

TVORBA A PUBLIKOVÁNÍ WEBOVÝCH STRÁNEK



Základní možnosti tvorby

- Cloudové služby
 - Např. webnode.cz
- Redakční systémy
 - Wordpress
 - Joomla
 - Drupal
- HTML, CSS, PHP, Javascript
 - Ručně
 - Wysiwyg editor (např. SharePoint Designer)

V čem se píší webové dokumenty

- **HTML**
- **XHTML**
- **JavaScript**
- **PHP**

HTML

- HTML (HyperText Markup Language, značkovací jazyk pro hypertext)
 - standard ro vytváření stránek v systému
World Wide Web
 - umožňuje publikaci stránek na Internetu
 - vývoj je ovlivněn vývojem webových prohlížečů, které zpětně ovlivňovaly definici jazyka
 - pro každou verzi existuje definice pravidel DTD (*Document Type Definition*)

Značkovací jazyk

- **Značkovací jazyk (Markup Language)**
 - ▣ jazyk, jehož zdrojový text obsahuje současně jak vlastní text, tak instrukce pro jeho zpracování
 - ▣ instrukce se zpravidla vyskytují v podobě:
 - příkazů (commands)
 - značek (tags)

Formátování HTML

1. Starší způsob používá přímo **HTML tagy**
2. Novější způsob používá **CSS styly**

CSS styly

- vznik kolem roku 1997
- kolekce metod pro grafickou úpravu webových stránek
- zkratka Cascading Style Sheets („kaskádové styly“)
- kaskádové, protože se na sebe mohou vrstvit definice stylu, ale platí jenom ta poslední

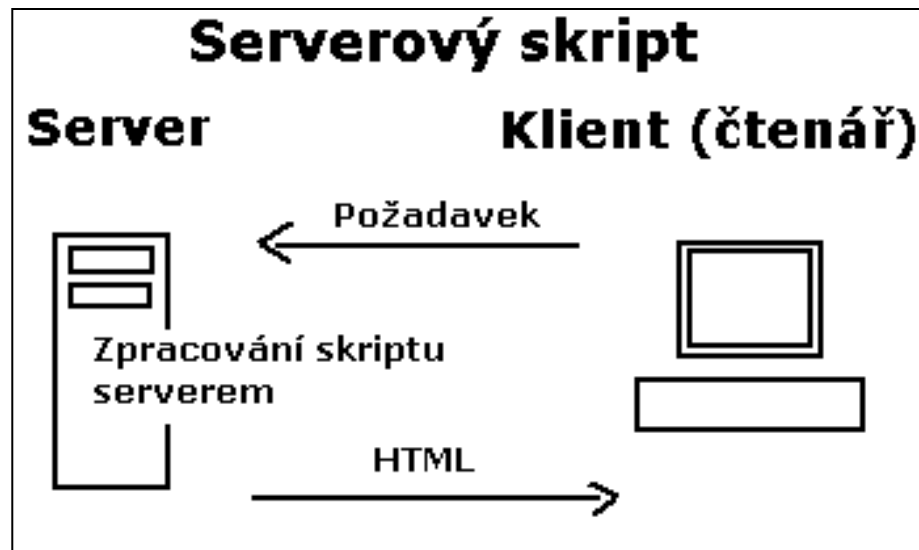
JavaScript

- **JavaScript je jednoduchý programovací jazyk, který je možno zapisovat přímo do HTML stránky.**
- základ dynamického webu
- *JavaScript je **klientský skript**. To znamená, že se program odesílá se stránkou na klienta (do prohlížeče) a teprve tam je vykonáván.*



PHP

- PHP skripty jsou prováděny na straně serveru, k uživateli je přenášén až výsledek jejich činnosti.



