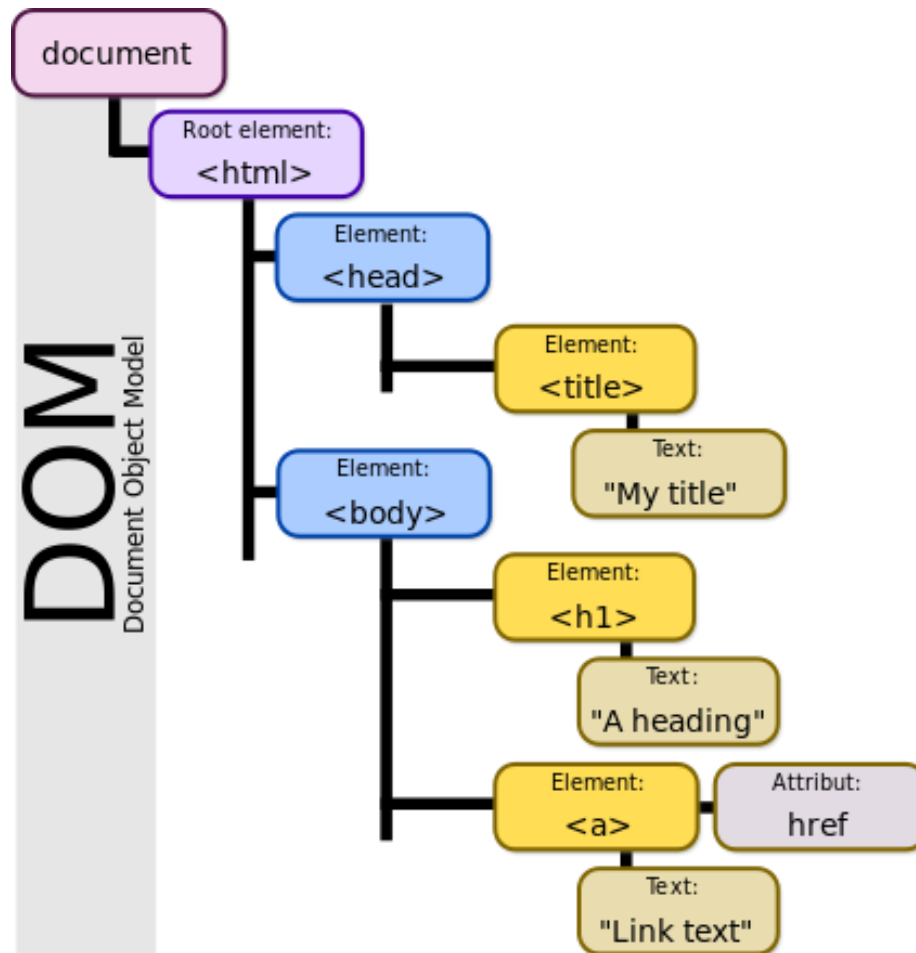


Cvičení 6 – HTML a tvorba jednoduché webové stránky



The screenshot shows the HavenWorks.com website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'A-Z', 'Search', 'News by Date', 'NewsStand', and 'Global'. Below this is a search bar and a date indicator for 'Friday, 11 January 2008'. The main content area features a large banner for 'JOHN Edwards.com' with the headline '68*Dem.: TV: "It will take a fight." "Fighting powerful' and a call to 'VOTE EDWARDS on the ISSUES:'. Below the banner are several video thumbnails and a section titled '2008 TV: Democratic Debate: New Hampshire'. The website also includes a 'TV Online Television' section with logos for FRONTLINE and NewsWar. At the bottom, there is a 'Republican News' section with links to Giuliani, Huckabee, Hunter, McCain, Paul, Romney, and Thompson, and a 'CENSO' section. The footer contains a 'HavenWorks.com+A-Z' link and a 'U.S.A. 2008 Election' section with a 'Noteworthy' list of names like John Ashcraft, Michael B Mukasey, and Alberto R Gonzales.

DOM





Struktura HTML stránky (1)

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

...

</head>

<body>

...

