

Inovace bakalářského studijního oboru Aplikovaná chemie

<http://aplchem.upol.cz>

CZ.1.07/2.2.00/15.0247

Tento projekt je spolufinancován
Evropským sociálním fondem a státním
rozpočtem České republiky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



OKRESNÍ HOSPODÁŘSKÁ
KOMORA OLOMOUC

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Internet a zdroje

Základní struktura www stránek

Petr Jakubec
Tomáš Zelený

Zásady tvorby www stránek

- Definice podstaty informace zveřejňované na stránkách (Co?)
- Definice typického návštěvníka stránek (Kdo?)
- Definujte sdělení návštěvníkovi
- Utřídění prezentovaných informací do logických skupin
- Definice hlavních zásad konečné prezentace
- Vlastní proces tvorby stránek
 - technické možnosti Internetu
 - přehlednost zdrojů
 - zobrazování různými prohlížeči
- Zabezpečení průběžné aktualizace obsahu stránek



Zohlednění cílové skupiny

- Stránky nabízející přímé služby či prodej, tzv. e-komerce
- Stránky prezentující produkty či služby (firemní stránky)
- Informativní nekomerční stránky
- Ostatní stránky

The screenshot shows the T.S. BOHEMIA website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Vše o nákupu', 'Konfiguratory', 'Produkty', 'Dokumenty', 'Diskuse', 'Vaše firma', 'O nás', and 'Podpora'. A search bar is located on the left. The main content area features a large orange banner with the text '* Platí pro kartu s kódem Pro'. Below the banner, there is a section titled 'Vybrali jsme pro Vás zboží, které nejčastěji nakupujete' with several product recommendations, including 'Kancelářské' and 'Pracovní stanice'. A sidebar on the left contains a 'Kategorie' menu with 'Výrobci' and 'Konfigurator počítačů' sections.

The screenshot shows the ŠKODA website. The top navigation bar includes 'HOME', 'O SPOLEČNOSTI', 'PRODUKTY', 'INOVACE', 'KARIÉRA', 'KONTAKTY', and 'PRESS ROOM'. A search bar is on the right. The main content area features a large image of a red and white double-decker electric train (model 671). Below the image, there is a text block describing the train: 'Dvoupodlažní el. jednotka 671'. A secondary navigation bar at the bottom includes 'Lokomotivy', 'Elektrické jednotky', 'Tramvaje', 'Metro', 'Trolejbusy', and 'Novinky'.

The screenshot shows the Wikipedia website. The top navigation bar includes 'Článek', 'Diskuse', and 'Číst'. A large banner at the top right reads 'Rozšiřte českou Wikipedii! Nejlepší autoři získají...'. Below the banner, there is a text block: 'Vítejte ve Wikipedii, internetové encyklopedii, kterou může každý upravovat.' The bottom of the page features a footer with the text: 'Česká verze Wikipedie zahájila svoji činnost v roce 2002, nyní má již 208 773 článků.'

Velikost www stránek a hypertextové odkazy

- Zohlednění typického rozlišení monitoru
- Hypertextové odkazy na www stránkách
 - Plynulost textu
 - Úspornost použití odkazů
 - Náповěda



 **whatsmysize.com** find out your browser's current size plus more

also check out:
→ setmy.browsersize.com
→ browsersize.com


Dimensions

Browser window width:	1280
Browser window height:	893
Screen width:	1280
Screen height:	1024
Screen color depth:	32




World's tiniest functional browser.

Plug-in Check

 Java ✓ Sun Java Plug-in	 Flash ✓ Macromedia Flash Player	 Shockwave ✗ Macromedia Shockwave Player	 Real ✗ Real Networks RealPlayer
 Media Player ✓ Microsoft Windows Media Player	 QuickTime ✗ Apple QuickTime	 Acrobat Reader ✓ Adobe Acrobat Reader	 Silverlight ✗ Microsoft Silverlight

✓ Plug-ins already installed on your browser are marked with a green check mark.
✗ Plug-ins that are not installed are marked with a red cross. Click on a logo to go to the download page associated with a plug-in.

Přehlednost a vhodné uspořádání www stránek

- Obsah první stránky
- Hierarchie témat – pyramidový systém
- Systém umístění odkazů
- Množství textu a jeho čitelnost
- Navigace po stránkách, tlačítko 
- Mapa stránek, vyhledávání klíčových slov
- Unifikace označování systému souborů



