



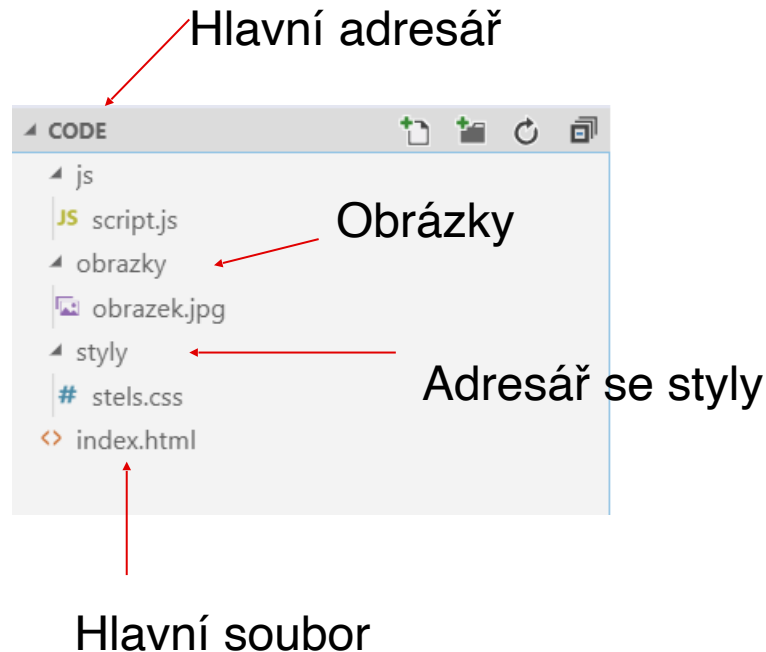
Základy HTML

July 2022



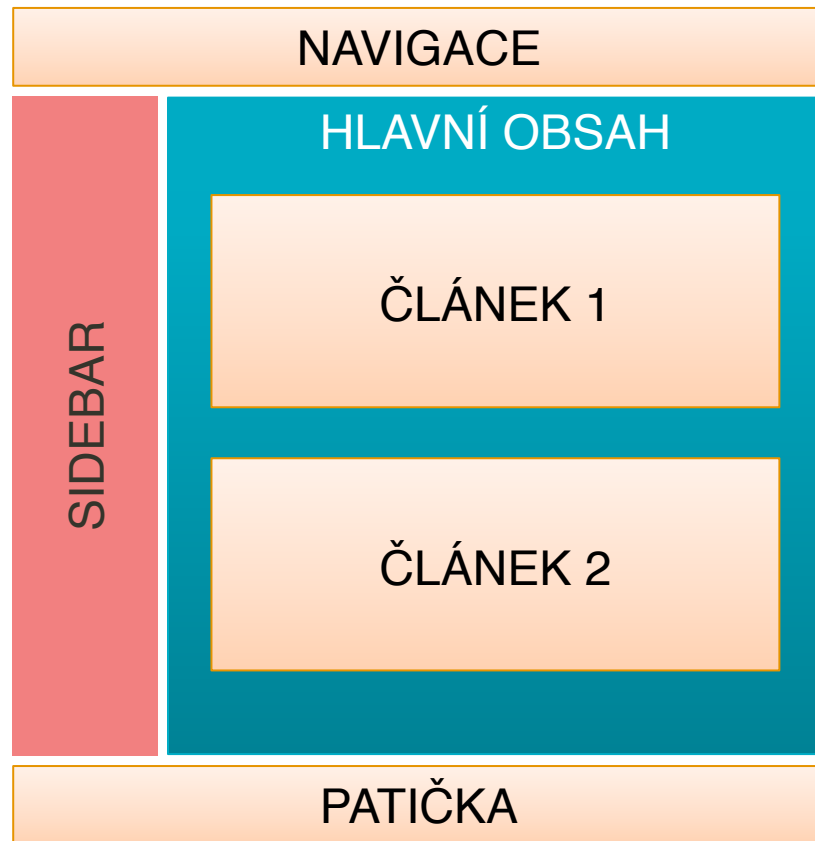
Webový adresář

- Je dobré vše mít dobře roztríděné
- Každá stránka začíná na souboru index.html
- Soubory jsou roztržděny podle určení
- Lépe se v tom orientuje




