

HTML a CSS

Mgr. Linda Šeborová

pro Národní technickou knihovnu
červen 2017

Doporučuji ke studiu

- zdroje informací

- Na webu toho k vytváření webových stránek naleznete nejvíc. Vedle anglické příručky jsou skvělé české stránky www.jakpsatweb.cz.
- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- <https://www.jakpsatweb.cz/html/>
- <http://htmlguru.cz/>

Jazyk HTML - historie

HTML = HyperText Markup Language = značkovací jazyk určený pro tvorbu WWW stránek

- vývoj je ovlivněn vývojem webových prohlížečů
- v roce 1989 vznikla v CERNu potřeba používat jednodušší jazyk pro tvorbu a sdílení dokumentů
- 1990 – byl navržen jazyk HTML, vznikl protokol HTTP a zároveň vznikl první webový prohlížeč
1993 – prohlížeč Mosaic (IBM) s grafickým rozhraním
- od té doby mnoho verzí jazyka HTML (v. 0.9 – 5.0) - úpravy, opravy, doplňování prvků, vyřazování zastaralých a nepoužívaných prvků
- 1996 – vznik CSS - zjednodušení formátování stránek (více dále v kapitole o CSS)

Koncepce jazyka

- značky = tagy se uzavírají <>
- vlastnosti = atributy se vkládají do " "
vlastností může být více, oddělují se mezerou od tagu,
popř. od jiné vlastnosti
- na pořadí zapsaných vlastností nezáleží
- element = tag (s atributy) + text

`<p>Toto je odstavec</p>`

tag

element

tag

`<a href="http://www.techlib.cz">NTK</a>`

atribut

Koncepce jazyka

- tagy párové
stejná značka na začátku a na konci, jen před
koncovou je lomítko

`<p>Toto je odstavec</p>`

- tagy nepárové nepoužívají koncovou značku

`<hr>`

`<br>`

`<img>`

Obecná syntaxe HTML

- Nezáleží na velikosti písem, <body> je totéž co <BODY>
- Tagy, které prohlížeč nezná, ignoruje
- Na začátku tagu za závorkou nesmí být mezera
- Více mezer za sebou = jedna mezera
- Konec řádku ve zdroji se chápe jako mezera
- Hodnoty atributů je dobré dávat do uvozovek
- Speciální znaky typu © se do zdroje zadávají jako posloupnost znaků &něco; například © , pevná mezera je
- [Znakové entity](#)
- Poznámka se do zdroje vkládá mezi značky <!-- poznámka -->
- Vše, co je mezi těmito značkami, není v prohlížeči vidět
- Dáváme si pozor na přehlednost psaní, abychom se v něm lépe vyznali (odsazujeme, používáme tabulátory)