Katedra fyzikální chemie
Univerzita Palackého v Olomouci

Úvod Zájemci o studium Studenti Skripta Výzkum Katedra

Mapa webu

- Úvod
 - [Úvod](#)
- Zájemci o studium
 - [O studiu](#)
 - [Přijímací řízení](#)
 - [Bakalářské studium](#)
 - [Magisterské studium](#)
 - [Doktorské studium](#)
- Studenti
 - [Manuál prváka](#), [Doporučené předměty](#), [Stipendia](#)
 - [Témata závěrečných prací](#)
 - [Užitečný software](#)
 - [Užitečné odkazy](#)
 - [Absolventi](#)
- Skripta
 - [Seznam skript](#)
- Výzkum
 - [Směry výzkumu](#)
 - [Experimentální vybavení](#)
 - [Publikace](#)
 - [Srozumitelně o naší vědě](#)
- Katedra
 - [O katedře](#)
 - [Dokumenty](#)
 - [Zaměstnanci](#)
 - [Laboratoře](#)
 - [Kontakt](#)

Obrázky na www stránkách

- Odkazy: ikony × text
- Minimalizace velikosti obrázků – použití vhodných formátů
- Využití parametrů pro vymezení prostoru: HEIGHT × WIDTH
- Alternativní popisky: ALT
- Obrázky na jiných serverech, fotoalba, ikony atd.
- Obrázky na pozadí

Google

Webová alba aplikace Picasa

Sdílejte fotografie s přáteli a členy rodiny.

...nebo si prohlédnete veřejné fotografie



[Další informace o Webových albech aplikace Picasa »](#)

Vyzkoušejte také aplikaci Picasa, bezplatný software pro práci s fotografiemi od společnosti Google.

Použijte aplikaci Picasa k uspořádání, úpravám a tisku fotografií ze svého počítače.

 [Stáhnout aplikaci Picasa](#)



Přihlásit se Google

E-mail

Heslo

Neodhlašovat

[Nemůžete se přihlásit do svého účtu?](#)

Autorská práva na Internetu

- Bernská úmluva (1886)
- © copyright vs. ®™ ochranná známka
- Šíření autorsky chráněných materiálů
- citovat, Citovat, CITOvat!
- Co je vlastně chráněno? **Autorský zákon 121/2000 sb.**



Státy, které přijaly Bernskou úmluvu



Světová organizace duševního vlastnictví (WIPO) v Ženevě

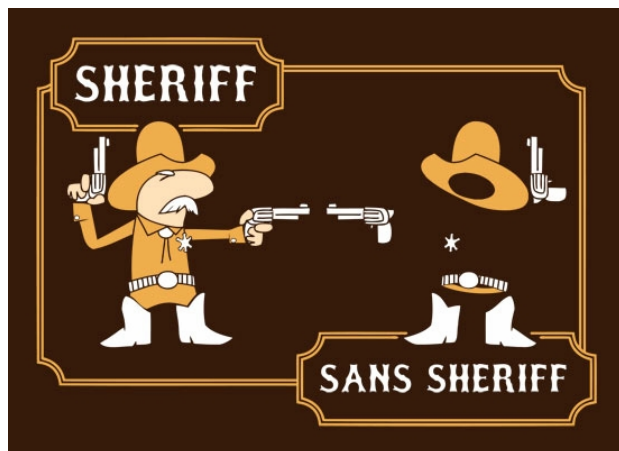
Základy typografie – typy a kódování písma

- VERZÁLKY, minusky, KAPITÁLKY
- Patkové písmo (Serif)
- Bezpatkové písmo (Sans-Serif)
- Šířka písma
 - proporcionální
 - neproporcionální

Kódování národních znaků:

- ISO 8859-2
- Windows CP-1250
- Unicode UTF-8 (32 bitů)