</body>

</html>



Struktura HTML stránky (2)

<head>

<meta http-equiv="Content-Type"

content="text/html; charset=windows-1250" />

<meta name="description" content="Popis" />

<title>Jaromír Plhák - osobní stránka</title>

</head>



Struktura HTML stránky (3)

<body>

<h1>Úvod</h1>

<p>Na těchto stránkách najdete vše o mně</p>

<div>Formátovací značka</div>

</body>

Tutoriál a úkol

- Tutoriál
 - http://www.w3schools.com/html/html_intro.asp
 - Pročíst po sekci „Colors“
- Vytvořte si vlastní jednoduché webové stránky na Aise
 - <https://www.fi.muni.cz/tech/unix/html-stranky.xhtml>
 - <https://www.fi.muni.cz/tech/unix/ceske-html-stranky.xhtml>
 - Dvě úrovně nadpisů
 - Krátký text v češtině (včetně háčků a čárek), který bude formátovaný (nějaký text bude tučně, jiný barevně)
 - Vložit alespoň dva obrázky (do adresáře img)
 - Link na nějakou stránku (například www.fi.muni.cz)
 - Jeden odstavec “lorem ipsum”

Kódování - vlastní stránky

- <https://www.fi.muni.cz/tech/unix/ceske-html-stranky.xhtml>
- Vytvořte soubor .htaccess (pokud již neexistuje)
- Nastavte AddDefaultCharset Off
- Do index.html
 - V hlavičce vložte tag meta s příslušným kódováním
 - Např. `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-2"/>`
- Ověřte, že se české znaky zobrazují korektně

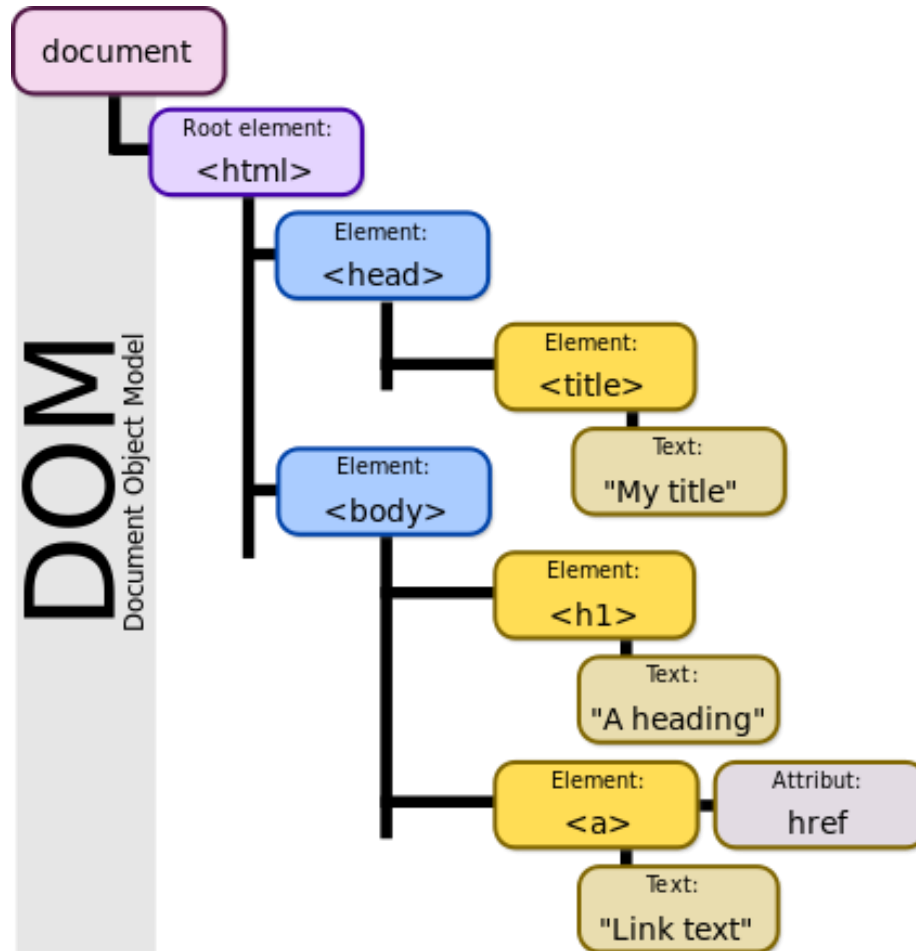
Utf-8

- Vytvořte si stránku index2.html s kódováním utf-8
 - Např. v LibreOffice Writer
 - Nastavte správně meta tag
- Nahrajte jej na aisu
 - Např. pomocí Altap Salamander - J:
- Ověřte si správné kódování souboru
 - `file -i <file>`
- Ověřte správné zobrazení v prohlížeči