Základní struktura dokumentu

<!DOCTYPE html>

deklarace typu dokumentu

<html>

<head>

<title>Titulek stránky</title>

<meta charset="utf-8">

</head>

<body>

<h1>Nadpis stránky</h1>

<p>Toto je odkaz na knihovnu v odstavci.</p>

<!-- toto je komentář -->

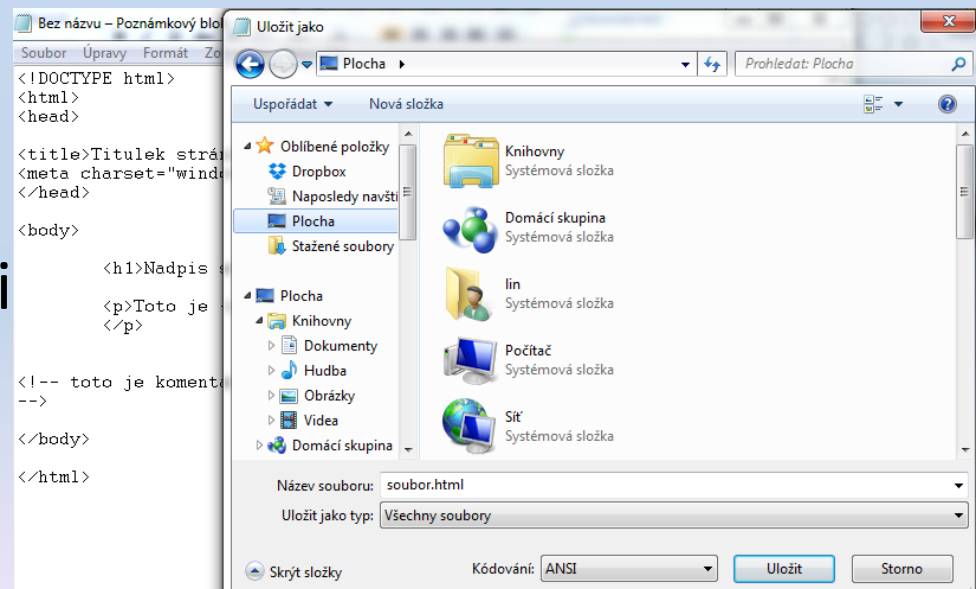
</body>

</html>

kořenový element
hlavička dokumentu
tělo dokumentu

Jak vytvořit soubor

- otevřete "Poznámkový blok" a vytvořte nový soubor
- vyplňte základní strukturu HTML dokumentu
- doplňujte dalšími tagy a texty
- uložte jej s příponou .html např. na Plochu - musí být označena volba "Uložit jako typ: Všechny soubory"
- zobrazíte jej v prohlížeči
- pro editaci jej otevřete opět v Poznámkovém bloku



Jak vytvořit soubor

- pro editaci souborů psaných v jazyce HTML existují dva typy editorů:
- WYSIWYG = what you see is what you get
 - kód si mohou přizpůsobovat, uživatel nad ním nemá úplnou kontrolu
 - např. Microsoft Web Expression, interní editory blogů a redakčních systémů
- ostatní/strukturní = je nutná znalost jazyka html, mnoho z nich umožňuje přepínat mezi možnostmi editace kód <-> wisiwyg
 - Adobe Dreamweaver, PSPad, EasyPad, Notepad++
 - zde má uživatel kontrolu nad výsledným kódem

Základní tagy

tag	název	párový
p	odstavec	ano
h1, h2, h3	nadpisy	ano
a	odkaz	ano
img	obrázek	ne
br	zalomení řádku	ne
hr	vodorovná čára	ne
title	titulek stránky	ano
b	tučné písmo	ano
i	kurzíva	ano
body	tělo dokumentu + pozadí	ano
span	úsek textu	ano
div	oddíl	ano

Písmo a text

- pokud chceme změnit styl písma pro nějaký text, stačí tento text uzavřít mezi příslušný počáteční a ukončovací tag

V tomto textu bude **jedno** zvýrazněné slovo.

- zarovnání
atribut "align", možnost center, right, justify a left (zarovnávání pomocí atributu align je zastaralé, používáme css)

```
<h2 align="center">
```

správný postup pomocí stylů CSS

```
<h2 style="text-align:center;">
```

Fyzické styly písma

tag	význam
b	tučné písmo
i	kurzíva
u	podtržení textu
sub	dolní index
sup	horní index
small	zmenšení textu
big	zvětšení písma
strike	přeškrtnutý text
font	písmo

Logické styly písma

vymezují význam upravovaného textu, nikoliv jeho vzhled
využívá se jich méně, spíše s fyzickým významem

tag	význam	obvyklý vzhled
strong	zvýraznění důležitých částí textu	tučné
em	zvýraznění části textu	kurzíva
code	ukázka kódu nějakého programu nebo HTML stránky	strojopis
del	smazaný obsah	přeškrtnuto
cite	citace	kurzíva
ins	přidaný text	podtrženo

Odkazy

- každá webová stránka má svoji jednoznačnou adresu, které se říká URL
- jednotlivé části adresy jsou strukturou:

`http://www.adresa.cz/adresar/soubor.html`

Odkazy

- odkaz (tag "a") se vkládá do dokumentu s atributem **href**:

`<a href="http://www.techlib.cz">odkaz na stránku knihovny</a>`

`<a href="soubor.html">odkaz na soubor ve stejném adresáři, ve kterém se nachází stránka, ze které odkazujeme</a>`

`<a href="../soubor.html">odkaz na soubor o úroveň výše</a>`

`<a href="#misto-v-dokumentu">odkaz na určité místo v dokumentu</a>`

`<span id="misto-v-dokumentu">určité místo v dokumentu</span>`

- další atributy tagu "a"
 - target** (kde se otevře stránka)
 - title** (doplňující informace - zobrazí se po najetí myši nad odkazem)

`<a href="http://www.techlib.cz" target="_blank" title="Toto je odkaz na webovou stránku knihovny">odkaz</a>`