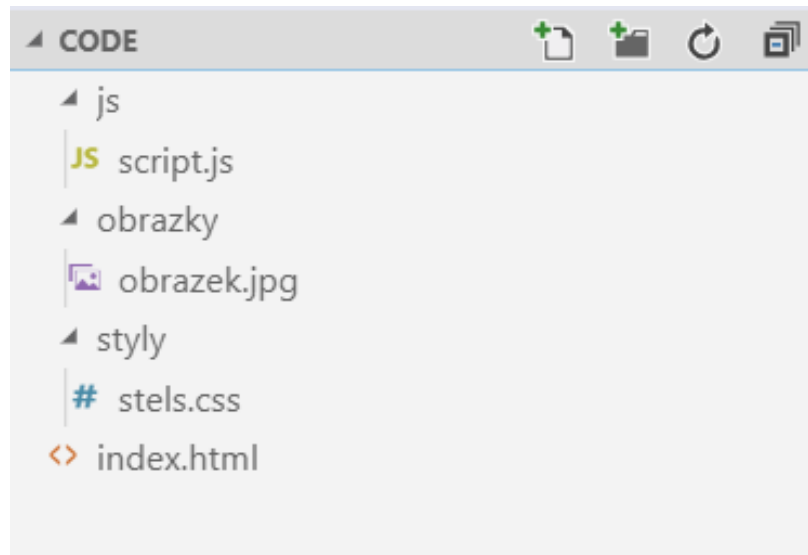
Co a k čemu je HTML?

- HyperText Markup Language
- Značkovací jazyk pro tvorbu webových stránek
- Pomáhá nám vytvořit strukturu stránky, která obsahuje například:
 - Nadpisy
 - Seznamy
 - Odstavce
 - Odkazy



Začínáme

- Otevřete Visual studio code 
- Otevřete si složku html (najdete ji ve složce sandbox)
 - File -> Open Folder
- Otevřete si soubor **index.html**
- Soubory s koncovkou .html jsou HTML soubory
- Základní struktura souboru je značka `<html>`, která obaluje prvky `<head>` a `<body>`



Index.html struktura

```
<!DOCTYPE html> <!-- Řekneme prohlázeči, že je to HTML -->
<html> <!-- Začátek HTML-->

<head>
|   <!-- Hlavička-->
</head>

<body>
|   <!-- Obsah body -->
</body>

</html>
```



V prvku `<head>` se nachází:

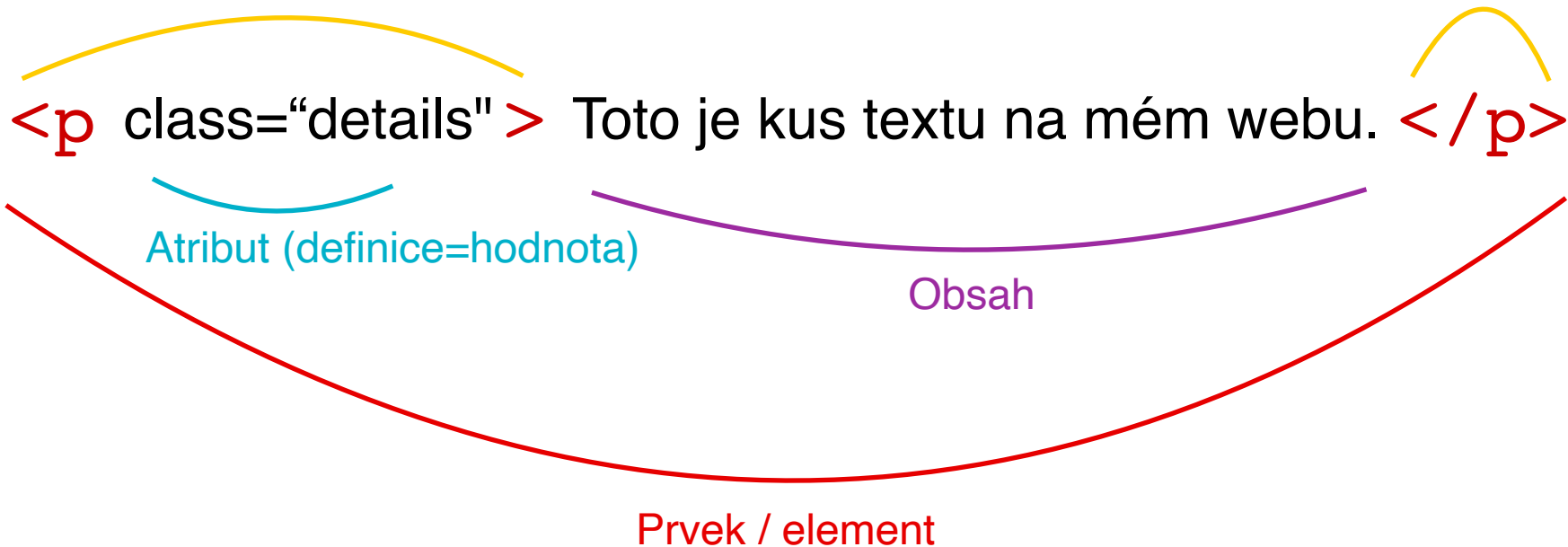
```
<head>
  <title>A simple HTML document</title>
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="/images/favicon.ico" />
  <meta property="og:title" content="Jak vytvořit web?" />
  <meta
    property="og:description"
    content="Nauč se kódit na letním kurzu Code Like a Girl."
  />
  <meta
    property="og:image"
    content="https://vodafone.com/code-like-a-girl.png"
  />
</head>
```