PHP

- Personal Home Page Tools, PHP Hypertext Preprocessor (tj. nástroj pro tvorbu osobních stránek)
- **v kombinaci s databázovým serverem (především s MySQL) a webovým serverem Apache je využíván k tvorbě webových aplikací.**
- zápis se vkládají do HTML souborů, odděluje se – značkami `<? a ?>`
- nejčastěji přípona `php`

např. <http://www.gyarab.cz/info.php?lang=cs>

Postup při práci na web. stránky

- 1. Důvod, cíl – komu je stránka určena**
- 2. Grafický návrh**
- 3. Editor – Poznámkový blok, WYSIWYG („What you see is what you get“ – „Co vidíš, to dostaneš“)**
- 4. Grafický editor**
- 5. Umístění stránky na web. server**

Jazyk HTML

HyperText Markup Language

(= nadtextový značkový jazyk)

- vzhled jednotlivých částí dokumentu jsou určeny značkami
- HTML dokument je možné napsat jednoduchým textovým editorem (např. Wordpad, Poznámkový blok)
- soubory mají **příponu**: .htm (Windows prostředí)
.html (jiné prostředí)
- název **souboru**: bez diakritika a speciálních znaků

Jazyk HTML

Internetová stránka = textový soubor s příponou htm nebo html.



stranka



stranka

HTML dokument

užívané struktury

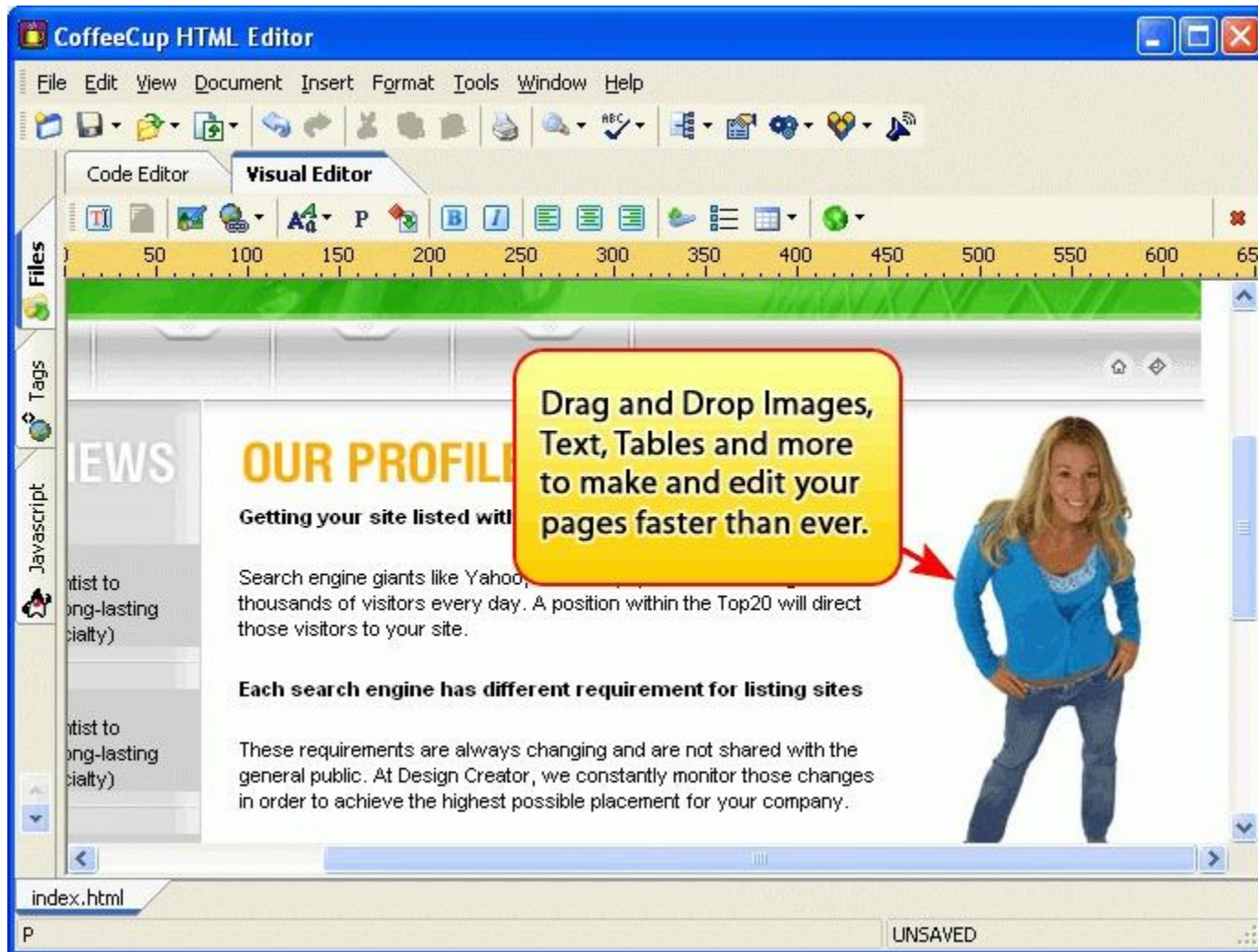
- běžný, formátovaný text
- obrázek
- hyperlink
- číslované a nečíslované seznamy
- tabulka

