



Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Informatika

Sada: 3

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-INFO-46

Název materiálu: Struktury HTML stránek

Autor materiálu: Mgr. Martin Havlíček

Anotace: Prezentace představuje HTML - jazyk webových stránek. Popisuje strukturu HTML dokumentu, význam některých značek (tagů) a uvádí obecné zásady psaní textu.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 16. 03. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Martin Havlíček

Třída: VIII. A, VIII. B

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



HTML - jazyk internetových stránek



HyperText Markup Language

- Je značkovací jazyk internetových stránek, který předepisuje jejich zobrazení v internetovém prohlížeči.
- Jeho vývoj je ovlivněn prohlížeči. První **Verze 0.9** se datuje na rok 1991. Dnes se dokončuje **Verze 5.0**.
- Jazyk je charakterizován množinou značek (*tzv. tagů - elementů*), mezi které se uzavírají části textu a tím se určuje forma zobrazení dané části.
- Jednotlivé značky se uzavírají mezi úhlové závorky <>
- Do jednotlivých značek můžou být vnořené další značky.
- Většina značek je párových. Koncová značka je stejná, jako počáteční a je doplněna o lomítko. Např. POZOR , vypíše prohlížeč jako **POZOR**.



HTML - Struktura dokumentu



- Dokument HTML má předepsanou strukturu.
- Od verze 4.01 je deklarace DTD povinná, je uvedena direktivou `<!DOCTYPE HTML>`.
- Kořenová značka (`<html>` a `</html>`) je povinná, reprezentuje celý dokument. Pokud tyto značky nebudou v těle dokumentu uvedeny, prohlížeč si je sám doplní podle kontextu.
- Hlavička dokumentu obsahuje metadata k celému dokumentu (definují jazyk, klíčová slova, styl, ...). Uzavřena je mezi povinné značky `<head>` a `</head>`.
- Pokud tyto značky nebudou v těle dokumentu uvedeny, prohlížeč si je sám doplní podle kontextu.
- Tělo dokumentu – obsahuje vlastní text dokumentu. Vymezuje se značkami `<body>` a `</body>`.



Příklad struktury HTML dokumentu

- Celý dokument je vymezen značkami `<html>` a `</html>`.
- Dělí se na hlavičku `<head>` `</head>` a tělo `<body>` `</body>`.

HTML Dokument

```
file:///C:/Users/skola/Documents/HT...
Soubor Úpravy Formát
1 <!Doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Má první stránka</title>
5 </head>
6 <body>
7   Moje první html stránka.
8   A nějaké další texty.
9 </body>
10 </html>
```

Hlavička

`<head>`

`</head>`

`<body>`

Tělo

`</body>`





Význam HTML značek v rozčlenění stránky

`<!DOCTYPE html>` - dokument typu html

Dokument HTML

`<html>` - zahajuje celý dokument

Hlavička dokumentu

`<head>` - začátek hlavičky

`<title>` - titulek stránky - zobrazuje se v horním pruhu prohlížeče

`</title>` - ukončení titulku

`</head>` - konec hlavičky

Tělo dokumentu

`<body>` - začátek těla stránky

Ahoj lidi. - zobrazované informace ve stránce

`</body>` - konec těla stránky

`</html>` - ukončuje celý dokument





Párové značky (tagy)

Jak je zřejmé z příkladu, vyskytují se tagy ve párech `<něco>` a `</něco>`. První tag něco začíná a druhý něco končí, lomítko znamená, že jde o uzavírací tag.

Příklady párových tagů:

`` tučný text ``

`<h1>` tučný text `</h1>`

`<i>` kurzívou psaný text `</i>`

`<h2>` kurzívou psaný text `</h2>`

`<u>` podtržený text `</u>`

`` zvýrazněný text ``

`<p>` odstavec `</p>`

`<small>` odstavec `</small>`

`` vymezuje jiný styl písma ``

Kromě takto párových tagů se vyskytují ještě tagy nepárové, které uzavírací tag nemají, ty ale nejsou časté.

Příklady nepárových tagů:

`
` řádkový zlom - odřádkování

`<hr>` vodorovná čára

`<!-- Toto je poznámka -->`



Obecné zásady HTML

- Nezáleží na velikosti písem, `<body>` je totéž co `<BODY>`
- V adresách a jménech souborů záleží na velikosti písmen, nesmějí tam být mezery a čeština.
- Tagy, které prohlížeč nezná, jako by nebyly.
- Na začátku tagu nesmí být mezera, třeba `< br>` je špatně.
- Dvě mezery po sobě (nebo víc) mají stejný význam jako jedna mezera.
- Konec řádku ve zdroji se chápe jako mezera.
- Hodnoty atributů je dobré dávat vždy do uvozovek, ale není to úplně nutné, pokud uvnitř nejsou mezery. Např. odkaz `seznam` funguje, ale lepší je psát `seznam`.
- Speciální znaky typu © se do zdroje zadávají jako posloupnost znaků *&něco;* například *©* , pevná mezera je * *;
- Poznámka se do zdroje vkládá mezi značky `<!-- a -->` `<!-- Toto je poznámka, která se nezobrazí. -->`



Seznam použité literatury a pramenů:

Zdroj: <http://www.jakpsatweb.cz>

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain), nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Martin Havlíček

Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk

zsruda@zsruda.cz

březen 2012

