

Tvorba webových stránek

Cvičenie 3

Cvičiaci: Magdaléna Ondrušková, (iondruskova)



2. března 2025

Externý CSS súbor:

- Tento spôsob sa odporúča, pretože oddeľuje obsah od štýlov.

```
1 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

Interné CSS:

- Použiteľné v prípade malých štýlových úprav.
- Nepoužívať vrámci tohoto cvičenia!

```
1 <style>
2   body { background-color: lightgray; }
3 </style>
```

Inline CSS:

- Tento spôsob sa neodporúča pre veľké projekty.
- Nepoužívať vrámci tohoto cvičenia!

```
1 <p style="color: red;">Cerveny text</p>
```

Základné selektory:

- Pre všetky elementy:

```
1 * {color: blue;}
```

- Pre všetky elementy daného mena:

```
1 p {color: blue;}
```

- Pre elementy s danou hodnotou v atribúte `class`

```
1 .dulezite { color: red; }  
2 *.dulezite { color: red; }  
3 h2.vyrazne { color: red; }
```

- Pre elementy s danou hodnotou v atribúte `id`

```
1 #menu { color: red; }
```

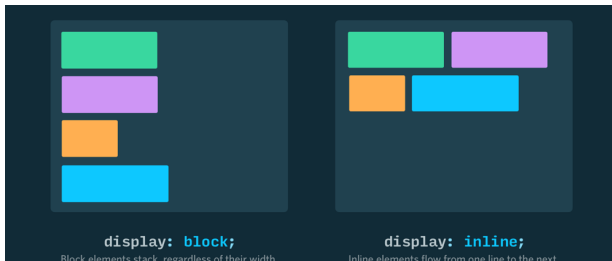
Kombinované selektory:

```
1 div p { color: red; } /* Potomok */  
2 div > p { font-weight: bold; } /* Priamy potomok */  
3 div + p { text-decoration: underline; } /* Susedn prvok */  
4 div, p { margin: 10px; } /* Viac selektorov naraz */
```

- **Blokové:** Zaberajú celú šírku rodičovského elementu, môžu mať nastavené padding, margin, width a height.
- **Riadkové:** Zaberajú iba potrebnú šírku, môžu mať len horizontálny padding a margin.
- **Inline-block:** Správa sa ako kombinácia oboch.

```
1  div { display: block; }  
2  span { display: inline; }  
3  img { display: inline-block; }
```

- Block element vs. Inline element - detailnejšie



Použitie float:

```
1  nav ul {  
2      padding: 0;  
3      margin: 0;  
4  }  
5  nav ul li {  
6      float: left;  
7      margin-right: 10px;  
8  }
```

Nevýhody float:

- Môže spôsobiť neočakávané problémy s výškou rodiča.

Použitie inline-block:

```
1  nav ul {  
2      padding: 0;  
3      margin: 0;  
4      text-align: center;  
5  }  
6  nav ul li {  
7      display: inline-block;  
8      padding: 10px;  
9  }
```

Výhody inline-block:

- Nevytvára problémy s výškou rodiča.
- Prirodzene rešpektuje obsah.

Problém: rodič s plávajúcimi prvkami nemá výšku.

```
1  .container {  
2    overflow: hidden;  
3  }  
4  .plavajuci {  
5    float: left;  
6  }  
7
```

Nastavenie `overflow: hidden;` vyrieši tento problém.
Tento koncept je dôležitý pri navigácii s použitím float.

Používa sa na vizuálne efekty.

- **Pseudo-triedy:**

- Používajú sa na výber prvkov na základe ich stavu alebo umiestnenia v dokumente.
- Nepridávajú nový obsah, ale menia vzhľad existujúceho prvku.

```
1  a:hover {  
2      color: red;  
3  }
```

- **Pseudo-elementy:**

- Vytvárajú "virtuálny" element, ktorý nie je v HTML kóde, ale správa sa ako nový obsah.
- Používajú sa napríklad na vkladanie dekoratívnych prvkov.

