Základy HTML

Matěj Cajthaml WBA — 6. hodina

Obsah prezentace

HTML

Tagy Elementy

Atributy

HTML entity
HTML komentáře

Struktura HTML

Vývojové prostředí kodéra

Shrnutí

```
el-meta-->
etitle etitle
  * land rel * shortcut icon" href="/favicon.ico" type='image/x-icon's
      ** Link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/materialize min css" medium screen properties --
           "Light rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/fort-amesimul L https://maxcdn.bootstrapcdn.com/fort-amesimul L 
              *** rel= stylesheet href="/css/animate.css">
                "Lank rel="stylesheet" href="css/theme.css">
                         el-- banner-->
                                       (v class "banner")
                                                                                                                                                                                                                  HTML
                                                                           ca hrefo't
```

HTML

= Hyper Text Markup Language.

Tzv. značkovací jazyk (pomocí tagů).

HTML dokument obsahuje tagy a text.

1990 - vzniklo HTML.

2012 - vzniklo HTML5.

Soubory webových stránek

HTML

Samotné soubory, obsahující tagy - definici webových stránek.
Používají příponu .html.

Obrázky

Soubory obsahující obrázky. Vektorové obrázky. Používají se přípony .jpg, .png,

Index

Speciální soubor nazývaný index. Při přístupu do složky se zobrazí právě daný soubor. Obvykle index.html.

Všechny soubory

Bez diakritiky, bez mezer, malé písmena, malé délky.

.gif, .svg.

Tag

Tag je značka HTML určující určitý obsah.

Vždy se zapisuje v špičatých závorkách (< a >).

Každý tag má svojí určitou funkčnost.

Malé písmena (velké jsou však platná).

Párový tag

Pozice vymezuje odkud kam platí.

tady neplatí <tag>tady plati</tag> a tady už ne

Nepárový tag

dobrý <tag> den == dobrý <tag/> den

Ukázkové tagy



Křížení tagů

VALIDNÍ

p>test<i>ovací</i> text

NENÍ VALIDNÍ

test<i>ovací text</i>

Element

Element je kompletní celek.

Obsahuje počáteční tag, obsah a ukončující tag.

Pouze párové tagy!

-
- Tlustý text!
-

Atribut

Každý tag může mít nekonečně mnoho atributů.

Každý tag má své atributy, které na něm fungují.

Každý atribut má svojí hodnotu.

Atribut určuje určitou vlastnost nebo chování daného tagu a jeho dětí.

<tag atribut=''hodnota'',>text</tag>

Odkaz

odkaz na google

Nejpoužívanější atributy

Nejpoužívanější atributy na webových stránkách jsou id a class.

id (identifikátor) - určuje JEDEN tag na celé stránce.

class (třída) - určuje třídy, může být přiřazené více prvkům.

HTML entita

Zkratka pro znaky, které se těžko v prohlížeči zobrazují. Jedná se například o < a >. Základní seznam ODKAZ.

&kódznaku;
&#číslo;

© ightarrow @

HTML komentáře

<!-- komentář -->

Struktura HTML

Každá stránka by měla mít tyto základní elementy.

DOCTYPE

HTML HEAD

TITLE

BODY

Základní struktura - DOCTYPE

Určuje verzi HTML, ve které se webová stránka má vykreslit. Používáme pouze definici pro HTML5.

<!DOCTYPE html>

Základní struktura - HTML

Ohraničení celého kódu webové stránky. Určuje kde začínají a končí příkazy HTML. Pomocí atributu lang určuje jazyk stránky.

<!DOCTYPE html><html>...</html>

Základní struktura - HEAD

Obsahuje definice stránky, které určují její vzhled a chování.

Neobsahuje nic, co se vykresluje v prohlížeči.

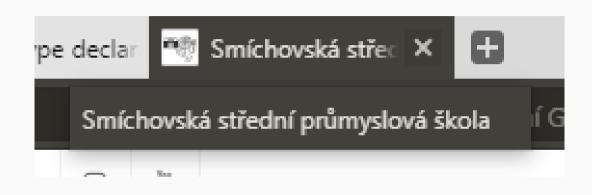
Nadpis stránky, styly, ...

<!DOCTYPE html><html><head>...</head>...</html>

Základní struktura - TITLE

Pouze v hlavičce - HEAD. Uvádí titulek stránky, který se zobrazuje v kartě.

