

ZÁKLADY JAZYKA HTML 5

NEJČASTĚJI POUŽÍVANÉ ZNAČKY A JEJICH VÝZNAM

Články Značky Seznamy Tabulky Nahrazované elementy

Hlavní blok: Články

Google Chrome, Firefox, and Internet Explorer are the most used browsers today.

GOOGLE CHROME

Google Chrome is a free, open-source web browser developed by Google, released in 2008.

INTERNET EXPLORER

Internet Explorer is a free web browser from Microsoft, released in 1995.

MOZILLA FIREFOX

Firefox is a free, open-source web browser from Mozilla, released in 2004.

POSTRANNÍ BLOK: ZAJÍMAVOSTI A ODKAZY

The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.

[Odkaz1](#)
[Odkaz2](#)
[Odkaz3](#)
17:14:07

AJAX

Značky pro úpravu textu

INLINE ELEMENTY

Inline elementy jsou vkládány do blokových elementů (kontejnerů), protože obvykle ohraničují jen kratší úsek textu. Univerzálním inline elementem je značka ``, která se používá na těch místech, kde je potřeba změny formátování.

Příklady inline elementů

Bold text (tučný text), *italic text (kurzíva)*, **important text (důležité pojmy)**, *emphasized text (zdůrazněný text)*, smaller text (zmenšený text), **marked or highlighted text (označený, zvýrazněný text)**, inserted text (vložený text), ~~deleted text (smazaný text)~~, dolní index:

H₂SO₄, horní index: 2¹⁰ = 1024, proměnné: Einstein wrote: $E = mc^2$, klávesové zkratky: CTRL + ALT + DEL nebo odkazy na menu: Soubor | Otevřít...

Knihu *Nesnesitelná lehkost bytí* napsal slavný český spisovatel Milan Kundera po své emigraci do Francie.

W3C je mezinárodní konsorcium, jehož členové společně s veřejností vyvíjejí webové standardy pro WWW. Cílem konsorcia je „Rozvíjet World Wide Web do jeho plného potenciálu vývojem protokolů a směrnic, které zajistí dlouhodobý růst webu“. Konsorciu předsedá jeho zakladatel **Tim Berners-Lee**, tvůrce služby WWW a primární autor specifikací URL, HTTP a HTML – základních pilířů webu.

BLOKOVÉ ELEMENTY

Nadpisy

V HTML může být použito šest úrovní nadpisů (headings), které mohou zároveň tvořit osnovu dokumentu. Na stránce by se měl vyskytovat pouze jeden hlavní nadpis (`<h1>`); někdy bývá součástí tohoto elementu logo stránky. Rozdělení dokumentu pomocí nadpisů různých úrovní je důležité zejména s ohledem na vyhledávací stroje, které obsah nadpisů využívají k indexování.

Odstavce a oddíly

Párový element `<p>` (odstavec) by měl být používán k členění delšího textu do samostatných odstavců. K oddělování odstavců by neměla být používána nepárová značka `
`, která je určena k prostému zalomení řádku ve specifických případech (např. na koncích veršů, při úpravě adresy atd.). Element `<div>` (oddíl) slouží jako kontejner pro další HTML elementy, může obsahovat nadpisy,

odstavce, tabulky, seznamy, ale i další vnořené oddíly. Velmi často se využívá pro rozdělení stránky na samostatné oblasti a ve spojení s CSS k definování layoutu stránek (viz níže).

Dlouhá citace

Často se v běžném hovoru setkáme s tím, že oba pojmy jsou využívány ve shodných situacích bez patrného významového rozdílu. Přesto však oba pojmy popisují dvě různé věci. Internet je globální systém vzájemně propojující počítačové sítě na celém světě. World Wide Web je však aplikace, která na internetu funguje. Je to služba poskytovaná v rámci internetu. World Wide Web je dnes obrovské množství stránek, dokumentů a jiných souborů vzájemně propojovaných hypertextovými odkazy. Prohlížení těchto stránek obvykle začínáme zadáním URL adresy do internetového prohlížeče, tento prohlížeč pak provede sérii přenosů dat, které nakonec vykreslí do podoby formátované stránky s odkazy na jiné stránky, s obrázky, animacemi a jinými objekty.