HTML dokument editory

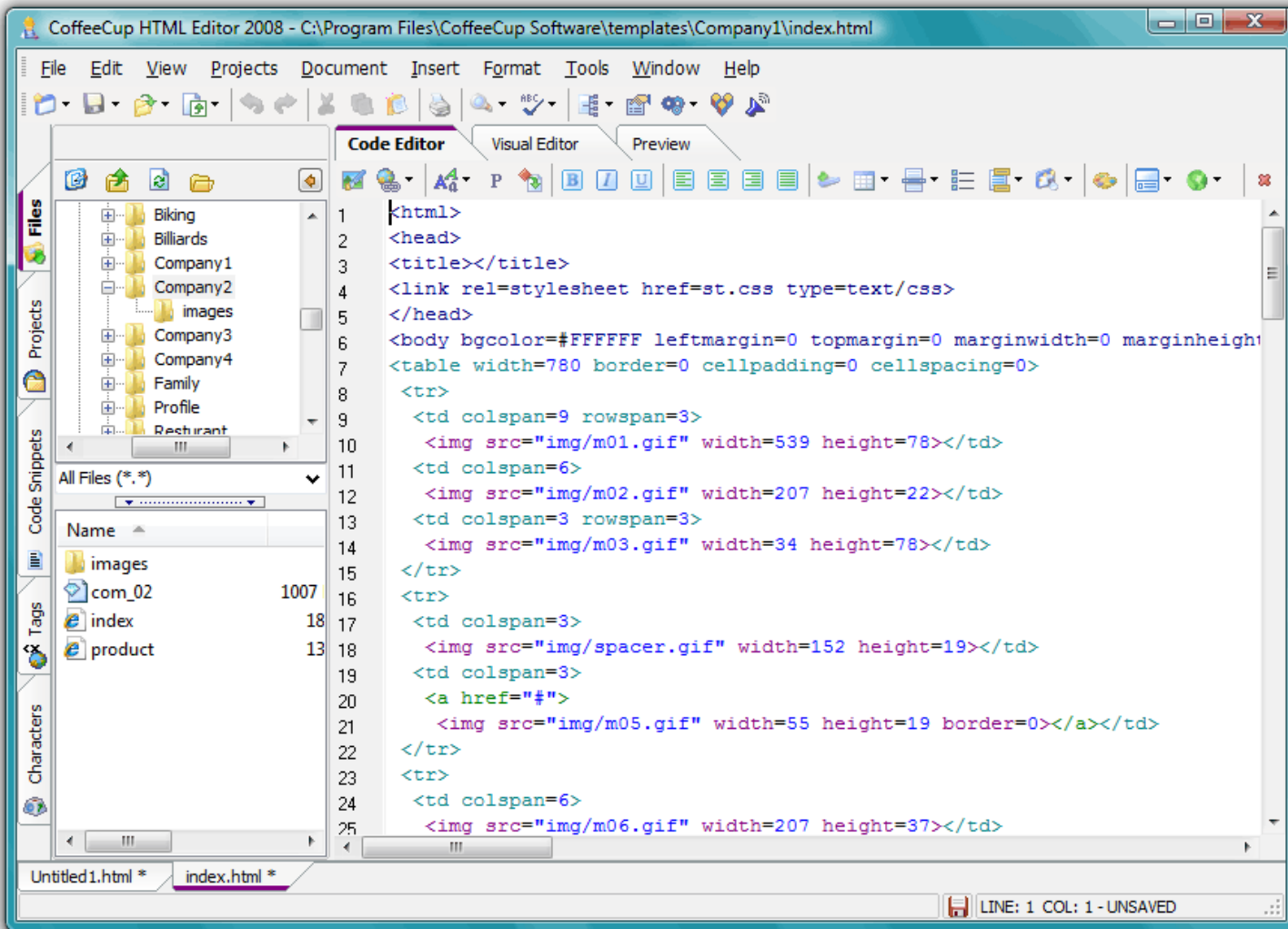
- HTML editory bez wysiwyg
 - Poznámkový blok
 - HTML editor
 - ...
- Wysiwyg editory:
 - SharePoint Designer
 - Coffeecup Editor
 - OpenOffice
 - Microsoft Web Expression
 - FrontPage
 - ...

