

Tvorba www stránok

1. Využiť free web server-

- www.webnode.sk

- www.estranky.sk

- www.weblahko.sk

- Dú- vyrobiť www stránku – 1 článok- možnosti tvorby www stránky, 1 obrázok.

2. Využiť redakčný systém

- Wordpress

- Joomla

- Drupal

3. Znalosť html jazyka

- Editor na tvorbu www stránok -WYSIWYG editor (Kompozer, Nvu....)

- Textový editor – prehliadač

4. Word, powerpoint- uložiť ako www stránka

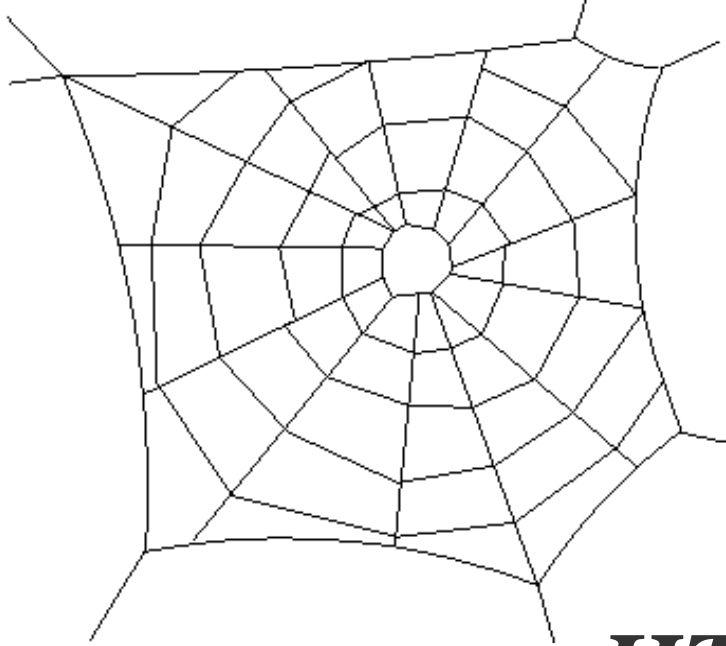
Po kliknutí na odkaz na vašu www stránku

https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0ApC_Iv3LusetdFNycHNjX1F3MIR2NkFEV0NqUEhncnc

Naštudovať po 15 stranu.

Vyskúšajte si ako sa vkladá obrázok.

Čo je html a xhtml



HTML a XHTML



HTML A XHTML

- Hypertextový a hypermediálny obsah je najesenciálnejšou podstatou webu.
 - Základný typ webového obsahu predstavujú hypertextové dokumenty **HTML** (Hyper-Text Markup Language)
 - Ide o pomerne jednoduchý jazyk, umožňujúci prakticky každému vytvoriť vlastný dokument s odkazmi na ľubovoľný iné webové dokumenty.
- Tieto fungujú na jednoduchom princípe, v textovom dokumente nám umožňujú pomocou špeciálnych syntaktických značiek vyznačiť časti s odlišným formátovaním.
- V súčasnej dobe najpoužívanejšia verzia je XHTML 1.0, založená na jazyku XML. XHTML sa od HTML líši len veľmi málo.

ŠTRUKTÚRA HTML DOKUMENTOV

- Každý HTML dokument je textový súbor.
 - Začína sa **deklaráciou typu dokumentu** (DTD), ktorá určuje, v ktorej verzii HTML je dokument zapísaný.
 - Špecifikáciu príslušnej verzie je následne nutné striktne dodržať.
 - XHTML dokumenty obsahujú ešte aj **XML hlavičku**, v ktorej je vyznačené kódovanie dokumentu, a musí povinne obsahovať deklaráciu tzv. **namespace** priradeného k XHTML.

