

Základy webových aplikací ZWA Přednáška č. 3 tvorba formulářů na klientské straně

Martin Klíma

FORMULÁŘE



Formuláře

- Formuláře se používají k odesílání dat na server
- Omezená sada formulářových polí
- Není možné vyrábět nová
- Je možné je do jisté míry "přiohnout" pomocí javascriptu
- Na jedné stránce může být více různých formulářů
- Data z formulářů mohou být odesláná kamkoli
- Dvě metody odesílání dat: GET, POST



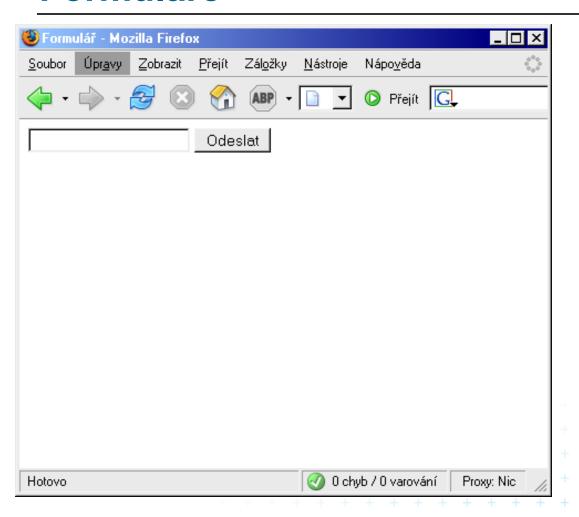


Značka formuláře Formuláře Atribut action má hodnotu URL, na <body> které se pošlou data <form action="http://amun.felk.cvut.cz/vypis_form.php" method="get" Atribut method má hodnotu > **GET nebo POST** Textové vstupní pole. <u>Jméno pole je "imeno"</u> <input type="text" name="jmeno" > <input type="submit" name="odeslat" value="Odeslat" > </form> </body> Odesílací vstupní pole.

Zobrazí se jako tlačítko.



Formuláře









Formulářová pole

- input
 - text
 - password
 - submit
 - checkbox
 - radio
 - reset
 - file
 - hidden
 - image
 - button

- textarea
- button
- select
- label





Formulářová pole

- Všechna pole mohou mít atribut name
- Jména polí nemusí být jedinečná
- Všechna pole mohou mít hodnotu, atribut value

Řešení: pokud potřebuji odeslat více hodnot pod stejným jménem, musím z toho udělat pole





Úspěšnost

- Pole může ale nemusí být "úspěšné" (successfull)
 - Úspěšné pole: hodnota je odeslána
 - Neúspěšné pole: hodnota není odeslána



Zdenek



Úspěšnost

```
Tuzka

<input type="checkbox" name="polozka[]" value="tuzka">
Papir

<input type="text" name="polozka[]" value="papir">
Guma

<input type="text" name="polozka[]" value="guma">
```

Tuzka 🗌 Papir 🗹 Guma 🔲

- Úspěšná položka je jen ta, která je zaškrtnutá
 - ostatní se na server nepropagují
 - více položek se stejným jménem, využiji pole

+ + + + + + + + + + + + + + + +





Úspěšnost

```
<div>Hlasování</div>
<input type="submit" name="hlasovani" value="Pro">
<input type="submit" name="hlasovani" value="Proti">
Hlasování
Pro Proti
```

- Jen jedno tlačítko bude úspěšné => mohu to využít pro hlasovaní
- Nenastane konflikt jmen





Úspěšnost – typ radio

- Výběr 1 z N
 - nebo také 0 z N (pokud neřekneme jinak)
- Nenastává konflikt jmen
- Pozor, je třeba řešit počáteční podmínku!
 - pokud není řešeno jinak, není na počátku nic zaškrtnuto





Úspěšnost – typ radio

- Jedna nebo žádná položka je úspěšná
- Pokud chceme, aby byla úspěšná právě jedna, musíme na začátku jednu označit atributem

checked="checked"



Formuláře - file

- Používá se k odeslání souboru na server
- Nepředstavuje bezpečnostní díru
 - uživatel musí aktivně vybrat soubor, to nelze zařídit skriptem
- POZOR, formulář musí mít atribut
 enctype="multipart/form-data"
- Zobrazí pole pro název souboru a vybírací dialog
- Je nutné ho odesílat metodou POST