Odkazy

- odkaz na e-mailovou adresu

```
<a href="mailto:pepa.novak@post.cz">Napište mi!</a>
```

```
<a href="mailto:pepa.novak@post.cz?subject=Dotaz">  
Dotaz na Pepu</a>
```

Více příjemců oddělujeme středníky

Mezera %20

```
<a href="mailto:pepa.novak@post.cz;  
marie.novakova@post.cz">Pošlete nám mail</a>
```


Obrázky

- vhodné obrázky: GIF, JPG a PNG
- odkazujeme na obrázek na webu nebo na disku
``
- atributy:
 - src** - umístění obrázku
 - alt** - krátký textový popis k obrázku
(alternativa, pokud nebude možné obrázek zobrazit)
 - width** a **height** - rozměry

Seznamy

- nečíslovaný

`<li>První položka seznamu</li>`

`<li>Druhá položka seznamu</li>`

- číslovaný

`<li>První číslo</li>`

`<li>Druhé číslo</li>`

- atributy

type - druh odrážky nebo druh číslování -> disc, circle, square
1, A, a, l, i

start - začátek číslování (u tagu "ol")

Seznamy

- vnořené

```
<ol type="A">  
  <li>První číslo</li>  
    <ul type="square">  
      <li>Položka 1</li>  
      <li>Položka 2</li>  
      <li>Položka 3</li>  
    </ul>  
  <li>Druhé číslo</li>  
</ol>
```

- A. První číslo
- ☐ Položka 1
 - ☐ Položka 2
 - ☐ Položka 3
- B. Druhé číslo

Tabulky

- `<table>` - vyznačuje začátek a konec tabulky
- `<tr>` - tvoří jednotlivé řádky tabulky
- `<td>` - tvoří jednotlivé buňky v řádcích
- `<th>` - tvoří nadpisy sloupců (table header)
- **`<table border="1">`**
 `<tr>`
 `<td>Buňka 1</td>`
 `<td>Buňka 2</td>`
 `</tr>`
 `</table>`

iframe

- plovoucí rám vložený do jakékoliv stránky
- má přesnou velikost
- zobrazuje na naší stránce jinou (vnořenou) stránku

```
<iframe src="URL"></iframe>
```

```
<iframe src="http://www.techlib.cz"  
  height="200" width="100%"></iframe>
```

```
<iframe src=" http:// www.techlib.cz"  
  style="border: 1px solid blue;  
  width="100%"></iframe>
```

Formuláře

- **<form>** - vyznačuje začátek a konec formuláře
- `<input>` - nejdůležitější element, jeho zobrazení závisí na volbě vlastnosti `type`

```
<form>  
  Jméno:<br>  
  <input type="text" name="firstname"  
><br>  
  Příjmení:<br>  
  <input type="text" name="lastname">  
</form>
```

Formuláře

- vlastnost tagu `<form>` **method** určuje způsob, kterým budou data odesílána;
hodnoty jsou **get** (základní, nemusí se zadávat, data budou součástí adresy URL) a **post** (data pro rozsáhlejší vstupy, nejsou vidět)
- **action** - vyplňuje se adresa (webová adresa, odkaz na soubor), která nám formulář zpracuje
- atribut **name** identifikuje pole formuláře a odesílá se s daty
- atribut **value** je obsah (hodnota) pole formuláře
- velikosti prvků **size**
text a password - udává počet znaků, které se zobrazují
select - označuje počet zvolených řádků výběru
- **checked** - použijeme pro checkbox a radio
- **selected** - použijeme pro výběry `<select>`

Formuláře <input>

- textové pole, 20 znaků
`<input type="text" name="Jméno" value="Pepa">`
- heslo, 20 znaků
`<input type="password" name="Heslo" value="">`
- tlačítko
`<input type="submit" value="Odeslat">`
- resetovací tlačítko
`<input type="reset" value="Vymazat">`
- zaškrtnávací políčko
`<input type="checkbox" checked
name="zaskrtavaci-policko" value="ano">`

Formuláře <input>

- přepínač - jen jedna možnost, name je pro volby v daném výběru shodný

```
<input type="radio" name="Zvirata"  
value="pes">Pes<br>
```

```
<input type="radio"  
name="Zvirata"  
value="kocka">Kočka<br>
```