ŠTRUKTÚRA HTML DOKUMENTOV

- **HTML 4.01:**

- `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">`
- `<HTML>`
- `<!-- Obsah dokumentu -->`
- `</HTML>`

- **XHTML 1.0:**

- `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
- `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"`
- `"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`
- `<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">`
- `<!-- Obsah dokumentu -->`
- `</html>`

- *Inicializácia HTML a XHTML dokumentu. Znaky „<!--“ a „-->“ označujú komentár*

ŠTRUKTÚRA HTML DOKUMENTOV

- (X)HTML dokument ďalej obsahuje text, a keďže ide o značkovací jazyk, môžu sa v ňom nachádzať značky.
 - Značkám v (X)HTML hovoríme **tagy**
 - „<“ a „>“, napr. tag <html>
 - Tagy slúžia na vyznačenie **elementov**.
- Element sa začína otváracím tagom, napr. <html> a ukončený je uzatváracím tagom, ktorý má rovnaké meno ako otvárací tag, ale začína sa navyše znakom „/“, teda v tomto prípade </html>.
- Kým v HTML sa môžu niekedy vyskytovať aj neuzatvorené elementy, v XHTML musíme element vždy uzavrieť.
- Pokiaľ je XHTML element prázdny, môžeme miesto uzatváracieho tagu vložiť znak „/“ nakoniec tagu otváracieho, napr.
.
- Elementy môžu mať parametre, ktorým hovoríme **atribúty**, a sú vždy súčasťou otváracieho tagu. Element s dvoma atribútmi vyzerá napr. takto: .

ŠTRUKTÚRA HTML DOKUMENTOV

- Telo (X)HTML dokumentu obsahuje samotný viditeľný obsah dokumentu.
- Formátovanie možno robiť za pomoci širokého spektra elementov, ktoré majú predovšetkým *štruktúralnu* funkciu
- vyznačujú, akú má dokument štruktúru:
 - kde je nadpis,
 - kde odstavec,
 - kde odkaz,
 - kde tabuľka,



- Príklad veľmi jednoduchého XHTML dokumentu:

- `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">`
- `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"`
- `"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`
- `<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="sk" lang="sk">`
- `<head>`
- `<title>Náš prvý XHTML dokument</title>`
- `</head>`
- `<body>`
- `<h1>Ahoj Svet!</h1>`
- `<p>Toto je prvý odstavec nášho prvého dokumentu</p>`
- `</body>`
- `</html>`



METADÁTA

- Metadáta sa v okne prehliadača nezobrazujú.
- Predstavujú napr. informácie nutné na správne spracovanie dokumentu,
 - ako kódovanie a jazyk, v ktorom je napísaný text dokumentu,
 - či informácia o dobe platnosti dokumentu.

Pre zápis metadát existujú nasledovné štyri možnosti:

- **názov dokumentu:** obsahuje ho povinný element title v hlavičke dokumentu.
- **elementy meta:** nachádzajú sa v hlavičke a možno pomocou nich zachytiť väčšinu bežne používaných metadát:
 - kódovanie a jazyk dokumentu,
 - dátum expirácie,
 - kľúčové slová a krátku anotáciu, ale aj meno autora, a ďalšie;
- **jazyk a kódovanie:** okrem elementov meta (nepovinné), je nutné jazyk povinne vyznačiť aj atribútom lang elementu html a v XHTML aj atribútom xml:lang.
- **previazanosť dokumentu s ďalšími súbormi:** pomocou elementu link v hlavičke dokumentu môžeme prilinkovať napr. kaskádový štýl, ktorý má byť aplikovaný na dokument, či RSS. Skripty, ktoré sa majú v dokumente použiť, môžeme prilinkovať pomocou elementu script, opäť v hlavičke dokumentu.