Vzhled	Název	Entita	Decimální zápis
	nedělitelná mezera	 	
	tenká mezera	 	
„	levé dolní uvozovky (99)	„	„
“	pravé horní uvozovky (66)	“	“
’	jednoduchá levá dolní uvozovka	‚	‚
‘	jednoduchá pravá horní uvozovka	‘	‘
’	odsuvník (apostrof)	’	’
»	obrácené franc. uvozovky levé	»	»
«	obrácené franc. uvozovky pravé	«	«
—	čtverčiková pomlčka	—	—
-	půlčtverčiková pomlčka	–	–
&	et (ampersand)	&	&
-	minus	−	−
÷	děleno	÷	÷
×	krát	×	×
±	plus minus	±	±
®	registrovaná známka	®	®
©	copyright	©	©



```
PSPad - [Novy2.html *]
Soubor Projekt Úpravy Hledat Zobrazit Formát Nástroje Skripty HTML Nastavení Okno Nápověda
1.. Novy2.html
ISO:
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-2">
Windows:
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1250">
Unicode:
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

Barvy a obrázky na www stránkách

- **CMYK a RGB kódování**

- jméno: `red`
- hexadecimální kód: `#RRGGBB`; `#FF0000`
- procentový zápis: `rgb(100%, 0%, 0%)`

- **Obrázky a jejich použití**

- **Bitmapové** (rastrové, bodové)

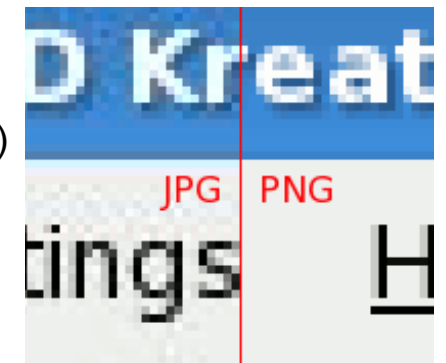
- **TIFF** → barevné rozlišení: 1–24 bit; komprese: bez komprese; RLE, LZW, JPEG atd.
- **JPEG** → barevné rozlišení: 24 bit; komprese: vlnková; použití: nejlepší na fotky (nefunguje ale průsvitnost)
- **PNG** → barevné rozlišení: 24 bit barva a 8 bit průsvitnost; komprese: bez komprese; použití: grafika obsahující text (ikony, loga apod.)
- **GIF** → barevné rozlišení: 8 bit (256 barev); komprese: bezeztrátová komprese LZW84; použití: jednoduché animace (GIF 89a), čárová grafika – loga

