

# Internet – cvičení

ZS 2009/10, 1.12.

---

Tomáš Pop

**DISTRIBUTED SYSTEMS RESEARCH GROUP**

<http://dsrg.mff.cuni.cz>

**CHARLES UNIVERSITY PRAGUE**

Faculty of Mathematics and Physics



# Co dnes?

- HTML
  - Formuláře – form
    - action, method
  - Kontejnery – div, span
- Validátory
- Vyhledávače
- CSS (kaskádové styly)



# Formulář – textové pole a odesílací tlačítko

```
<!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="cz" lang="cz">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <title>Formular</title>
</head>
<body>
<form action="http://dsrg.mff.cuni.cz/~pop/teaching/internet-labs/formulare/receive.php"
  method="post">
<div>
  Login: <input type="text" name="login" size="15"/><br/>
  Jméno: <input type="text" name="jmeno" size="12"/><br/>
  Příjmení: <input type="text" name="prijmeni" size="20"/><br/>
  E-mail: <input type="text" name="email" size="30"/><br/>
</div>
<div>
  <input type="submit" value="Odeslat"/>
</div>
</form>
</body>
</html>
```

# Textová oblast a skrytý text

Poznámka:

```
<textarea name="poznámka"  
  cols="40" rows="10"></textarea>  
<br/>
```

Heslo:

```
<input type="password" name="heslo"  
  size="15"/><br/>
```



# Checkbox a výběrový seznam

Zapamatovat login a heslo:

```
<input type="checkbox" name="zapamatovat"/><br/>
```

Stát:

```
<select name="stat" size="1">  
  <option value="cr">Česká Republika</option>  
  <option value="sr">Slovensko</option>  
  <option value="jiny">jiný</option>  
</select>
```

```
<fieldset>  
  <legend>Základní údaje</legend>  
  ...  
</fieldset>
```



# Validátory

- Udělali jsme všechno “jak to mělo být”?
  - Co je to “jak to má být?”
  - `<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">`
- Validátor W3C
  - <http://validator.w3.org/>
  - Jsou také validátory jiné
  - Jsou také validátory css (později)



# Vyhledávače

- Co nikdo nenajde je jako by nebylo
  - Extrémně důležité pro tvorbu webu
  - Google
    - Viz <http://cs.wikipedia.org/wiki/PageRank>
    - Pro vyhledání obsahu důležité hlavně
      - *title*
      - *Nadpisy (h1 - h7)*
      - *složka na serveru*
  - Seznam důležitý pro české weby



# Kaskádové styly

- Poznámky na úvod
  - Kontejnery
    - `<span>` je určen pro kus textu v rámci jedné řádky
    - `<div>` je určen pro bloky textu a ostatní objekty
  - Vložení do stránky
    - atribut `style`, `style` (tag `style`), externí soubor
    - <http://www.jakpsatweb.cz/css/css-uvod.html#troji>
  - Seznam všech vlastností podporovaných CSS
    - <http://www.jakpsatweb.cz/css/vlastnosti.html>
    - <http://www.jakpsatweb.cz/css/css-vlastnosti-hodnoty-prehled.html>
  - Jednotky velikosti
    - <http://www.jakpsatweb.cz/css/css-jednotky.html>





# Změna stylu pro text (odstavce)

```
<head>
  <title>Titulek</title>
  <style type="text/css">
    p { color: red; font-size: 12pt }
    #warning { color: red; font-size: 20pt; font-weight: bold }
    .zlutybg_italic { color: black; background-color: yellow; font-style: italic}
    .podtrzeny { text-decoration: underline; font-size: 30pt }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Nadpis 1</h1>
  <p id="warning">blablabla</p>
  <p>Normalni odstavec</p>
  <h2>Nadpis 2</h2>
  <p class="zlutybg_italic">
    Bla <br/> Tento text <span class="podtrzeny">nasleduje</span> po zalomeni radku
  </p>
  <hr/>
  <p>A ted jsme pod horizontalni carou.</p>
</body>
```



# Rozdělení stránky do sloupců

- Možné I tabulkou, ale to je pomalejší
  - Musí být načtená celá tabulka na vykreslení

```
<h1>Nadpis 1</h1>
```

```
<div style="float: left">
```

```
  
```

```
</div>
```

```
<div style="float: left">
```

```
  blablabla<br/>
```

```
  Normalni odstavec<br/>
```

```
  A ted jsem tady
```

```
</div>
```



# Rozdělení stránky na části s pevnou velikostí a různým stylem

```
<head>
  <title>Titulek</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="layout.css"/>
</head>
<body>
  <div id="menu" class="ramecek">
    MENU
    <div id="search">
      <label for="query_id">Search</label>
      <input type="text" name="query" id="query_id" size="15"/>
      <br/>
      <input type="submit" value="Odeslat"/>
    </div>
  </div>
  <div id="header">HEADER</div>
  <div id="footer">FOOTER</div>
  <div id="content">CONTENT</div>
</body>
```

## layout.css

```
#menu { position:absolute; top: 60px; left: 0px; width: 120px}
#header { position: absolute; top: 0px; left: 0px; height: 60px; width: 600px }
#footer { position: absolute; top: 660px; left: 125px }
#content { position: absolute; top: 60px; left: 125px; height: 600px }
.ramecek{ border-width: 2px; border-color: black; border-style: solid }
```



# Tiskový styl – schování formuláře

...

```
<div id="search">  
  <label for="query_id">Search</label>  
  <input type="text" name="query" size="15"/>  
  <br/>  
  <input type="submit" value="Odeslat"/>  
</div>
```

...

```
@media print {  
  #search { display: none }  
}
```

- nejčastější print, screen
- kompletní seznam <http://www.w3.org/TR/CSS21/media.html>



# Kaskádování, validátory

- U css platí poslední načtená hodnota
  - Postupné přepisování obecného
    - => název kaskádování
- Možno definovat vlastnost pro několik před/IDs
  - Viz příklad
- Možno uplatnit vlastnosti více tříd na jeden prvek
  - Viz příklad
- I CSS mají validátory
  - <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



# Úkoly

## Vytvořte stránku ve které bude

- Tabulka
- Formulář
  - Odzkoušíte si get i post method,
  - action nastavte na <http://dsrg.mff.cuni.cz/~pop/teaching/internet-labs/formulare/receive.php>
- Několik odstavců a nadpisů
- Vnitřní a vnější odkazy
  - Vnitřní odkazy k nadpisům
- Vhodně použitý tag div a span
- Vzhled popsáný css styly, které kaskádují
- **Zvalidujte si výsledek (html i css)!!**