METADÁTA

- V nasledujúcom výpise z XHTML dokumentu sú vyznačené základné metadáta:
- `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">`
- `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"`
- `"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`
- `<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="sk" lang="sk">`
- `<head>`
- `<title>Náš prvý XHTML dokument</title>`
- `<meta name="expires" content="fri, 21 Dec 2012"/>`
- `<meta name="description" content="Dôležitý príklad ako pracovať s metadátami"/>`
- `<meta name="keywords" content="XHTML, príklad, metadáta"/>`
- `</head>`
- `<!-- Obsah dokumentu -->`
- `</html>`

ČLENENIE A FORMÁTOVANIE TEXTU

- Základné členenie textu vykonáme vyznačením nadpisov a odstavcov v dokumente. (X)HTML ponúka **šest' úrovní nadpisov**,
 - elementy h1, h2, ..., h6.
 - text by mal byť členený do **odstavcov** (element p),
 - element br (nový riadok) by sa mali používať len výnimočne.

<h1>Členenie dokumentu</h1>

<h2>Kapitola 1: Úvod</h2>

<p>Správne členenie dokumentu a Formátovanie uľahčuje

orientáciu.

</p>

<p>Čitateľ tak ľahko nájde časti dokumentu, ktoré ho zaujímajú.</p>

<h2>Kapitola 2: Záver</h2>

<p>Dovidenia!</p>

ČLENENIE A FORMÁTOVANIE TEXTU

- Pre **zvýrazňovanie v texte** používame predovšetkým elementy
 - strong (silný dôraz, zobrazí sa tučným)
 - em (dôraz, zobrazí sa kurzívou).
 - Existuje aj element b (tučné písmo) a element i (kurzíva), ich významom je však zmena rezu písma, *nie zvýraznenie*, preto je lepšie sa im vyhnúť.
- K **zalomeniu riadku** dôjde na konci odstavca vyznačeného elementom p, prípadne môžeme riadok v prípade potreby zalomiť vložením prázdneho elementu br.
 - Niekedy je však takéto správanie nežiaduce a kontraproduktívne,
 - Pri validácii je to výrazná chyba

VKLADANIE OBRÁZKOV, OBJEKTOV A HYPERTEXTOVÝCH ODKAZOV

- **Vkladanie obrázkov** do dokumentu umožňuje element `img`.
 - Má dva povinné atribúty:
 - atribút `src` udáva URI adresu súboru s obrázkom,
 - atribút `alt` udáva textovú alternatívu, t.j. krátke textový popis obrázku.
 - Za pomoci elementu `object` možno vkladať aj iné **multimediálne objekty**, ich zobrazenie v prehliadači je však závislé od nainštalovania príslušného pluginu.
- **Hypertextové odkazy** vytvárame pomocou elementu `a`.
 - Atribút `href` obsahuje URI adresu dokumentu, kam odkaz smeruje,
 - v atribúte `title` môžeme voliteľne uviesť vysvetľujúci text, ktorý sa zobrazí „v bubline“, keď ponad odkaz prejdeme kurzorom myši.

VKLADANIE OBRÁZKOV, OBJEKTOV A HYPERTEXTOVÝCH ODKAZOV

- links-and-images.html (výňatok)

```
<p>Skok na <a href="#obr"> obrázok nižšie</a> a odkaz na
```

```
<a href="http://www.sme.sk/"> úplne inú stránku</a>
```

```
</p>
```

```
<p><a name="obr" id="obr"/>
```

```
<a href="http://hlavicka.sk/" title="Jurkova stránka">
```

```

```

```
<br/>Moje foto
```

```
</a>
```

```
</p>
```

ZOZNAMY A TABUĽKY

- (X)HTML pozná tri druhy zoznamov:
 - číslované,
 - nečíslované
 - definičné zoznamy.
 - **Číslovaný zoznam** predstavuje element ol,
 - **nečíslovaný zoznam** element ul, pričom v oboch prípadoch položky zoznamu predstavuje séria elementov li.
 - Definičné zoznamy zapuzdruje element dl, pričom zoznam tvorí striedavá séria elementov dt (pojem, ktorý sa definuje)
 - dd (definícia pojmu).
 - Zoznamy možno do seba vnárať.