- **Vektorové** (objektově orientované)

- **SVG** → popis vektorové grafiky pomocí XML (otevřený vektorový formát)
- **PDF** → založen na PostScriptu; použití: vkládání textových souborů



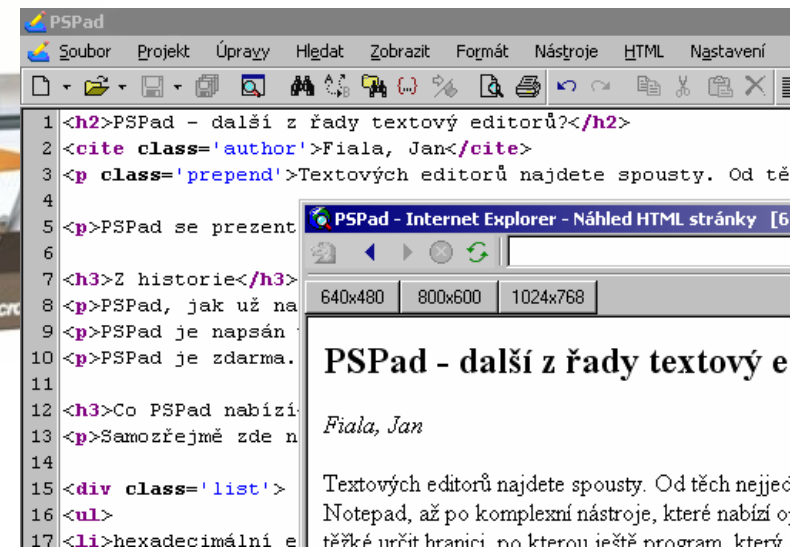
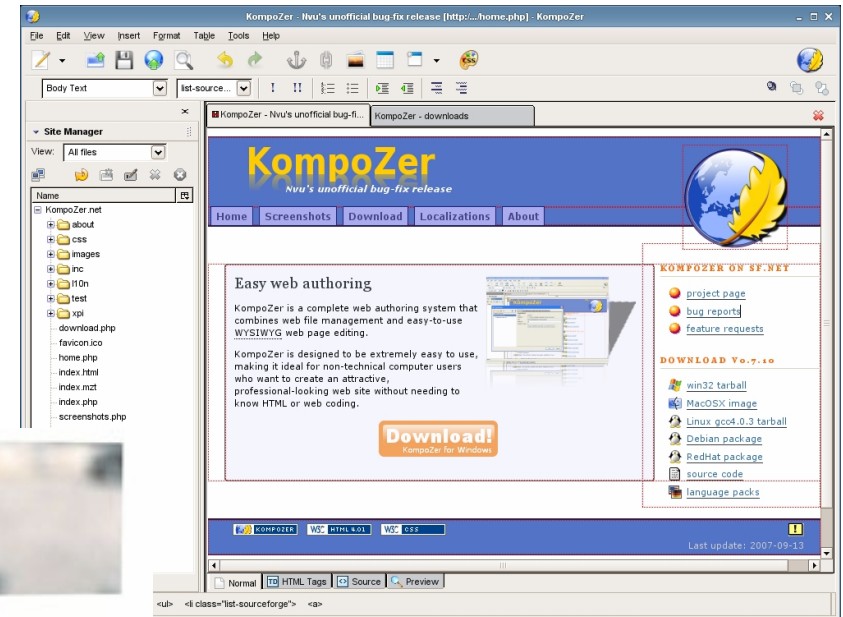
Ukázka ztrátové komprese u obrázku ve formátu .JPG



Rozdíl mezi .JPG a .PNG

Editory vhodné k tvorbě www stránek

- WYSIWYG editory
 - MS FrontPage 2003
 - KompoZer 0.8b3 (nástupce NVU)
 - BlueVoda Website Builder 12.0
- Ostatní editory
 - MAX's HTML Beauty++ 2004
 - Notepad++ 5.9.3
 - PSPad editor 4.5.4
 - HTML-Kit 1.0 Build 292
 - AceHTML Freeware Build 11



Standard jazyka HTML v4.01

- **přísný (strict)** – používá jen prvky nového standardu
 - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd>`
- **přechodový (transitional)** – lze používat i tzv. zastaralé prvky
 - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd>`
- **s rámy (frameset)** – stejný jako přechodový režim a navíc lze používat prvky pro tvorbu ráků (např. `frame`, `frameset`)
 - `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN" http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/frameset.dtd>`



Vývoj: HTML + XML = XHTML v. 1.1

A screenshot of a web browser showing the W3C Recommendation page for HTML 4.01 Specification. The page title is "HTML 4.01 Specification" and it is dated "W3C Recommendation 24 December 1999". The page lists various versions and provides links to download them. The editors listed are Dave Raggett, Arnaud Le Hors, and Ian Jacobs.