- připojení souboru

```
<input type="file" name="soubor"  
value="pes">
```

Formuláře <input>

- oblast pro zapsání většího množství textu

```
<textarea rows="3" cols="20"  
name="Poznamka">Sem vepište  
poznámku.</textarea>
```

Formuláře <input>

- rozbalovací menu (menu, nabídka, select-box)
<select> -> párový tag
size - počet zobrazených řádků
multiple - možnost výběru více možností

```
<select name="Auta" size="3">  
  <option value="skoda">Škoda</option>  
  <option value="vw">VW</option>  
  <option value="fiat">Fiat</option>  
  <option value="audi">Audi</option>  
  <option value="0">Žádné</option>  
</select>
```

Formuláře - externí možnosti

- Můžeme vytvořit formulář na jiném webu a pomocí **<iframe>** jej vnořit do naší stránky.

- Např.:

<http://miniaplikace.blueboard.cz/sluzby>

<https://docs.google.com/forms/u/0/>

```
<iframe width="100%" height="500"  
src="adresa">
```

alternativní text pro prohlížeče,
které toto nezobrazí

```
</iframe>
```

Vložení hudební stopy

- tag **<audio>** v HTML5
"obálka" pro audio soubor/soubory, uvnitř nepárový tag **<source>** s vícero zdroji různého typu; první, který je prohlížeč schopen přehrát, přehraje. (To samé u videa.)

<audio controls>

```
<source src="hudebni-stopa.mp3"  
type="audio/mpeg">
```

```
<source src="hudebni-stopa.ogg"  
type="audio/ogg">
```

alternativní text pro prohlížeče,
které toto nezobrazí

</audio>

Vložení videa a videa z youtube

- tag **<video>** v HTML5

```
<video controls width="640"  
height="360">
```

```
<source src="[nazev-video].mp4"  
type="video/mp4">
```

Váš prohlížeč nepodporuje prvek
video - stáhněte jej<a href="[nazev-
video].mp4">odsud.</video>

- pro youtube zvolíme iframe, zkopírujeme si ho přímo
ze stránek www.youtube.com (po kliknutí na "Sdílet")

```
<iframe width="560" height="315"  
src="https://www.youtube.com/embed/B  
TxhdX6rRj8" frameborder="0"  
allowfullscreen></iframe>
```

META

- informace o dokumentu
- atribut name nebo http-equiv

```
<meta name="keywords" content="kniha,  
cteni, knihovna">
```

```
<meta name="description"  
content="Stranky o knihach">
```

```
<meta name="viewport"  
content="width=device-  
width,initial-scale=1">
```

(tag zakazující mobilním zařízením zmenšit stránku tak, aby se jim na displej vešla celá)

Barvy pojmenované

- označují se jmény

```
<body bgcolor="blue">
```

```
<font color="red">červené  
písmo</font>
```

Další barvy

(<http://htmlcolorcodes.com/color-names/>)

	Black
	White
	Green
	Maroon
	Olive
	Navy
	Purple
	Gray
	Yellow
	Lime
	Aqua
	Fuchsia
	Silver
	Red
	Blue
	Teal

RGB model barev

- barevné světlo se skládá ze tří složek red, green a blue
- přidáním barev v různé intenzitě získáme jakoukoliv barvu
- bílá = maximum všech tří složek
černá = žádná z barev
- zapisujeme hexadecimálně,

White

#FFFFFF

rgb(255, 255, 255)

FF = šestnáctkový zápis čísla 255

- [Color picker](#)

RGB model barev

- `růžový
text`

Pozn.: Tag `font` se již nepoužívá, byl nahrazen pomocí CSS.

- fialové pozadí stránky
`<body bgcolor=" #660066">`

- [Color picker](#)

Komentáře

- texty, které nebudou vidět, do kódu si můžeme vložit poznámky

`<!--`

Vše, co napíšeme mezi tyto značky,
nebude v zobrazovaném dokumentu
*.HTML vidět

`-->`

`/*`

Vše, co napíšeme mezi tyto značky,
nebude vidět ve stylopisu *.css.

