

DUM 5 téma: Formátování html objektů

ze sady: 1 tematický okruh sady: Tvorba statických www stránek s použitím CSS
ze šablony: 8 – Internet určeno pro: 2. a 3. ročník
vzdělávací obor: 26-41-M/01 Elektrotechnika - Elektronické počítačové systémy
vzdělávací oblast: odborné vzdělávání
metodický list/anotace: VY_32_INOVACE_08105ml.pdf
pomocné soubory: index5.html

Doposud jsme se zabývali pouze strukturou html dokumentu a značkám, které měly význam po stránce informační. V tomto výukovém materiálu se konečně dostaneme ke vzhledu html dokumentu. Vzhled webových stránek by neměl obsahovat žádné dodatečné informace – k tomu slouží značky probrané v přechozích hodinách (automatické vyhledávače, programátoři pracující v textovém režimu nebo např. nevidomí tyto informace nedokáží získat).

I. Objektové chápání html dokumentu

Nejprve ukážeme, část html dokumentu, složenou jen ze stránkotvorných značek:

```
<body>
<h1>Studijní obory</h1>
<ul>
<li><a href="#s">Strojrenství (prezenní i kombinovaná forma)
</li>
<li><a href="#e">Elektrotechnika</a></li>
<li><a href="#at">Automatizační technika</a></li>
<li><a href="#ep">Elektronické počítačové systémy</a></li>
<li><a href="#it">Informační technologie - aplikace osobních počítačů
</li>
</ul>
<h2>Strojrenství (prezenní i kombinovaná forma)</h2>

<p>Uplatnění absolventu v praxi...</p>
<h3>Garant: Ing. Kozel</h3>
</body>
```

Studijní obory

- Strojrenství (prezenní i kombinovaná forma)
- Elektrotechnika
- Automatizační technika
- Elektronické počítačové systémy
- Informační technologie - aplikace osobních počítačů

Strojrenství (prezenní i kombinovaná forma)

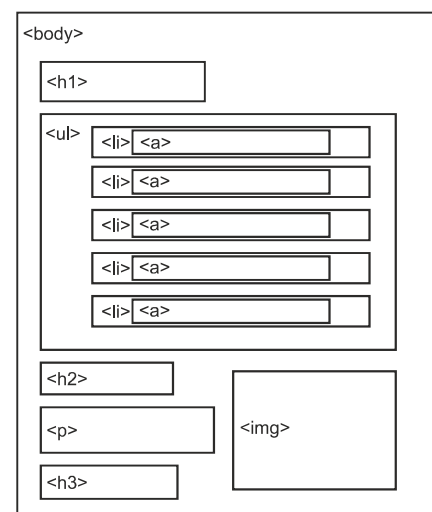


Uplatnění absolventu v praxi ve funkci středních technickohospodářských pracovníků v oblastech: technického rozvoje a přípravy výroby, výzkumu technického žitní výroby (místní, výroba disperci, vedoucí provozu) řízení kontroly jakosti ekonomiky strojírenské výroby (marketing, kalkulace, kapacitní výpočty) přípravy a obsluhy NC strojí, průmyslové robotiky a programování robotu práce s počítači
Hlavní odborné předměty: stavba a provoz strojí, strojírenská technologie, práce s počítačem, počítačová grafika, automatizace, ekonomika, aplikovaná výpočetní technika, kontrola a měření

Garant: Ing. Kozel

Stejnou část dokumentu si můžeme také představit jako několik vnořených objektů v sobě:

- Vidíme, že každý objekt je uvnitř nějakého jiného objektu (tvoří kaskádu).
- Žádné dva objekty se nepřekrývají.
- Platí zde dědičnost, tak jak ji známe z programování – potomek zdědí všechny vlastnosti předka, pokud je v potomkovi nezměníme.
- Pro nás to znamená, že pokud nastavíme vlastnosti nějakému objektu, tak je budou mít i všechny jeho potomci (Pokud nastavíme barvu v těle na zelenou, tak veškerý text bude zelený, akorát odkazy budou modře, protože mají nastavenou modrou barvu).



II. Odkaz na objekt

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nejprve se musíme naučit, jak si objekty v html dokumentu pojmenovat, abychom se na ně mohli odkazovat. Existují tři možnosti.

1. Pomocí id prvku `<table id="hlavni">` `#hlavni{}`
2. Pomocí jména třídy `<p class="dulezite">` `.dulezite{}`
3. Pomocí názvu tagu `<a>` `a{}`

ID prvku by mělo být vždy unikátní na celé html stránce (např. seznam označený menu, div pro okno s novinkami...). Naopak u třídy se předpokládá, že bude využita u více prvků na jedné stránce (ale není to nutné).

Nejvyšší prioritu má ID, potom class a až nakonec název tagu:

př: Pokud nastavím barvu tagu `<a>` na zelenou, třídu `dulezite` na modrou a id `hlavni` na červenou, potom tag `` bude mít červenou barvu.

III. Vložení stylu

Nyní si ukážeme, jak změnit vlastnosti objektů - neboli přiřadíme objektům nějaké styly. Existují celkem tři možnosti, jak vložit styl:

1. Přímo do tagu vlastností style
`<p style="color:blue">`
2. V hlavičce dokumentu v tagu style
`<head>...<style> p{color:blue;} </style><head>`
3. V externím souboru, který k html dokumentu připojíme v hlavičce souboru
`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styl.css">`
obsah souboru `styl.css`: `p{color:blue;}`

Nejčastěji se používá poslední způsob, protože má tu výhodu, že externí soubor se styly můžeme připojit k libovolnému počtu webových stránek a tím zajistit jednotný vzhled celého našeho webu.

Cvičení

1. Jakou barvu budou mít následující odstavce:

```
p {
color:red; font-style:italic
#prvni {
color:green;}
.modry {color:blue;
list-style-type:disc;
}
```

```
<p id="prvni"> aaa </p>
<p class="modry"> bbb </p>
<p> ccc </p>
<p class="modry" id="prvni"> ddd </p>
<p> eee </p>
```

2. Vytvořte si html stránku, a vyzkoušejte si, jak tento kód funguje. Následně si zkuste vložit styl do této stránky všemi třemi způsoby, které jsme se učili.
3. Změňte barvu odkazů tak, aby odkazy v tabulce měly zelenou barvu a mimo ní červenou (použijte kaskádu).