W3C Recommendation

HTML 4.01 Specification

W3C Recommendation 24 December 1999

This version:
<http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224>
(plain text [794Kb], gzip'ed tar archive of HTML files [371Kb], [963Kb])

Latest version of HTML 4.01:
<http://www.w3.org/TR/html401>

Latest version of HTML 4:
<http://www.w3.org/TR/html4>

Latest version of HTML:
<http://www.w3.org/TR/html>

Previous version of HTML 4.01:
<http://www.w3.org/TR/1999/PR-html40-19990824>

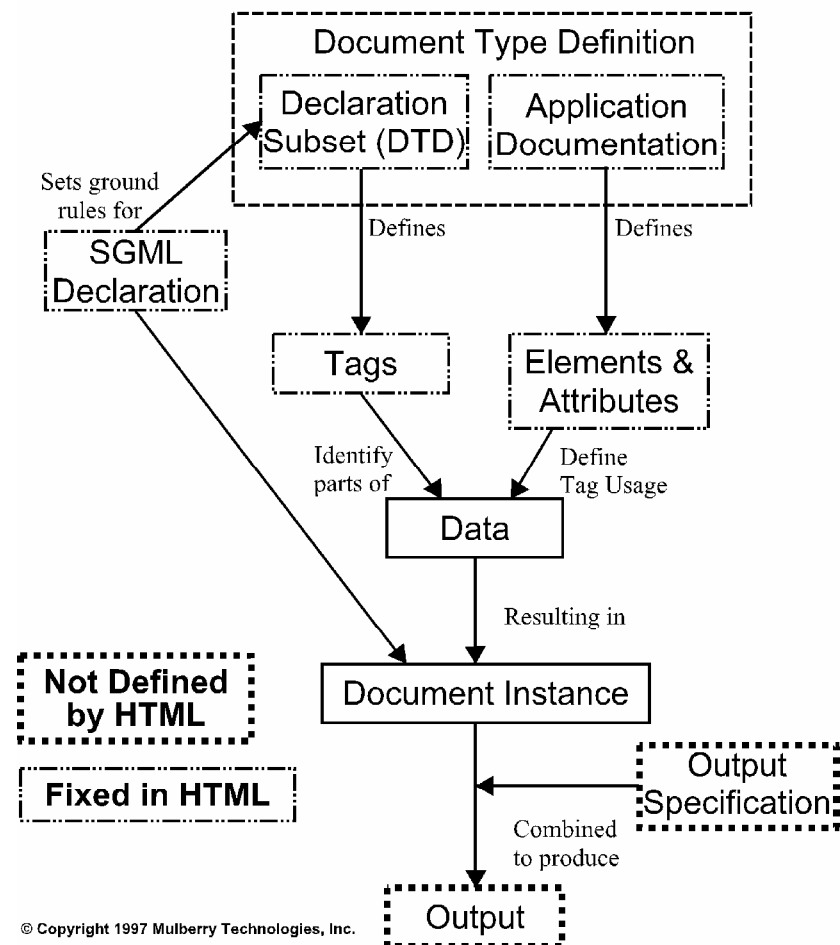
Previous HTML 4 Recommendation:
<http://www.w3.org/TR/1998/REC-html40-19980424>

Editors:
Dave Raggett <dsr@w3.org>
Arnaud Le Hors, W3C
Ian Jacobs, W3C

Základní rozvržení dokumentu HTML

- Strukturu a formátování dokumentu definují značky (tagy)
- Značky jsou párové `<html> a </html>` a nepárové `
`
- Značky se mohou vnořovat, ale nesmí se křížit
- Značky mohou mít své parametry `<html lang="cz">`
- Lze vkládat komentáře `<!-- komentář -->`
- Některé znaky lze vkládat pouze nepřímo (např. © → `©`)

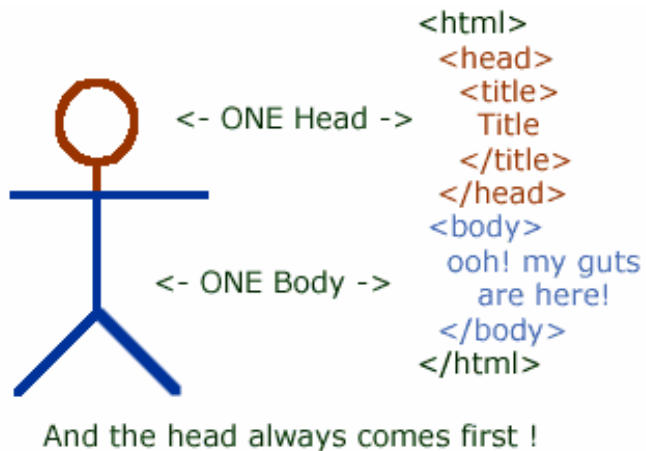
HTML Document Components



Základní rozvržení dokumentu HTML

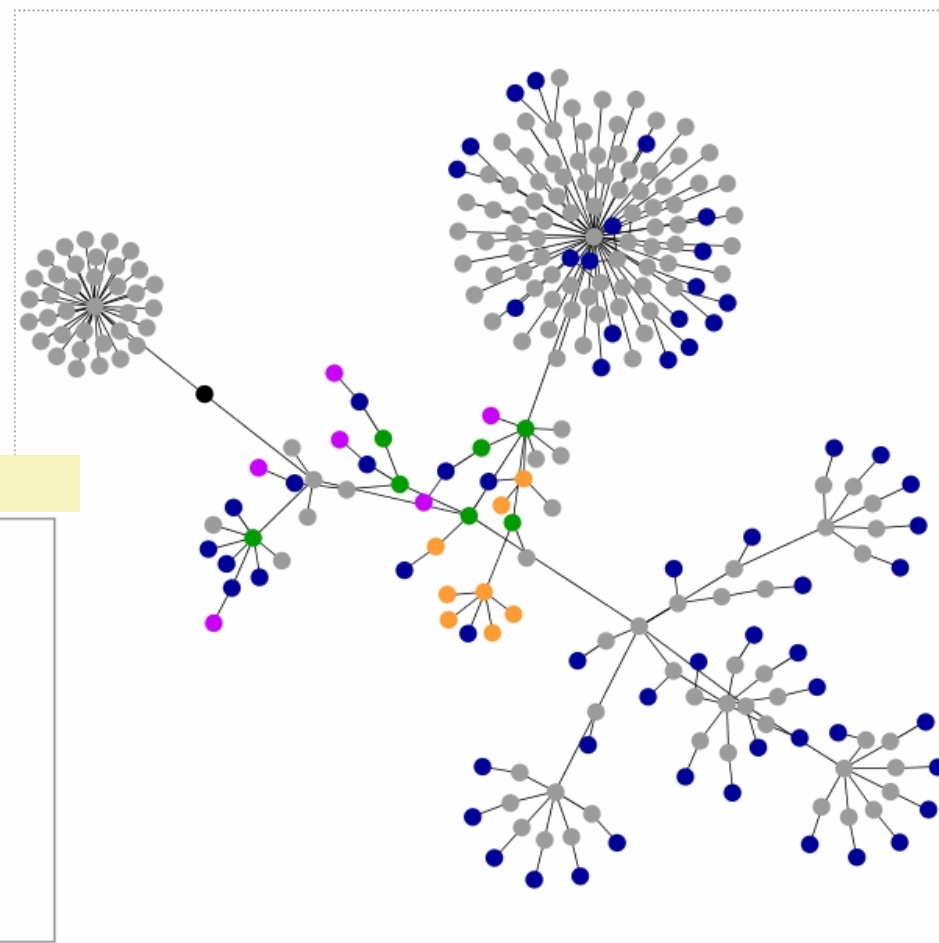
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta name="TITLE" content="Fyzikální chemie" />
<meta name="REV" content="1999-08-07" />
<meta name="DESCRIPTION" content="Fyzikální chemie" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
</script>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
```