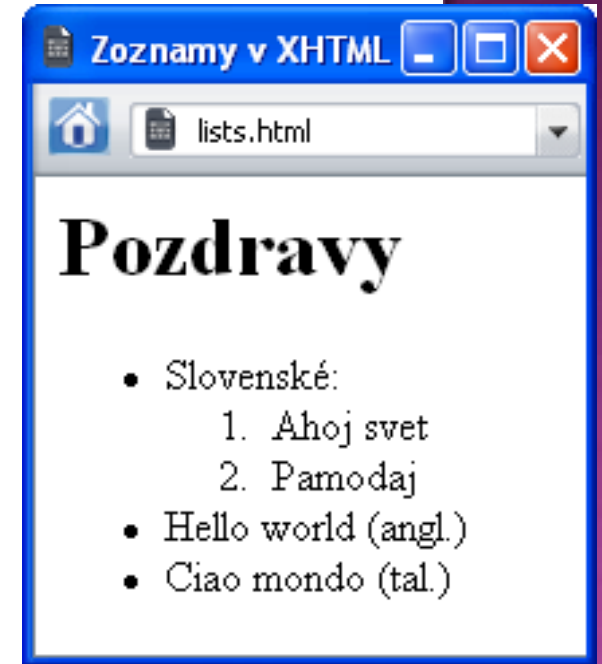
ZOZNAMY A TABUĽKY

- Existuje tiež pomerne komplexná sada elementov pre tvorbu **tabuliek**. Tabuľku zapuzdruje element table.
 - Základné členenie tabuľky vykonáme elementmi
 - caption (titulok),
 - thead (záhlavie),
 - tbody (telo tabuľky),
 - tfoot (päta).
- Tri posledné z týchto elementov obsahujú riadky tabuľky (element tr), ktoré obsahujú bunky tabuľky (element td, prípadne th, ak ide o bunky záhlavia).
- Atribúty rowspan a colspan umožňujú vytvoriť bunky rozprestierajúce sa cez niekoľko riadkov, či stĺpcov.

ZOZNAMY A TABUĽKY

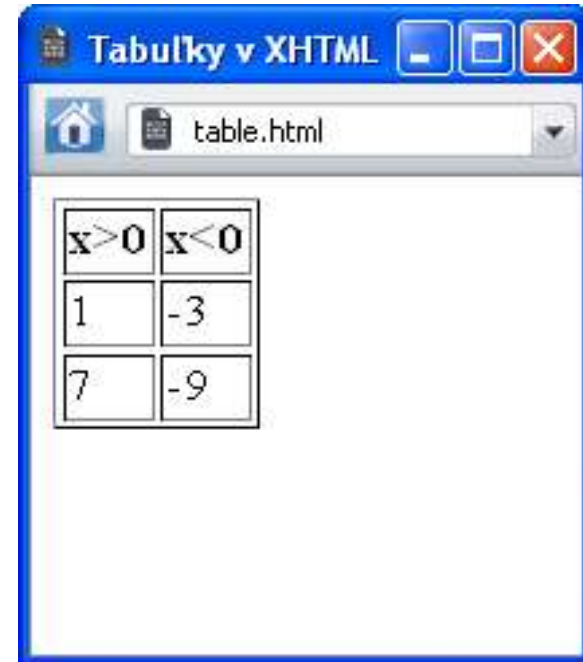
- ◉ lists.html (výňatok)
- ◉ `<h1>Pozdravy</h1>`
- ◉ ``
- ◉ `Slovenské:`
- ◉ ``
- ◉ `Ahoj svet`
- ◉ `Pamodaj`
- ◉ ``
- ◉ ``
- ◉ `Hello world (angl.)`
- ◉ `Ciao mondo (tal.)`
- ◉ ``

- ◉



ZOZNAMY A TABUĽKY

- `<table border="1" summary="Čísla">`
- `<thead>`
- `<tr>`
- `<td>x>0</td><td>x<0</td>`
- `</tr>`
- `</thead>`
- `<tbody>`
- `<tr><td>1</td><td>-3</td></tr>`
- `<tr><td>7</td><td>-9</td></tr>`
- `</tbody>`
- `</table>`