<!DOCTYPE html><html><head><title>Smichovská střední průmyslová
škola</title></head>...</html>



Základní struktura - META

Určuje např. kódování textu, velikost.

```
<meta charset='',UTF-8''>
<meta name='',viewport'', content='',width=device-width,
initial-scale=1.0''>
```

Základní struktura - BODY

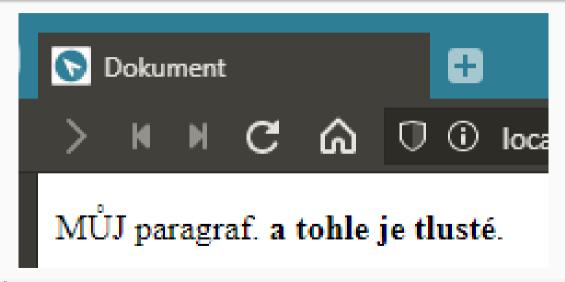
Obsahuje vše, co se vykresluje na stránce.

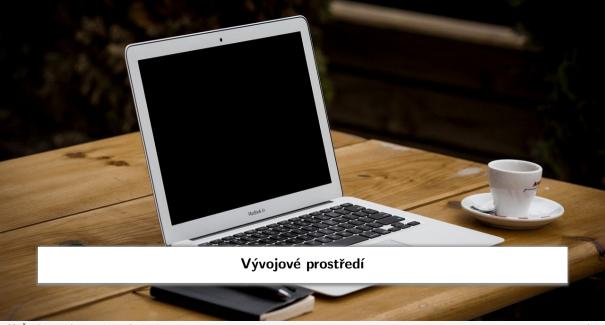
<!DOCTYPE html><html><head><title>Smichovská střední průmyslová
škola</title></head><body>...</body></html>

Základní struktura

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="cs">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Dokument</title>
</head>
<body>
    MůJ paragraf. <b>a tohle je tlusté</b>.
</body>
</html>
```

Základní struktura





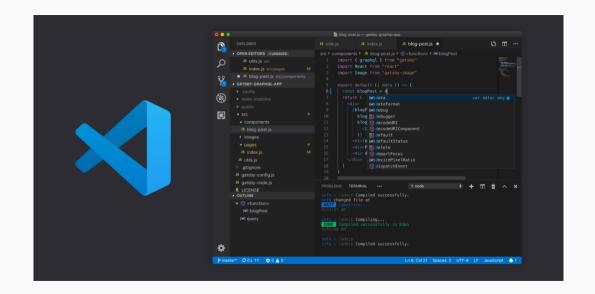
Vývojové prostředí

Program ve kterém se píše kód.

Často nemusí být ani program - jen webová stránka.

Pomáhá (napovídáním, označením chyb) koderovi psát kód.

Kompiluje či spouští kód.



Vývojové prostředí ve škole

VSCode?

Notepad++

Brackets

PSPad

Nebo online služby (w3schools.com, codesandbox.io, codepen.io).

Vývojové prostředí ve škole

ÚKOL

Vytvořte si soubor index.html s základní strukturou. Naučte se s vývojovým prostředím ve škole.

Vývojové prostředí doma

POVINNÝ DOMÁCÍ ÚKOL

Nainstalujte si nějaké vývojové prostředí do počítače doma / do notebooku. Naučte se s vývojovým prostředím pracovat, jak vytvářet soubory a upravovat je.

Vytvořte HTML soubor s ukázkovou strukturou a zobrazte jej v prohlížeči.

Vyscreenshotujte celou obrazovku s vývojovým prostředím a prohlížečem a odešlete jej na e-mail matej.cajthaml@ssps.cz.

Viz. https://cajthaml.eu/predmet/wba/ukol/vyvojove-prostredi

Bodový základ: 3 body.

Úspěšné splnění +3 body, pozdě: -1 bod za hodinu, nesplnění max. -2 body.

Shrnutí 1

Co je to HTML entita?
Proč se nesmí křížit tagy?
Jaký je rozdíl mezi tagem a elementem?
Jaký je rozdíl mezi identifikátorem a třídou?
Jakým tagem se určuje nadpis stránky?

Shrnutí 2

Jaké části struktury musí webová stránka vždy obsahovat? Co je to vývojoé prostředí? Co je to soubor index? Jaký je rozdíl mezi vektorovým a obyčejným obrázkem? Jakým tagem se určuje tlusté písmo?