- Dvě základní části: hlavička `<head>` a tělo `<body>`



<http://fch.upol.cz>

[Create the graph of any another webpage](#) | [About the author of this applet](#)



Grafická reprezentace www stránek Katedry fyzikální chemie

What do the colors mean?

- blue:** for links (the A tag)
- red:** for tables (TABLE, TR and TD tags)
- green:** for the DIV tag
- violet:** for images (the IMG tag)
- yellow:** for forms (FORM, INPUT, TEXTAREA, SELECT and OPTION tags)
- orange:** for linebreaks and blockquotes (BR, P, and BLOCKQUOTE tags)
- black:** the HTML tag, the root node
- gray:** all other tags

Hlavička HTML dokumentu

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
<html>
<head>
<meta name="TITLE" content="Titulek stránky" />
<meta name="KEYWORDS" content="klíčová slova" />
<meta name="DESCRIPTION" content="popis stránky" />
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
<script language="JavaScript" />
</head>
<body bgcolor="white" />

```

- Hlavička HTML dokumentu (<head>...</head>)-> na www stránkách se to co je v hlavičce nezobrazuje (kromě informace z titlu)
 - Nepovinné tagy: title, meta, link, style, script aj.

Tag	Význam	Párový	Výskyt
title	titulek stránky	ano	<head>
base	základ odkazů	ne	<head>
link	nezobrazované propojení	ne	<head>
meta	informace o dokumentu	ne	<head>

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
<html>
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=windows-1250">
  <title>Titulek stránky</title>
  <link rel="stylesheet" href="style/muj-styl.css" type="text/css">
</head>
<body>
... zde pokračuje dokument

```

Atribut	Význam	Hodnota
name	druh uživatelské informace	keywords description author generator a spousta dalších
http-equiv	ekvivalent http hlavičky	content-type refresh mnoho dalších (jakýkoli http údaj)

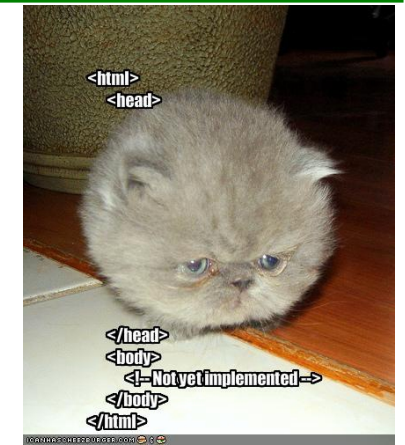
name=	Význam
keywords	v minulosti klíčová slova pro vyhledávací stroje, dnes bezcené
description	popis stránky, většinou pro vyhledávací stroje
author	informace o autorovi, většinou jméno

http-equiv=	Význam	content=
content-type	MIME specifikace + informace o kódování	text/html; charset=iso-8859-2 text/html; charset=windows-1250 a další kódování
content-language	Info o jazyce dokumentu	cs sk de en-us en-gb a stovka dalších jazyků

Atribut	Význam	Hodnoty
rel	vztah k linkovanému souboru	stylesheet teoreticky i další
rev	zpětný vztah, prakticky nefunguje	
href	cesta k linkovanému souboru	URL
type	MIME typ souboru (nepovinné)	MIME specifikace (např. "text/css")
media	omezení na typ výstupu	all screen print a další
disabled	zrušení platnosti (kvůli skriptům)	bez hodnoty

Příklady použití tagu <link>

- Připojení stylu:
 - <link rel="stylesheet" type="text/css" href="soubor.css">
- Připojení ikonky:
 - <link rel="shortcut icon" href="ikonka.ico">



Tělo HTML dokumentu + formátování



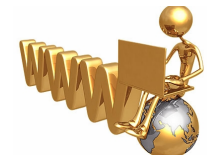
- Tělo dokumentu (<body>...</body>) → obsahuje veškerý zobrazovaný obsah stránky.

Atribut tagu <body>	Význam	Hodnoty
bgcolor	barva pozadí	barva
background	obrázek na pozadí	URL obrázku
text	barva popředí (textu)	barva
link	barva nenavštívených odkazů	barva
vlink	barva navštívených odkazů	barva
alink	barva klikaných odkazů (a pod tabulátorem)	barva
bgproperties	posouvání obrázkového pozadí	scroll fixed

Příklad: <body background=„pozadi.jpg“ bgcolor="yellow" text="black" link="green" vlink="olive" alink="#FF0000">

Tagy fyzického formátování textu

Tag	Význam	Párový	Používat?
b	tučné písmo	ano	ano
i	kurzíva	ano	ano
u	podtržení textu	ano	ne
sub	dolní index	ano	ano
sup	horní index	ano	ano
small	zmenšení textu	ano	
big	zvětšení písma	ano	
s	přeškrtnutý text	ano	ne
strike	přeškrtnutý text	ano	
tt	teletype	ano	strojopis
font	písmo	ano	ne



Tag	Význam	Párový
p	odstavec	nepovinně
br	řádkový zlom	ne
div	oddíl	ano
center	vycentrování	ano
h1	nadpis 1. úrovně	ano
h2	nadpis 2. úrovně	ano
h3	nadpis 3. úrovně	ano
pre	předformátovaný text	ano
hr	vodorovná čára	ne

<p style="text-align: right">Odstavec zarovnaný napravo</p>
 <p style="text-align: center">Odstavec zarovnaný na střed</p>
 <p style="text-align: justify">Odstavec zarovnaný do bloku</p>