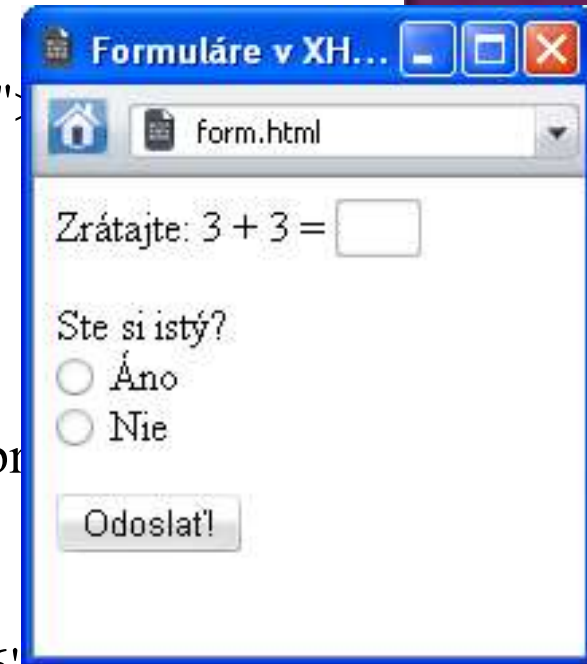
x > 0	x < 0
1	-3
7	-9

FORMULÁRE

- Už skôr sme sa naučili, že dotazová časť URI adresy tvoriacej HTTP požiadavku, ako aj dáta odoslané metódou POST sú vstupom pre webové aplikácie.
 - V praxi je však potrebné získať tento vstup nejakým spôsobom od používateľa, aby sme nemuseli do prehliadača zadávať komplikované URI adresy.
 - (X)HTML nám preto ponúka sadu formulárových elementov, ktoré predstavujú **rozhranie** medzi používateľom a webovou aplikáciou.
- **Formulár** vytvoríme za pomoci elementu form, do ktorého vložíme jednotlivé formulárové prvky.
 - Tieto môžeme naformátovať, podobne ako text.
 - Pomocou atribútov action a method určíme URI adresu server-side skriptu, kam majú byť dáta odoslané a metódu, ktorá sa má pritom použiť.
 - Väčšinu **formulárových prvkov** vytvoríme pomocou elementu input, pričom atribútom type vyznačíme, o aký prvok sa jedná.
 - Základné hodnoty sú: text, checkbox, radio, hidden (vid' príklad nižšie). Hodnoty submit a reset predstavujú tlačidlá na odoslanie formuláru, či návrat k prednastaveným hodnotám.

FORMULÁRE

- form.html (výňatok)
- `<form action="http://moja.sk/anketa.php" method="get">`
- `<p>Zrátajte: 3 + 3 =`
- `<input type="text" name="answer" size="2"/>`
- `</p><p>`
- `Ste si istý?
`
- `<input type="radio" name="sure" value="yes"/> Áno
`
- `<input type="radio" name="sure" value="no"/> Nie`
- `</p>`
- `<input type="hidden" name="correct_answer" value="6"/>`
- `<input type="submit" value="Odoslať!"/>`
- `</form>`



Formuláre v XH...

form.html

Zrátajte: 3 + 3 =

Ste si istý?

Áno

Nie

Odoslať!

ČO SME SA NAUČILI

- ◉ Zoznámili sme sa s jazykom HTML a s jeho modernejšou verziou XHTML, ktoré slúžia na zápis hypertextových dokumentov na webe. Naučili sme sa, akú majú (X)HTML dokumenty syntax a štruktúru. Rozlišujeme pojmy *tag*, *element*, a *atribút*. Vieme, že vykresľovanie (X)HTML v prehliadači je flexibilné a prispôsobuje sa možnostiam obrazovky a šírke okna. Podrobnejšie sme sa zoznámili so základnou funkcionalitou: vieme vytvárať odstavce, nadpisy aj podnadvisy, vkladať do dokumentov obrázky aj hypertextové odkazy, vieme vytvárať zoznamy a tabuľky. Stručne sme sa oboznámili aj s formulármi.