```
1  nav ul li::after {  
2      content: "|";  
3  }
```

Použitie tabuľkového modelu:

```
1  dl {  
2    display: table;  
3  }  
4  dt, dd {  
5    display: table-cell;  
6  }
```

Celé zadanie (link)

- Vypracujte zadanie pre cvičenie 3
- Vychádzajte z riešenia z minulého cvičenia
- Vytvorte nový súbor `style.css`
 - Štýly definujte v tomto súbore, nepíšte štýly priamo do `.html` súboru
- Snažte sa čo najviac priblížiť tomu, aby stránka vyzerala rovnako ako v zadaní
- Neriešte responzivitu, tá nie je cieľom tohto cvičenia.
- Vypracované zadanie zverejnite na vašej login **xlogin00** stránke
- Vypracované zadanie skontrolujte pomocou **validátoru**

Celé zadanie (link)

- 1 Do HTML kódu môžete pridávať prvky typu div potrebné pro dosažení požadovaného vzhľadu. Zejména vhodné zmeny jsou:
 - Obalení sekce O předmětu do divu s vhodným identifikátorem.
 - Obalení sekcí Přednášky až Cvičení do podobného divu opatřeného vhodným identifikátorem.
 - Obalení sekcí Přednášky až Cvičení do podobného divu opatřeného vhodným identifikátorem.
 - Obalení sekcí Kontaktujte nás a Související předměty do podobného divu opatřeného vhodným identifikátorem.

Celé zadanie (link)

- 2 Definujte pravidla stylu tak, aby se výsledek blížil následujícím obrázkům: **horní část, spodní část**
 - Můžete využít následující obrázky: **itw_cv3.zip**
- 3 Shrnutí vlastností:
 - použité fonty: Arial, Helvetica, obecné bezpatkové.
 - použité barvy: 656565 - šedá, b15e23 - světle hnědá na světlém pozadí, d5a17c - světle hnědá na tmavém pozadí, 3c1f0a - tmavě hnědá, bílá, černá.
 - malé trojúhelníčky pod menu se zobrazují při přejetí myši.
 - linka pod přednáškami a cvičeními je tečkovaná.
 - tabulka: barvy, okraje tabulky i jednotlivých buněk, zarovnání.
 - kontaktní informace: emaily zarovnány napravo, označení emailů zarovnáno nalevo, označení a emaily samotné tvoří vizuální sloupec.
 - související předměty: odrážky ve formě obrázků.

ITW

Tvorba webových stránok

[Index](#)
[O predmetu](#)
[Prednášky](#)
[Cvičenia](#)
[Hodnoteni](#)
[Kontakt](#)

O predmetu ITW - tvorba webových stránok

Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. Aenean vel massa quis mauris vehicula lacina. Mauris dolor felis, sagittis at, luctus sed, aliquam non, tellus. Curabitur ligula sapien, pulvinar a vestibulum quis, facilisis vel sapien. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quis bibendum, lectus ut viverra rhoncus, donec nunc faucibus illetem, eget facilisis enim ipsum id lacus. In convallis, in enim a ante imperdiet malesuada. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin mattis lacina justo. Sed vel lectus. Donec odio tempus molestie, porttitor ut, lacus quis, sem. Proin pede metus, vulputate nec, fermentum tringilla, vehicula vitae, justo. Maecenas fermentum, sem in pharetra pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. In rutrum. Maecenas aliquet accumsan leo. Suspendisse sagittis ultrices augue. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Curabitur sagittis hendrerit ante. Nullam est amet magna in magna gravida vehicula. Aliquam erat volutpat.

Prednášky



HTML a HTML5

Integer imperdiet lectus quis justo. Sed est dui, pellentesque a, faucibus vel, interdum nec, diam.



CSS a CSS3

Etiam neque, in laoreet, magna id viverra tincidunt, sem odio bibendum justo, vel imperdiet sapien wisi sed libero.



Tvorba Layoutu

Donec vitae arcu. Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat qui voluptas nulla pariatur.



Optimalizace

Phasellus faucibus molestie nisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Přehled výsledků

Jméno	Body					
	2010		2011		2012	
	Přilesem	%	Přilesem	%	Přilesem	%

Obrázek: Riešenie: Horná časť

Tvorba Layoutu

Donec vitae arcu. Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur.



Optimalizace

Phasellus faucibus molestie nisl. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Přehled výsledků

Jméno	Body					
	2010		2011		2012	
	Přehled	2%	Přehled	2%	Přehled	2%
Jan Novák	22	78	23	80	10	-
Zuzana Čermá	15	50	20	80	25	100

Cvičení

HTTP a DNS



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut Lorem ipsum dolor sit amet

Základy HTML



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut Lorem ipsum dolor sit amet

Základy CSS



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut Lorem ipsum dolor sit amet

CSS3 a JavaScript



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut Lorem ipsum dolor sit amet

Kontaktujte nás

Garant: fw-garant@fit.vutbr.cz

Předsedařejce: fw-predhasejce@fit.vutbr.cz

Cvičící: fw-cvici@fit.vutbr.cz

All Rights Reserved 2013 ITW team

Související předměty

- ✓ Informační systémy
- ✓ Pokročilé informační systémy
- ✓ Analýza informačních systémů
- ✓ Scriptovací jazyky