Cvičení 7 – Kaskádové styly



DOM



Specifikace elementů

- http://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Selector	Example	Example description	CSS
<u><i>.class</i></u>	.intro	Selects all elements with class="intro"	1
<u><i>#id</i></u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"	1
<u><i>*</i></u>	*	Selects all elements	2
<u><i>element</i></u>	p	Selects all <p> elements	1
<u><i>element,element</i></u>	div, p	Selects all <div> elements and all <p> elements	1
<u><i>element element</i></u>	div p	Selects all <p> elements inside <div> elements	1
<u><i>element>element</i></u>	div > p	Selects all <p> elements where the parent is a <div> element	2
<u><i>element+element</i></u>	div + p	Selects all <p> elements that are placed immediately after <div> elements	2

Tutoriál a příprava kódu

- <http://www.w3schools.com/css/>
- Použijte stránku z minulé hodiny
 - V tagu `<div>` vytvořte tři odstavce textu lorem ipsum pomocí tagu `<p>`
 - Uvnitř každého odstavce označte jedno slovo pomocí tagu ``
 - Odstraňte veškeré formátování

Úkol CSS

- Pozadí bude světle modré
- Text nadpisů bude modrý na žlutém pozadí
 - Nadpisy `<h2>` budou odsazeny o 50px od levého okraje stránky
 - Horizontální mezera pod nadpisy bude 30px
- Obrázky budou mít šířku nastavenou na 35 % šířky stránky
 - Budou zobrazeny vedle sebe s mezerou 10 % šířky stránky
- Navštívený odkaz bude mít zelenou barvu
- Šířku odstavce nastavte na 25 % stránky
 - Text bude zarovnaný do bloku
 - Všechny tři odstavce zobrazte vedle sebe
 - První odstavec bude psán červeně, poslední fialově
 - Odstavce zarovnejte na střed stránky (horizontálně)
 - Slovo označené pomocí `` v prvním odstavci bude zvýrazněno tučně, v ostatních odstavcích kurzívou
- BONUS: Vytvořte nákupní seznam (tagy `` a ``)
 - Pomocí CSS dosáhněte toho, aby každá sudá položka měla šedé pozadí
 - Můžete si pojmenovávat elementy (použít atribut `class`, případně `id`)

Cvičení 8 – Formuláře a JavaScript





Html formuláře

- http://www.w3schools.com/html/html_forms.asp
- Vytvořte stránku, kde uživatel bude zadávat své jméno, příjmení, zvolí své pohlaví, a zadá email a heslo (2x)

JavaScript

- http://www.w3schools.com/html/html_scripts.asp
- Pomocí JavaScriptu ověřte následující
 - Jméno a příjmení je vyplněno (je zde alespoň jeden znak)
 - Email má standardní podobu
 - Heslo má alespoň 8 znaků
 - Zopakované heslo je stejné jako původní
- Dávejte průběžně uživateli zpětnou vazbu o korektním vyplnění
- Po kliknutí na tlačítko odeslat vypište hlášku „<pan/paní> <jméno> zaregistrován.“ nebo “Údaje nebyly vyplněny korektně.”
- BONUS: Vytvořte stejnou stránku pomocí knihovny JQuery

Cvičení 10 – PHP





Php skripty

- <http://www.w3schools.com/php/>
- <https://www.fi.muni.cz/tech/unix/php.xhtml>
- Dle návodu si vytvořte stránku time.php
 - Bude vypisovat aktuální datum (den, rok, měsíc) a aktuální čas načtení stránky
 - Dále bude ukazovat čas ve dvou odlišných časových zónách



Php skripty

- Využijte stránku ze cvičení 8 (s formulářem)
- Vytvořte jednoduchý Php skript, který bude ukládat data do souboru na serveru (Aise)
 - Jméno, pohlaví, email, heslo
 - Heslo by nemělo být uloženo jako text, ale sofistikovaněji ;-)