HTML dokument editory

W
Y
S
I
W
Y
G



HTML dokument editory



HTML - značky

- Html značky určují, jak bude vypadat holý text
- značky se nazývají **tagy**

<identifikátor>

- *závorky lze napsat ALT+ <, ALT+>*

➤ párové

počáteční <tag> a koncová značka </tag>

➤ nepárové

<tag> - *zavádí na stránku nějaký objekt např. obrázek*

- < tag parametry>

např. <body background="obrazek.gif" bgcolor="yellow" text="blue" link="green" vlink="olive" alink="#FF0000">

- tagy lze do sebe vnořovat

Základní kostra dokumentu HTML

- informace o verzi použitého HTML

např. `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01">`

- hlavička dokumentu
- tělo dokumentu

Př:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Název stránky </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
....
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Práce s textem

`Tučný text`

`<center>Text bude centrováný </center>`

`Zvětší velikost písma
`

`
` – zalomení řádků

Práce s obrázkem

- obrázek ze souboru

```

```

Práce s hypertextovými odkazy

`<a> `

□ odkaz na stránku

` Školní stránky `

Práce s hypertextovými odkazy

- Odkaz v rámci daného dokumentu

1. definovat návěští

` Novák `

2. skok na odkaz

` Skok na příjmení `

Práce s tabulkou

<table> </table>

definuje základní vlastnosti tabulky

<tr> </tr>

definuje vlastnost řady

<td> </td>

definuje obsah buňky

Např.

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>1.1</td>
```

```
<td>1.2</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2.1</td>
```

```
<td>2.2</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

1.1	1.2
2.1	2.2

Práce se seznamy

s odrážkami

`` definuje seznam

` ` definuje položky, koncový tag
je nepovinný

□ *zápis*

```
<ul>
```

```
  <li> Hardware
```

```
  <li> Software
```

```
</ul>
```

zobrazení

- Hardware

- Software

číselný seznam

`` definuje seznam

` ` definuje položky, koncový tag je nepovinný

□ *zápis*

``

`` Teorie

`` Praxe

``

zobrazení

1. Teorie

2. Praxe

□ Oba seznamy lze kombinovat

Ukázka na příkladu základní kostry dokumentu HTML

```
<html>
<head>
  <title> Studijní materiály </title>
</head>
<body>
  <b> Školní rok 2005/2006 </b>
  <center> Ivana Pechová </center>
  <a href=http://www.gyarab.cz> Školní stránky </a> <br>
  <font size=4> Materiály k výuce: </font>
  <ol>
    <li> Hardware
    <li> Software
    <li> <a href=ukol.htm>Zadání úkolu</a>
  </ol>
  Programy MS OFFICE
  <ul>
    <li> MS Word
    <li> MS Excel
    <li> MS PowerPoint
    <li> MS Access
  </ul>
</body>
</html>
```