`*/`

CSS - popis

CSS = Cascading Style Sheets = kaskádové styly - jazyk pro popis způsobu zobrazení webových stránek

- 1996 – vznik CSS
- byly vydány CSS1, CSS2 a CSS3 (liší se od sebe více možnostmi formátování, *CSS3 přidává např. i animace*)

CSS - výhody

- **zjednodušení formátování**
- jednotný vzhled více dokumentů
- predefinování významu běžných tagů - přidání formátování např. jakémukoliv tučnému písmu
- grafické odrážky seznamů
- jednoduché nastavení pozadí s více možnostmi
- absolutní a relativní pozicování - umístění čehokoliv kamkoliv 😊
- formátování odkazů
- styly pro různá výstupní zařízení (různé prohlížeče, tisk, mobil, styly pro hlasový syntetizátor)

CSS - nevýhody

- problém s implementací u některých prohlížečů
výsledek se nemusí zobrazit vždy stejně, protože prohlížeče mohou obsahovat v implementaci CSS chyby
- situace se lepší, nové verze prohlížečů reagují na nahlášené chyby a problémů ubývá

HTML x HTML s CSS

```
5 <title>Tabulky</title>
6 </head>
7
8 <body>
9
10 <h1>Skok daleký z místa</h1>
11
12 <table width="400" border="1" cellspacing="5" cellpadding="5">
13   <tr bgcolor="#CCFF00">
14     <td bgcolor="#CCFFCC"><b>Jméno</b></td>
15     <td bgcolor="#CCCCCC"><b>Skok č. 1</b></td>
16     <td bgcolor="#CCCCCC"><b>Skok č. 2</b></td>
17   </tr>
18   <tr>
19     <td bgcolor="#CCFFCC"><b>Adam Václavík</b></td>
20     <td><b>150</b></td>
21     <td bgcolor="#FFFF00"><b>165</b></td>
22   </tr>
23   <tr>
24     <td bgcolor="#CCFFCC"><b>Pavel Hora</b></td>
25     <td><b>138</b></td>
26     <td><b>154</b></td>
27   </tr>
28   <tr>
29     <td bgcolor="#CCFFCC"><b>Karel Vyskočil</b></td>
30     <td><b>162</b></td>
31     <td><b>151</b></td>
32   </tr>
33 </table>
34
35 <h1>Skok daleký s rozběhem</h1>
36
37 <table width="400" border="1" cellspacing="5" cellpadding="5">
38   <tr bgcolor="#CCFF00">
```

```
7 <style type="text/css">
8   table
9   {
10     font-weight: bold; width: 400px; border: 1px solid black;
11   }
12
13   .prvni-radek
14   {
15     background-color: #DDDDDD;
16   }
17
18   .prvni-sloupec
19   {
20     background-color: CCFFCC;
21   }
22
23   .zvyraznit
24   {
25     background-color: FFFF00;
26   }
27
28 </style>
29 </head>
30
31 <body>
32
33 <h1>Skok daleký z místa</h1>
34
35 <table>
36   <tr class="prvni-radek">
37     <td>Jméno</td>
38     <td>Skok č. 1</td>
39     <td>Skok č. 2</td>
40   </tr>
41   <tr>
42     <td class="prvni-sloupec">Adam Václavík</td>
43     <td>150</td>
44     <td class="zvyraznit">165</td>
45   </tr>
```

Syntaxe CSS

selektor

h1 {color: red; }

pravidlo

- **Pravidlo** obsahuje **selektor** (*ten může odpovídat názvu tagu*) a **blok deklarací**.

Blok deklarací je ohraničen složenými závorkami {} (*AltGr+B, AltGr+N*).

Blok deklarací obsahuje jednotlivé **deklarace**, ty se od sebe oddělují středníky.

Syntaxe CSS

`h1 {color: red; }`

pravidlo

selektor

`h1`

`{color: red;
font-weight: bold;
font-size: large; }`

blok deklarací

deklarace

Syntaxe CSS

```
h1 {color: red; }
```

pravidlo

- selektoru/tagu přiřadíme jednu nebo více vlastností s hodnotou
- vlastnost oddělíme od hodnoty dvojtečkou, za hodnotu napíšeme středník

```
color: red;
```

vlastnost

hodnota

Syntaxe CSS

```
h1 {color: red; }
```

pravidlo

SELEKTOR

```
{
```

IDENTIFIKÁTOR VLASTNOSTI : HODNOTA;

IDENTIFIKÁTOR VLASTNOSTI : HODNOTA, HODNOTA2;

```
}
```

Syntaxe CSS

- můžeme deklarovat vlastnosti pro více elementů najednou
- selektory oddělujeme čárkou

```
h1, h2, h3 {color: red;}
```