Atributy tagu <hr>

Atribut	Význam	Možné hodnoty
width	šířka (horizontálně)	délka nebo procento
size	šířka ve smyslu tloušťky	délka v pixelech
align	zarovnání čáry s nastavenou šířkou	left, center, right
color	barva (pouze v IE)	barva
noshade	čára bude bez stínu	bez hodnoty

Příklad:

text tučně

<i>text kurzívou</i>

<tt>strojopis</tt>

Obrázky v HTML dokumentu



- **Nepárový tag** ``
- Možnosti vložení obrázku do HTML dokumentu
 - `` → obrázek umístěný přímo v adresáři (relativní cesta)
 - `` → obrázek umístěný v adresáři `gifs` včetně celé adresářové cesty
 - `` → obrázek je zadán s celou URL i adresářovou adresou (absolutní cesta)

Tag ``, atribut `align`

	align=	Význam
Odtékání obrázku	left	Obrázek je umístěn k levému okraji a odtéká zprava.
	right	Obrázek je umístěn k pravému okraji a odtéká zleva.
Vertikální umístění obrázku na řádku	top	Vršek obrázku je zarovnán s nejvyšším bodem libovolného objektu řádku.
	texttop	Vršek obrázku je zarovnán s nejvyšším bodem textu (většinou je to totéž, co top).
	middle	Střed obrázku je zarovnán s účarím písma řádku.
	absmiddle	Střed obrázku je zarovnán se středem řádku.
	baseline	Spodek obrázku je zarovnán na účarí.
	bottom	Spodek obrázku je zarovnán na spodek písma
	absbottom	Spodek obrázku bude zarovnán na nejnižší místo řádku.

Atributy tagu ``

Atribut	Význam	Hodnoty
src	umístění souboru s obrázkem	URL
alt	alternativní popis	libovolný text
lowsrc	náhradní obrázek pro malé displeje	URL
width	šířka	délka nebo procento
height	výška	délka nebo procento
border	tloušťka rámečku	délka
vspace	vertikální okraj	délka
hspace	horizontální okraj	délka
align	zarovnání obrázku	left, right, top, texttop, middle, absmiddle, baseline, bottom, absbottom

```

```



Hypertextové odkazy v HTML dokumentu



- **Párový tag** `<a>` → anchor (kotva)
 - Vše, co je mezi značkami `<a>...` bude sloužit jako odkaz (= dá se na to kliknout myší).
 - Příklad: `Seznam, najdu tam co neznám`

• Příklady použití:

- 1 `seznam, najdu tam co neznám`
- 2 `nejaka blbost`
- 3 `...`

1 Odkaz na `stranu č. 3`

2 (probíhá několik stran textu)

3 .

4 .

5 .

6 ``

7 (text pokračuje na třetí straně)

Atributy tagu `<a>`

Atribut	Význam	Hodnota
<code>href</code>	cíl odkazu	URL
<code>name</code>	jméno záložky	libovolné jméno
<code>target</code>	cílový rám	jméno rámu
<code>rel</code>	druh odkazu	několik vyjmenovaných hodnot
<code>hreflang</code>	jazyk cíle	kód jazyka
<code>ping</code>	měření prokliků	sledovací adresa

Tabulky v HTML dokumentu



- **Párový tag** `<table>` → uzavírá celé prostředí tabulky
přehled tagů použitelných v prostředí `<table>`:

Tag	Význam	Párový	Výskyt
table	tabulka	ano	
tr	řádek tabulky	nepovinně	<code><table></code> , <code><tbody></code> , <code><thead></code> , <code><tfoot></code>
td	buňka tabulky	nepovinně	<code><tr></code>
th	hlavičková buňka tabulky	nepovinně	<code><tr></code>
caption	hlavička tabulky	ano	<code><table></code>
col	ovlivnění sloupce tabulky	ne	<code><table></code>
colgroup	skupina sloupců tabulky	ne	<code><table></code>
tbody	tělo tabulky	ano	<code><table></code>
thead	hlavička tabulky	ano	<code><table></code>
tfoot	patička tabulky	ano	<code><table></code>

Další atributy tagu `<table>`:

atribut	význam
<code>align</code>	obtěkání tabulky ostatním textem
<code>cellpadding</code>	vnitřní okraj buněk
<code>cellspacing</code>	vnější okraj buněk
<code>border</code>	šířka rámečku buněk
<code>width</code>	minimální šířka tabulky
<code>height</code>	minimální výška
<code>background</code>	obrázek na pozadí
<code>bgcolor</code>	barva pozadí
<code>bordercolor</code>	barva rámečku
<code>bordercolorlight</code>	světlejší vykreslovací barva rámečku (Explorer)
<code>bordercolordark</code>	tmavší vykreslovací barva rámečku (Explorer)
<code>frame</code>	vykreslení rámečku okolo
<code>rules</code>	vykreslení mřížky

