

# PVA 3.D - 2025-09-25 - CSS101

Cíl hodiny:

**Kaskádové styly (1)**

## Potřebujeme:

- Visual Studio Code + plugin Live Server
- web, co jsme odevzdávali minulou hodinu
- github účet
- git ve Windows <https://git-scm.com/downloads/win>

# CSS

učebnice:

<https://docs.google.com/document/d/1J6NPwn97r0TGJra6QRh3oyNromnFBJCfvnddp1hmHuE/>

kapitoly 15 – 36

# Kam ty naše styly můžeme zapisovat?

inline aplikované přímo na nějaký prvek webu

```
<h1 style="color: red">Můj web</h1>
```

interně přímo v hlavičce webu

```
<head><title>Můj web</title><style>h1 { color: green; }</style></head>
```

externě v samostatném souboru

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

# Jak cílíme na prvky v našem webu?

Pomocí selektorů [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.php](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.php)

Try selectors <https://www.w3schools.com/cssref/tryzel.php>

CSS Diner (hra) <https://flukeout.github.io/>

Další hry: <https://nikitahl.com/learn-css-by-playing-games>

# Příklady a syntaxe

html kód	css kód
<code>&lt;h1&gt;</code>	<code>h1 { color: red; }</code>
<code>&lt;div id="idecko"&gt;&lt;/div&gt;</code>	<code>#idecko { color: red; }</code>
<code>&lt;div class="trida"&gt;&lt;/div&gt;</code>	<code>.trida { color: red; }</code>

Poznámka:

`id` v kódu stránky máme pouze jednou

`class` může být vícekrát

# Blokové a inline elementy

Seznam: [https://www.w3schools.com/html/html\\_blocks.asp](https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp)

Anonymní blokový element: `<div></div>`

Anonymní inline element: `<span></span>`

Většinou k nim přidáváme `id` nebo `class`.

# Co můžeme nastavovat ?

barvu písma `color:`

barvu pozadí `background-color`

ohraničení `border`

odsazení z vnějšku `margin`

odsazení uvnitř `padding`

zaoblení rohů `border-radius`

styl písma `font-family`

stínování <https://getcssscan.com/css-box-shadow-examples>



# DevTools (F12)

https://www.w3schools.com/css/css\_border\_rounded.asp

390 x 844 'Save-Data': default

Menu  Sign In

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PYTHON

## CSS Rounded Borders

[< Previous](#) [Next >](#)

### CSS Rounded Borders

The `border-radius` property is used to add rounded borders to an element:

Normal border

Round border

Rounder border

Roudest border

```
<script> subtopnav_intoview(); </script>
<style> </style>
<div class="contentcontainer">
  <div class="belowtopnavcontainer">
    <div class="w3-sidebar w3-collapse" id="sidenav" data-scrolled="false" style="display: none;"> </div>
    <div class="w3-main w3-light-grey" id="belowtopnav" style="margin-left:230px;">
      <div class="w3-row w3-white">
        ::before
        <div class="w3-col l10 m12" id="main">
          <div id="mainLeaderboard" style="overflow:hidden;"> </div>
          <h1> </h1>
          <div class="w3-clear nextprev"> </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

inner div#belowtopnav.w3-main.w3-light-grey div.w3-row.w3-white div#main.w3-col.l10.m12

Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties

Filter :hov .cls + -

```
box-sizing: inherit;
}
Pseudo ::after element
*, ::before, ::after {
  box-sizing: inherit;
}
```

margin 19.200  
border 2  
padding 5  
0 2 5 5 2 0  
343.333x24

# Jak zarovnat web na střed

1. vytvořte element, kterým vše *obalíte* `<div class="container"> ... </div>`
2. nastavte mu požadovanou šířku (css) `.container {max-width: 1024px;}`
3. nastavte margin vlevo a vpravo na *auto* `.container {margin: auto;}`

# Zkuste

html.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

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

<body>
  <div class="container">
    <h1>Nadpis</h1>
    <p>Malá ukázka</p>
  </div>
</body>

</html>
```

style.css

```
body {
  background-color: lightgray;
}

.container {
  background-color: white;
  max-width: 600px;
  border-radius: 15px;
  box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.35)
             0px 5px 15px;
  margin: 100px auto;
  padding: 5px 30px;
}
```

# Úkol

Upravte svou webovou stránku ve svém repozitáři a do Teams sdílejte adresu (stejně jako v minulém zadání).

Vyhledejte na internetu informace o kontrastu písma webových stránek. Jak kontrolovat, jak správně nastavit.

Úpravy budou minimálně zahrnovat:

- změna pozadí na `body`
- zaoblení rohů obrázku
- změna odsazení
- zarovnání webu na střed (viz výše)
- změna barvy písma v souladu s pravidly o kontrastu
- něco co mne překvapí 😊

Pokud někomu zbyde čas, učí se dle výše uvedené učebnice.

# Opakování

- co znamená název souboru index.html?
- co je to git?
- co je to github?
- co je to flexbox?
- co je to padding?
- co je to margin?
- jakých hodnot může nabývat vlastnost display?