HTML element = TAG

Otevírací značka / tag

Zavírací značka / tag



Tagy / elementy

- Většina elementů jsou **párové** elementy
 - Otevírací značka **<tag>**
 - Zavírací značka **</tag>**
- Existují i **nepárové** elementy (self-closing tags)
 - Mají pouze atributy, nemají obsah
 - Např. ****, **
**
- Obsahem prvku může být i jiný prvek
 - Obalový prvek se nazývá rodič
 - Prvek uvnitř se nazývá potomek



Tag – Nadpisy (header)

`<h1>Nadpis první úrovně </h1>`

`<h2>Nadpis druhé úrovně</h2>`

`<h3>Nadpis třetí úrovně</h3>`

`<h4>Nadpis čtvrté úrovně</h4>`

`<h5>Nadpis páté úrovně</h5>`

`<h6>Nadpis šesté úrovně</h6>`

Nadpis první úrovně

Nadpis druhé úrovně

Nadpis třetí úrovně

Nadpis čtvrté úrovně

Nadpis páté úrovně

Nadpis šesté úrovně



Text

Odstavec

Tučně

Řádek

```
<p>  
Toto je odstavec textu, ve kterém máme  
<strong>část tučného textu </strong>pro zvýraznění. <br />  
Pro zvýraznění textu můžeme také použít třeba <span style="color: red">jinou barvu.</span>  
</p>
```

Oddělovač

Toto je odstavec textu, ve kterém máme **část tučného textu** pro zvýraznění.
Pro zvýraznění textu můžeme také použít třeba **jinou barvu.**



Seznamy – UL & OL

```
<ul> <!-- unordered list -->
<li>První položka</li> <!-- položka seznamu -->
<li>Druhá položka</li>
<li>Třetí položka</li>
</ul>
```

- První položka
- Druhá položka
- Třetí položka

```
<ol> <!-- ordered list -->
<li>První položka</li> <!-- položka seznamu -->
<li>Druhá položka</li>
<li>Třetí položka</li>
</ol>
```

1. První položka
2. Druhá položka
3. Třetí položka



Oddělovač obsahu – Div, Section

```
<section id="mission">  
  <div style="border: 1px solid black">  
  </div>  
</section>
```



Navigace (menu) - Navbar

```
<header>
  <nav>
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#mission">Mission</a>
    <a href="#about-us">About us</a>
    <a href="#pricelist">Prices</a>
    <a href="#photogallery">Photos</a>
  </nav>
</header>
```

[Home](#) [Mission](#) [About us](#) [Prices](#) [Photos](#)



Odkaz - A

```
<a href="http://vodafone.cz">Vodafone</a>  
<a href="obrazky/dog.jpg">Obrázek</a>
```

Vodafone Obrázek



Obrázek - img

Cesta k obrázku →

Popis obrázku pro prohlížeč →

Šířka obrázku →

Výška obrázku →

Obrázek je **nepárový** tag →

```

```



Tabulka - <table>

```
<table>
  <tr>
    <th>Týden</th>
    <th>Zmrzlina</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1.</td>
    <td>jahodová</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2.</td>
    <td>čokoládová</td>
  </tr>
</table>
```

Hlavní tag

Řádek tabulky

Nadpisová buňka

Buňka tabulky

Týden	Zmrzlina
1.	jahodová
2.	čokoládová



Nejlepší praktiky

- Vždy odsazujeme kód
- Poslední tag co otevřeme je první co zavřeme

Tagy uvnitř jiných tagů jsou odsazeny

```
<div>  
  <h1>Ahoj světe</h1>  
  <p>Toto jsou mé první stránky</p>  
</div>
```

Oddělovač obsahu

Zavírám dříve </p> než </div>



Více tagů

Kódování a programování je z velké části o googlení. Vyhledávat info na internetu je správné a bez toho to nejde!

Jděte na <https://www.w3schools.com/tags/> a podívejte se na další html tagy.