Způsob zápisu CSS

- přímo v textu stránky u daného tagu pomocí vlastnosti **style**
(nepraktické - nepřehledné, tuto variantu používáme minimálně)

```
<h1 style="color: red;">Červený  
nadpis</h1>
```

Způsob zápisu CSS

- zápis do stylopisu mezi tagy

<style></style>

(zapisuje se kamkoliv do hlavičky dokumentu, tj. mezi tagy <head> a </head> obsahuje seznam stylů celého dokumentu)

```
<style type="text/css">
```

```
h1 {color: red;}
```

```
p {font-family: Verdana, Arial,  
  Helvetica;}
```

```
</style>
```

Způsob zápisu CSS

- připojení externího souboru pomocí nepárového elementu **<link>** do hlavičky dokumentu

<head>

<link rel='stylesheet'
href='styly.css' type='text/css'>



cesta k souboru se styly

</head>

Třídy a identifikátory

- v html si můžeme prvky stránky libovolně pojmenovat a formátovat je potom podle těchto přiřazených názvů
- třída = class - přiřadí zadaný styl všem tagům, které budu mít označeny tímto názvem
- identifikátor = id - v těle dokumentu by měl být unikátní

```
<style type="text/css">
  h1 {color: red;}
  .modre-pismo {color: blue;}
  #modry-kod {font-family: Courier; color: blue;}
</style>
```

```
<h1>Hlavní nadpis stránky</h1>
<p>Toto je normální odstavec na naší stránce.</p>
<p class="modre-pismo">Tento odstavec je jinak formátovaný.</p>
<p>Následuje další normální odstavec.</p>
```

```
<h1 id="modry-kod">Hlavní nadpis s jiným formátováním</h1>
```


Třídy a identifikátory

- třídy i identifikátory můžeme zapisovat do stylů také takto:

```
<style type="text/css">
  h1#jiny-nadpis {font-weight: bold;}
  p.modre-pismo {color: blue;}
</style>
```

p.modre-pismo bude použito pro všechny odstavce (tagy p), které budou mít třídu "modre-pismo".

h1#jiny-nadpis bude použit pouze pro tag h1 s identifikátorem "jiny-nadpis"

Upřesnění stylu pro vnořený prvek

- do stylu můžeme vložit nejen daný element, ale také ten, ve kterém má být umístěn

Např. odkaz v nadpisu může vypadat jinak než odkaz v textu:

```
a {  
  color: blue;}
```

```
h1 a {  
  font-weight: bold;  
  color: red;}
```

SPAN a DIV

- tagy, které samy o sobě nemají význam, získávají ho až přiřazením formátování
- **** označuje část textu, je to řádkový tag
- **<div>** označuje část kódu, je to blokový tag
- Příklad blokových tagů (zalamují řádek):
<h1>, <p>,
, <hr>, <pre>
- Příklad řádkových tagů (nezalamují řádek):
<i>, , <u>, <a>

SPAN a DIV

```
<style type="text/css">
  .zvyraznit {
    font-weight: bold;
    color: blue;}
</style>
```

```
<p>Toto je normální odstavec na naší
stránce s jedním <span
class="zvyraznit">zvýrazněným</span>
slovem.</p>
```

Délkové jednotky

- v CSS se používají následující délkové jednotky: px, mm, cm, in, pt, pc, rem, em, ex, ch, vw, vh, vmin a procenta
- desetinné hodnoty se oddělují tečkou
- mezi číslem a jednotkou se **nepíše** mezera
- obrazovkový bod - pixel = základní jednotka
- absolutní jednotky: mm, cm, in

Délkové jednotky

- relativní jednotky:
em (čtverčík) - výška jednoho řádku základního písma
ex - výška malého písmene x
- procenta
zápis např.:
`table {width: 100%;}`

Formátování odkazů

```
<style type="text/css">
```

```
a {font-weight: bold; text-decoration:  
  none;}
```

Více možností formátování s CSS - pseudotřídy odkazů

a:link {color: green;} - nenavštívený odkaz

a:visited{color: green;} - navštívený odkaz

a:active {color: blue;} - aktivní v době kliknutí

a:hover {background-color: white;} - při
přejíždění myší

```
</style>
```

Formátování písma

font-family - druh písma

font-style - normální nebo kurzíva (normal, italic)

font-variant - normální nebo kapitálky (normal, small-caps)

font-size - výška písma (small, medium, large, % nebo číselná hodnota)

font-weight - řez písma (normal, bold)