Ukázka zdrojového kódu tabulky:

```
25 <table cols="5" align="center" bgcolor="#66FF33" border="1" cellpadding="4">
26 <tr>
27   <td bgcolor="yellow"><b>Leden</b></td>
28   <td bgcolor="yellow"><b>Únor</b></td>
29   <td bgcolor="yellow"><b>Březen</b></td>
30   <td bgcolor="yellow"><b>Duben</b></td>
31   <td bgcolor="yellow"><b>Květen</b></td>
32 </tr>
33 <tr>
34   <td colspan="2">Teoretická příprava</td>
35   <td colspan="3">Realizace tvorby WWW stránek</td>
36 </tr>
37 </table>
```

Leden	Únor	Březen	Duben	Květen
Teoretická příprava		Realizace tvorby WWW stránek		

Rámy v HTML dokumentu



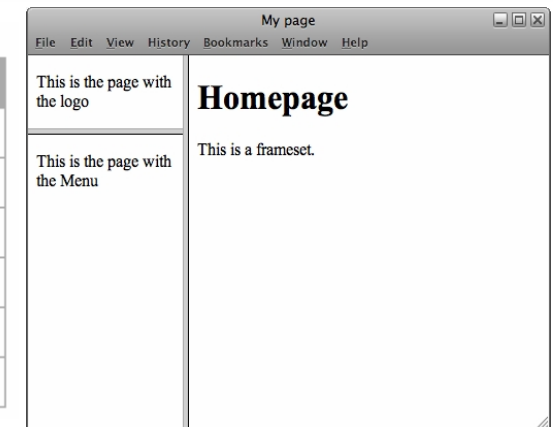
Nepárový tag <frame>; párový tag <frameset>

- <frameset> → Skupina ráků. Rozděluje stránku do dvou nebo více oblastí. <frameset> se vyskytuje za hlavičkou místo tagu <body>.

Tag	Význam	Párový	Výskyt
frameset	skupina ráků	ano	za <head>
frame	rák	ne	<frameset>
noframes	alternativa pro vyhledávače	ano	<frameset>
iframe	vložený rák	ano	

Atributy tagu <frameset>

Atribut	Význam	Hodnoty
cols	rozdělení stránky do sloupcových ráků	čárkami oddělené délky, procenta nebo * určující šířku ráků
rows	rozdělení do řádkových ráků	čárkami oddělené délky, procenta nebo * určující výšku ráků
border	šířka rámečku mezi stránkami	pixely
bordercolor	barva rámečku, funguje myslím pouze v Exploreru	barva
frameborder	zobrazit rámeček	yes no 0 1
framespacing	další místo mezi ráky, pouze Explorer	pixely



Příklad dvou ráků vedle sebe → levý je pevně široký (150px), zbytek (*) doplní druhý rák:

```
<frameset cols="150, *">
  <frame name="sloupek" src="menu.html">
  <frame name="obsah" src="uvod.html">
</frameset>
```

- <frame> → Vymezuje prostor pro načtení jiné stránky. Každý <frame> je vložen v elementu <frameset>, jenž mu udává rozměry pro zobrazení.

Atributy tagu <frame>

Atribut	Význam	Hodnoty
src	zobrazovaná stránka	URL
name	jméno ráku pro zacílení odkazů	jméno ráku
scrolling	umožnění rolování (zobrazení lišt)	auto no yes
noresize	znemožnění šoupání velikosti ráků myši	bez hodnoty
marginheight	vertikální prázdný okraj ráku	pixely
marginwidth	horizontální prázdný okraj ráku	pixely
frameborder	zda zobrazit rámeček	yes no 0 1
bordercolor	barva rámečku	barva

Doporučená literatura



- **Za korunky:**

- HLAVENKA, J. *Vytváříme www stránky a spravujeme moderní web site*. 7. vyd. Brno: Computer Press, **2005**. 356 s. ISBN 80-251-0801-5.
- BROŽA, P. *Programování www stránek pro úplné začátečníky*. 1. vyd. Praha: Computer Press, **2000**. 172 s. ISBN 80-7226-278-5.
- STANÍČEK, P. *CSS Kaskádové styly – Kompletní průvodce*. 2. vyd. Brno: Computer Press, **2003**. 178 s. ISBN 80-7226-872-4.
- SMITH E., Bud. *Creating Web Pages for Dummies. 7th Ed*. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc., **2004**. 387 p. ISBN 0-7645-7327-6.
- TITTEL, E. *HTML, XHTML & CSS for Dummies. 6th Ed*. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc., **2008**. 403 p. ISBN 978-0-470-23847-9.

- **Zadarmíko:**

- <http://www.jakpsatweb.cz/>
- <http://ewebtvorba.unas.cz/manualy/html/index.php>
- <http://www.w3.org/TR/html401/>
- <http://www.w3schools.com/html/>