Programové kódy a výstupy

Příklad výpisu předformátovaného programového kódu:

```
var i = 0;
while (i < 10){
    document.writeln('<p>' + i + '</p>');
    i++;
}
```

Příklad výpisu výstupu z konzole:

```
Python 3.5.1 (v3.5.1:37a07cee5969, Dec 6 2015, 01:54:25) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 5 ** 2
25
>>>
```

Mezi blokové elementy můžeme zařadit i seznamy, tabulky a formuláře.



Tvorba seznamů

USPOŘÁDANÝ SEZNAM (ORDERED LIST)

1. Google Chrome
2. Internet Explorer
3. Mozilla Firefox

NEUSPOŘÁDANÝ SEZNAM (UNORDERED LIST)

- IP adresy (např. IPv4: 192.168.23.1, IPv6:)
- DNS adresy (např. strojka.opava.cz)
- URL adresy (např. <http://moodle.sspu-opava.cz:81/course/view.php?id=95>)

VNOŘENÝ SEZNAM

- Hardware
 - I. Základní jednotka
 - a. procesor (CPU)
 - b. paměť (RAM)
 - c. pevný disk (HDD)
 - II. Vstupní zařízení
 - a. klávesnice
 - b. myš
 - III. Výstupní zařízení
 - a. monitor
 - b. tiskárna
- Software

- I. Základní programové vybavení
 - a. operační systém
 - b. ovladač
 - c. firmware
- II. Aplikace
 - a. textový editor
 - b. prohlížeč
 - c. antivirový program

POPISNÝ SEZNAM (DESCRIPTION LIST)

Internet Society (ISOC)

Mezinárodní organizace pro globální koordinaci a kooperaci v rámci internetu.

World Wide Web Consortium (W3C)

Mezinárodní konsorcium, jehož členové společně s veřejností vyvíjejí webové standardy pro službu WWW.

Internet Assigned Numbers Authority (IANA)

Organizace, která dohlíží celosvětově na přidělování IP adres, správu kořenových zón DNS, definování typů medií pro MIME a další náležitosti internetových protokolů.

Tvorba tabulek

Komplexní tabulka v HTML může být tvořena záhlavím, tělem a zápatím. Pomocí atributů **colspan** a **rowspan** můžeme vytvořit sloučené buňky, které přesahují přes více sloupců i řádků.

Studijní obory na SŠPU Opava - školní rok 2016/17

Název oboru	Kód oboru	Počet tříd	Počty žáků		
			Chlapci	Dívky	Celkem
Informační technologie	18-20-M/01	4	104	1	105
Strojírenství	23-41-M/01	5	135	1	136
Umělecké obory	82-41-M/04, 82-41-M/05, 82-41-M/08	4	20	74	94
Celkové údaje		13 tříd	335 žáků		

Nahrazované elementy

Jsou nahrazeny nějakým obsahem, pro začlenění dokumentu jsou důležité jejich rozměry. Např. obrázkové elementy (img), vnitřní rámce (iframe) apod.

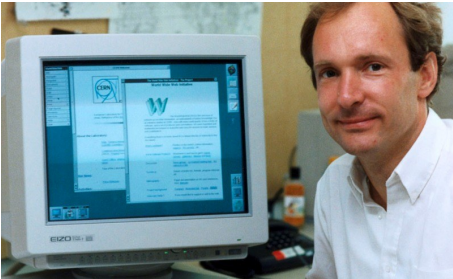
OBRÁZKY



Bill Gates - Microsoft

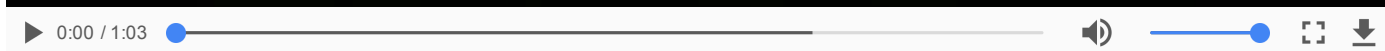


Steve Jobs - Apple



Tim Berners Lee - WWW

MULTIMEDIÁLNÍ SOUBORY



Videoklip (.mp4 a .ogg) - Slavná reklama na Macintosh (1984)



Zvukový soubor (.mp3 a .ogg)

Animace ve Flashi (.swf)

VLOŽENÁ STRÁNKA (IFRAME)



© Copyright SŠPU Opava 2017

Praskova 366/8
Opava 746 01