Font (JPW)

Formátování textu

text-decoration - dekorace (underline, overline, line-through)

text-transform - velikost písmen ve slovech (capitalize, uppercase, lowercase)

word-spacing - mezera mezi slovy (hodnota)

letter-spacing - mezery mezi znaky (hodnota)

line-height - výška řádku (hodnota v pixelech, násobek v % nebo v násobku hodnoty - 150% = 1.5)

text-indent - odsazení prvního řádku (hodnota nebo %)

text-align - zarovnání (left, right, center, justify)

vertical-align - svislé zarovnání (top, middle, bottom...)

Text a odstavec (JPW)

Barvy a pozadí

color - barva

opacity - průhlednost 0 - 1 (0 - průhledné, neviditelné, 0.5 poloprůhledné, 1 normální)

background-color - barva pozadí (zadaná barva nebo transparent)

background-image - obrázek nebo gradient na pozadí (url, linear-gradient(blue,white);

background-repeat - opakování pozadí (repeat, no-repeat, repeat-x, repeat-y)

background-size - velikost (dvě hodnoty oddělené čárkou - šířka, výška)

Barvy a pozadí

Rámečky

border-width - šířka rámečku (thin, medium, thick, hodnota)

border-color - barva

border-style - druh rámečku (dotted, dashed, solid, double)

border - barva, síla a styl dohromady

border-radius - zaoblené rohy (poloměr v px, %, více hodnot border-radius: 5px 10px 30px 5px)

[Rámečky \(JPW\)](#)

Okraje

pro blokové elementy

margin - šířka vnějšího okraje (hodnota, procento)

margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left - zvlášť pro každou stranu prvku

padding - vnitřní okraj, "výplň" (hodnota, procento)

padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left - zvlášť pro každou stranu prvku

Okraje (JPW)

Seznamy

list-style-type

disc, circle, square,
decimal, lower-roman, lower-alpha, upper-alpha
none

list-style-image

list-style-image: URL('pozadi5.gif')

list-style-position - odrážka v úrovni textu
nebo mimo text (inside, outside)

Seznamy (JPW)

Obtékání

float - umístění obtékaného objektu (left, right, none)

clear - určuje čekání prvku na ukončení jiných obtékaných prvků (none, both, right, left)

Obtékání (JPW)

Webdesign

- barvy = to první, co návštěvník vnímá, utváří si první dojem
- harmonie barev - ladění
nuda x chaos
je třeba najít vhodné barevné schéma
- monochromatické schéma
- analogické barvy
- komplementární barvy

Webdesign

- barevné schéma by mělo odpovídat tématu stránek
- barvami se zdůrazní struktura - navigace, záhlaví, obsah, patička
- barvy přilákají pozornost na nejdůležitější místa v dokumentu
- barvy mohou zrychlit vyhledávání důležitých míst v textu

Webdesign - chyby

- nedostatek kontrastu
- příliš mnoho barev
- velké plochy sytých barev
- dlouhé texty psané světlým písmem na tmavém podkladu

Webdesign - co by na webu být nemělo

- jezdící text (marquee)
- obrázky ve formátu .bmp
- zvuk na pozadí stránky
- příliš mnoho animovaných blikajících věcí
- vyskakovací okna
- pravopisné chyby

Webhosting - kam se stránkami?

- neplacený (freeweb):
omezený velikostí prostoru
omezený službami
obsahují reklamu
- placený

Webové stránky na www.sweb.cz

- obsahují reklamu
- umožňují přístup přes FTP
- podporuje PHP (může se hodit např. pro práci s formuláři)
- adresa stránek:
<http://zvolenejmeno.sweb.cz>

Webové stránky na www.sweb.cz

- soubory HTML a CSS, popř. obrázky vytvořené na počítači nahrajeme pomocí FTP nebo webového správce souborů
- pokud máme soubory v adresářích (vhodné u rozsáhlejších webů), musíme stejné adresáře vytvořit i na serveru
- soubor, který je hlavní, se musí jmenovat **index.html**

Generátor textu

Pro vyplnění obsahu stránek. Hodí se, pokud zatím nemáme jiný text a ladíme vzhled stránky.

- [Blábot](#)
- [Lipsum](#)
- [Lorem Ipsum](#)