Formuláře - file

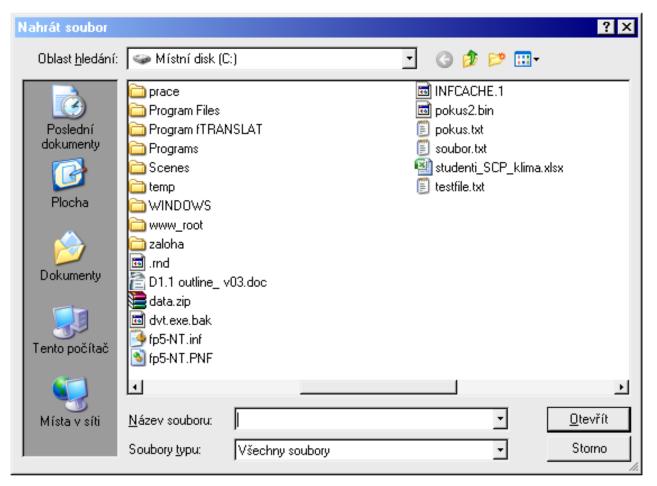
```
<form
    action="http://amun.felk.cvut.cz/vypis_form.php"
    enctype="multipart/form-data"
    method="post"
>
    <div>Odešli soubor</div>
    <input type="file" name="soubor1">
    <input type="submit" name="odeslat" value="Odeslat">
</form>
```



Formuláře file

Odešli soubor

Procházet... Odeslat

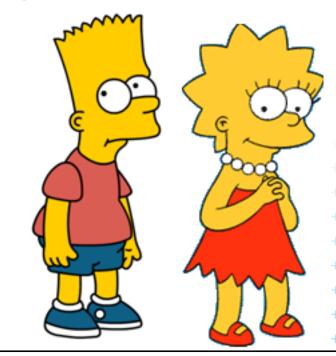




Formuláře - image

- Obrázek bude fungovat jako odesálací tlačítko
- Na server se odešle dvojice souřadnic
- Server je může dále zpracovat k uršení pozice např. na mapě

Vyber svého hrdinu





Formuláře – výběr ze seznamu

- Seznam položek
- Každá položka má text a může mít definovanou hodnotu
- Jednořádkový seznam je rozbalovací (dropdown)
- Víceřádkové seznamy se zobrazují s posuvníkem
- Výběr může být jedno či vícepoložkový (atribut multiple)
- Položky v seznamu se mohou sdružovat
- Explicitně vybrané položky jsou označeny atributem selected="selected"



Formuláře – výběr ze seznamu

```
action="http://amun.felk.cvut.cz/vypis form.php" method="post">
<form
  <div>Vyber svého hrdinu</div>
  <select name="jeden hrdina">
    <option value="1">Bart</option>
                                                      Výběr 0-1 z N
    <option value="2">Lisa</option>
    <option value="3">Homer</option>
    <option value="4">Marge</option>
  </select>
                                                      Výběr 0-M z N
  <select name="vice hrdinu[]" multiple="multiple"</pre>
    <optgroup label="Děti">
        <option value="1">Bart
                                                      Skupina
        <option value="2">Lisa</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="Dospělí">
        <option value="3">Homer</option>
        <option value="4">Marge</option>
    </optgroup>
  </select>
  <input type="submit" name="odeslat" value="Odeslat">
  </form>
```



Formuláře – výběr ze seznamu

Vyber svého hrdinu



Odeslat



Bart



Formuláře - textarea

- Dlouhý text
- Pozor, je to párová značka



Formuláře textarea

Napiš svému hrninovi

```
Sem napiš co chceš
:-)
```

Odeslat



- Každá (viditělná) formulářová položka musí mít přiřazený popisek
- Speciální značka <label>
- Popisek je s formulářovým polem svázán pomocí atributu for
- Formuláře mají být přístupné i bez myši
- atribut tabindex definuje pořadí při přístupu přes klávesu TAB
- atribut accesskey přiřazuje přístupovou klávesu



```
action="http://amun.felk.cvut.cz/vypis form.php" method="post">
<form
<div>
    <label for="jmeno">Jméno</label>
    <input tabindex="1" accesskey="j" type="text"</pre>
name="jmeno" id="jmeno">
</div>
<div>
    <label for="prijmeni">Příjmení</label>
    <input tabindex="2" accesskey="p" type="text"</pre>
name="prijmeni">
</div>
<input tabindex="3" accesskey="k" type="submit"</pre>
value="Odeslat" name="odeslat" >
</form>
```



Jméno
Příjmení
Odeslat



- Formulářová pole je vhodné členit do skupin
- Značka fieldset a legend



</form>

```
<form action="http://amun.felk.cvut.cz/vypis form.php" method="post">
<fieldset>
 <leqend>Jméno</leqend>
  <label for="jmeno">Jméno</label>
   <input tabindex="1" accesskey="j" type="text"</pre>
name="imeno">
   <label for="prijmeni">Příjmení</label>
   <input tabindex="2" accesskey="p" type="text"</pre>
name="prijmeni">
</fieldset>
<fieldset>
 <leqend>Adresa</leqend>
  <label for="ulice">Ulice</label>
   <input tabindex="3" accesskey="u" type="text" +</pre>
name="ulice">
   <label for="mesto">Město</label>
   name="mesto">
</fieldset>
<input_tabindex="5" accesskey="k" type="submit"</pre>
```

+ + + + + + + + + + + + + + + + +

| Jméno
Jméno | Příjmení | |
|----------------|----------|--|
| -Adresa | Město | |
| Odeslat | | |



