



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/02
Poř. číslo v sadě	01
Jméno autora	Jiří Novák
Období vytvoření materiálu	Leden 2013
Název souboru	VY_32_INOVACE_02_IKT_01
Zařazení materiálu podle ŠVP	Informační a komunikační technologie – 3. ročník 4. Tvorba webových stránek
Téma	Úvod do HTML
Druh výukového materiálu	Pracovní list (MS Word) Prezentace (MS PowerPoint)
Anotace	Vysvětlení pojmů související se značkovacím jazykem HTML. Cílem je seznámit žáky se základní strukturou jazyka HTML a vyzkoušet si její aplikaci. Řešení je v samostatné příloze Použité pomůcky: Soubor s pracovním listem, editor prostého textu nebo editor HTML.
Použitý zdroj	Text HyperText Markup Language - Wikipedie. <i>Wikipedie</i> [online]. 2013 [cit. 2013-02-17]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/HTML MACHÁČOVÁ, Karin. <i>Tvorba webových stránek v jazyku HTML a CSS: pracovní listy</i> . Sereď, 2011. Úkoly – vlastní zdroj

HTML

HyperText Markup Language, označovaný zkratkou **HTML**, je značkovací jazyk pro hypertext. Je jedním z jazyků pro vytváření stránek v systému World Wide Web, který umožňuje publikaci dokumentů na Internetu.

Jazyk je aplikací dříve vyvinutého rozsáhlého univerzálního značkovacího jazyka SGML (Standard Generalized Markup Language). Vývoj HTML byl ovlivněn vývojem webových prohlížečů, které zpětně ovlivňovaly definici jazyka.

Koncepce

Jazyk HTML je charakterizován množinou značek (tzv. tagů) a jejich atributů definovaných pro danou verzi. Mezi značky se uzavírají části textu dokumentu a tím se určuje význam (sémantika) obsaženého textu. Názvy jednotlivých značek se uzavírají mezi špičaté závorky < a >. Část dokumentu tvořená otevírací značkou, nějakým obsahem a odpovídající ukončovací značkou tvoří tzv. element (prvek) dokumentu.

Příklad:

<code></code>	... je otevírací značka pro zvýraznění textu
<code>Červená Karkulka</code>	... je element obsahující zvýrazněný text.

Součástí obsahu elementu mohou být další vnořené elementy. Atributy jsou doplňující informace, které upřesňují vlastnosti elementu.

Značky jsou obvykle párové, přičemž koncové značka je shodná se značkou počáteční, jen má před názvem znak lomítko. Některé značky jsou nepárové – nemají žádný obsah a nepoužívají koncovou značku.

Struktura dokumentu

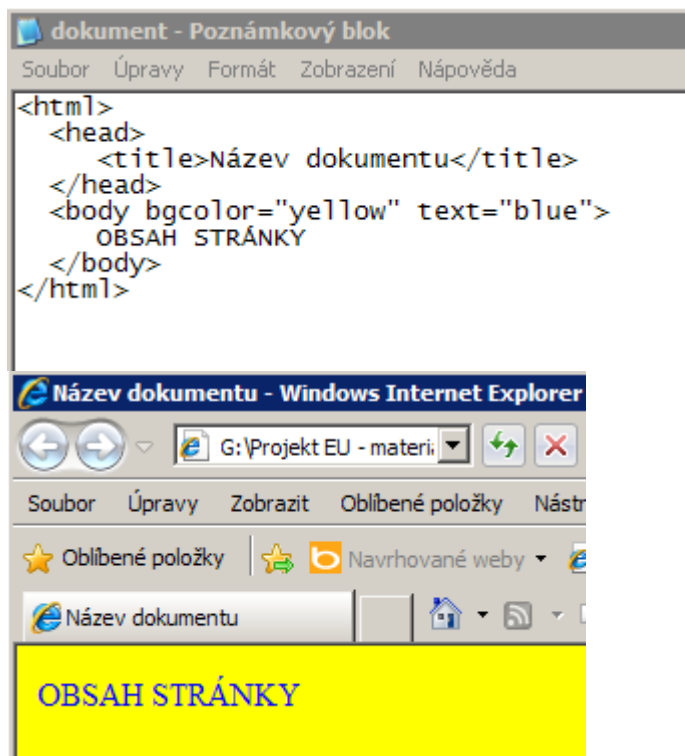
Dokument v jazyku HTML má předepsanou strukturu:

- **Deklarace DTD** – je povinná až ve verzi 4.01, je uvedena direktivou `<!DOCTYPE`.
- **Kořenový element** – element `html` (značky `<html>` a `</html>`) reprezentuje celý dokument. Kořenový element je povinný.
- **Hlavička elementu** – obsahuje metadata, která se vztahují k celému dokumentu. Definují např. název dokumentu, jazyk, kódování, klíčová slova, popis, použitý styl zobrazení. Hlavička je uzavřena mezi značky `<head>` a `</head>`. Element `head` je opět povinný.
- **Tělo dokumentu** – obsahuje vlastní text dokumentu. Vymezuje se značkami `<body>` a `</body>`. Element `body` je povinný.

Pokud chcete změnit barvu podkladu dokumentu, barvu textu, případně barvu hypertextových odkazů, použijte v značce `<body>` parametry:

- `bgcolor` - barva podkladu stránky
- `text` - barva písma
- `link` - barva hypertextového odkazu
- `alink` - barva aktivních odkazů
- `vlink` - barva již použitých odkazů

Příklad:



BARVY:

black – černá
green – zelená
navy – modrá
maroon – červená
white – bílá
purple – fialová
olive – hnědá
gray – šedá
blue – jasně modrá
lime – světle zelená
red – světle červená
fuchsia – světle fialová
yellow – žlutá
teal – tyrkysová
silver – stříbrná

Ostatní barvy je třeba zadávat pomocí RGB hodnoty v HEX soustavě.

Například #00FF00 – pro barvu zelenou

Úkoly:

1. Doplňte chybějící značky:

```
<html>
  <head>
    <....>První stránka</title>
  <....>
  <body bgcolor="green" text="red">
    OBSAH STRÁNKY
  <....>
<....>
```

2. Procvičte si vytvoření HTML dokumentu s danou strukturou; uveďte název dokumentu "stránka" a do obsahu napište "Toto je můj první příklad v jazyce HTML". Zadejte libovolnou barvu podkladu stránky, barvu písma zvolte červenou. Soubor uložte s příponou *.html dle pokynů vyučujícího.