

Otázka: HTML

Předmět: Informatika

Přidal(a): admin

Jazyk HTML [1]

HTML je zkratka slov HyperText Markup Language, což lze do českého jazyka přeložit jako **značkovací jazyk pro hypertext** (text obsahující hypertextové odkazy). Je to jazyk, pomocí kterého lze vytvářet webové stránky (www). Jazyk vyvinul Tim Berners-Lee v roce 1990 pro potřeby tvorby a výměny dokumentů společně s prvním prohlížečem pro organizaci CERN (Evropská organizace pro jaderný výzkum). V současné době je používána verze HTML5.

Výhodou jazyka HTML je to, že je multiplatformní. To znamená, že dokument, který pomocí HTML vytvoříte, lze zobrazovat jak na různých typech zařízení (počítače, notebooky, tablety, smartphony...), tak na různých programových vybaveních (nezáleží na použitých operačních systémech).

K prohlížení HTML dokumentů slouží prohlížeče (výčet nejznámějších):

- Internet Explorer
- Firefox
- Chrome
- Opera

Značkovací jazyk HTML

HTML není programovacím, ale značkovacím jazykem. To znamená, že části HTML dokumentu (nejčastěji text) se uzavírají do značek, **TAGŮ**. Část takto uzavřeného dokumentu nazýváme prvkem (elementem) dokumentu. Uzavřením do tagů je textu dáván jeho význam.

Příklad prvku dokumentu s párovým tagem - odstavec

<p>Text odstavce</p>

Příklad prvku dokumentu s nepárovým tagem - vložení obrázku Značky jsou většinou ve dvojicích - tzv. **PÁROVÉ TAGY**. Otvírací značka označuje počátek prvku **<p>**, následuje obsah prvku a konec označuje koncová značka **</p>** (shodná s počáteční, doplněná o lomítko).

HTML dokument Zde je u tagu `img` použity dva parametry - první **width** pro stanovení šířky obrázku a druhý **src**, který popisuje, kde je obrázek uložený.

Jak již bylo řečeno, jedná se o textový dokument, jehož struktura a styl jsou definovány pomocí značek - TAGŮ. HTML dokument je po uložení na disku reprezentován souborem, jehož přípona je `.html` nebo `.htm`. Pro vytváření používáme HTML editory.

Příkladem **textových HTML editorů** je Notepad, PSPad nebo Poznámkový blok. Při vytváření dokumentů je nutná znalost tagů HTML, některé z těchto editorů umožňují validaci kódu, barevné rozlišení kódu apod. Tvorba je velmi odlišná od klasické tvorby a úpravy dokumentů v textových editorech.

Wysiwyg editory jsou uživatelsky méně náročné, více podobné úpravě textu v textových editorech - uživatel poskládá stránku a editor následně vygeneruje odpovídající HTML kód. Příkladem těchto editorů je Adobe Dreamweaver nebo Microsoft Expression Web (náhrada za

Microsoft FrontPage).

Struktura webové stránky[2]

Při vytváření webové stránky je nutné dodržet tuto strukturu, která popisuje části webové stránky.

`<!DOCTYPE html>` => **Doctype**

`<html>` => **Začátek webové stránky**

`<head>` => **Hlavička**

`<title>Titulek</title>`

`</head>` => **Hlavička**

`<body>` => **Tělo (začátek)**

`<h1>Nadpis stránky</h1>`

`<p>První odstavec</p>`

`<h2>Podnadpis stránky</h2>`

`<p>Druhý odstavec</p>`

`</body>` => **Tělo (konec)**

`</html>` => **Konec webové stránky**

Doctype

Úvod dokumentu, který informuje prohlížeč o typu otevřeného dokumentu. Tento je platný pro HTML5.

HTML dokument

Tag `<html>` označuje začátek a konec webové stránky.

Hlavička `<head>`

Obsahuje titulek, který je zobrazen v záhlaví webové stránky nebo jako název záložky. Dále může obsahovat metadata vztahující se k celé stránce, autora, popis, styly...

Tělo `<body>`

Zde je zapisován veškeré prvky (obsah) webové stránky. Obsahuje zpravidla text (rozdělený do odstavců pomocí tagu `<p>`).

Úkoly

- Vysvětlete, co znamená zkratka HTML.
- Vysvětlete, co je to prohlížeč a vyjmenujte alespoň tři.
- Jaké znáte programy pro tvorbu webových stránek? Jaké jsou mezi nimi rozdíly?
- Na webové stránce <http://www.w3schools.com/> si otevřete HTML tutorial. Přeložte si

stránku do českého jazyka a projděte si první čtyři kapitoly.

- Naleznete chyby v následujícím kódu a opravte je.

Zdroje:

- Veškerá obrazová dokumentace použitá v tomto materiálu byla pořízena z programu Poznámkový blok (z OS Windows 7 Profesional) od firmy Microsoft (Used with permission from Microsoft).
- Příklady použité v příkladech – vlastní.
- HyperText Markup Language. WIKIPEDIE. Wikipedie [online]. San Francisco: Wikimedia Foundation, 2014, 9. 1. 2014 [cit. 2014-01-11]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/HyperText_Markup_Language
- 1 Introduction — HTML5. THE WORLD WIDE WEB CONSORTIUM (W3C). W3C [online]. 2014 [cit. 2014-01-11]. Dostupné z: <http://www.w3.org/TR/html5/introduction.html#a-quick-introduction-to-html>

[1] HyperText Markup Language. WIKIPEDIE. Wikipedie [online]. San Francisco: Wikimedia Foundation, 2014, 9. 1. 2014 [cit. 2014-01-11]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/HyperText_Markup_Language

[2] 1 Introduction — HTML5. THE WORLD WIDE WEB CONSORTIUM (W3C). W3C [online]. 2014 [cit. 2014-01-11]. Dostupné z: <http://www.w3.org/TR/html5/introduction.html#a-quick-introduction-to-html>