-text">abc</p>
```

CSS:

```
.main-text {...}
```

Žymių selektoriai - pagal id atributą



Rašome su # priekyje

HTML:

```
<p id="main-text">abc</p>
```

CSS:

```
#main-text {...}
```

id turi būti unikalus, t.y. tokį patį id negali turėti keli HTML elementai

Žymių selektoriai - pagal tėvo/vaiko ryšį



CSS faile rašome tėvas > vaikas. Parenkami tik tie elementai, kurie yra tėvinio elemento viduje

HTML:

```
<section>
  <p>abc</p>
  <header>
    <p>abc</p>
  </header>
</section>
<p>abc</p>
```

CSS:

```
section > p {...}
```

Žymių selektoriai - selektorių kombinavimas



Kartais norėsime išrinkti elementus, kurie turi kelias klases tuo pačiu metu. Tuomet CSS faile rašysime klasių selektorius be tarpų:

HTML:

```
<div class="cta active">abc</div>
```

CSS:

```
div.cta.active {...}
```

Žymių selektoriai - selektorių kombinavimas



Jei norime pasiekti selektorių pagal klasę elemento, kuris yra kitos klasės visuje, galime rašyti abu selektorius su tarpu:

HTML:

```
<div class="member-list">  
  <div class="member">tinka</div>  
</div>  
<div class="member">netinka</div>
```

CSS:

```
.member-list .member {...}
```

Tarpas tarp selektorių reiškia, kad pirma surandamas elementas pagal pirmą selektorių (.member-list), tada jo viduje ieškomas elementas pagal antrą selektorių (.member)

Tokiu būdu galima prirašyti ir daugiau selektorių

Pseudo klasės



Tai klasės, kurių nerašome į HTML failą; jos gali atsirasti dėl vartotojo veiksmų arba dėl struktūros savybių. Rašomos prie selektoriaus per : (dvitaškį)

Dažniausiai sutinkamos:

- :hover //kai vartotojas užveda pelę
- :visited //aktyvuojasi ant nuorodų, kurias vartotojas jau aplankė
- :first-child //pasirenka pirmą elementą lygyje (HTML)
- :last-child //pasirenka paskutinį elementą lygyje (HTML)
- :nth-child(n) //pasirenka n-tąjį elementą lygyje (HTML)

Visos CSS savybės (properties)



<https://cssreference.io/>

<https://www.w3schools.com/cssref/>

https://tympanus.net/codrops/css_reference/