

8. HTML – formuláre

Obsah

- Test – CSS
- Formuláre
- Prvky formulárov
- Členenie formulárov
- Popisy prvkov formulára

Test – CSS

- Vo štvrtok **8.11. na začiatku cvičenia** prebehne test z CSS.
- Dĺžka testu: **45 minút**
- K dispozícii budú materiály z MOODLE.
- Nedá sa nijako nahradiť.
- Po teste bude cvičenie z formulárov.

Formulár, element <form>

- Celý formulár (všetky jeho súčasti) musí byť vnútri elementu <form></form>.

atribút	hodnoty	popis
action	<i>url</i>	povinný atribút: adresa aplikácie (súboru), ktorá bude formulár spracovávať
method	get post	spôsob odosielania údajov
enctype	<i>mimetype</i>	spôsob kódovania údajov pri prenose

- Ak bude hodnota atribútu **action** prázdna, použije sa aktuálny súbor.

Metódy odoslania formulára

■ GET:

- Všetky názvy elementov spolu s ich hodnotami sa po odoslaní prenesú do adresy prehliadača – za názov súboru (z atribútu action). Stanú sa "vstupnými" parametrami pre daný súbor. Parametre sa uvádzajú za znakom **?**.
- Hodnoty všetkých polí sa **prenášajú ako text**.
- Dĺžka adresy má obmedzenú veľkosť.

■ POST: bezpečnejšia oproti GET

- Neprenášajú sa cez adresu, ale skryte.
- Môžeme prenášať súbory a väčšie objemy údajov.

Ukážka prázdneho formulára

```
<form action="subor.html" method="post">
```

```
...
```

```
</form>
```

Element <input />

- Pomocou elementu **<input />** môžeme definovať viacero prvkov formulára.
- Prehľad atribútov je v nasledujúcej tabuľke:

Element <input />

atribút	hodnoty	popis
type	text checkbox radio button file image password submit reset hidden	definuje typ elementu formulára
name	<i>meno_položky</i>	definuje unikátne meno (povinný atribút pre typ text, checkbox, radio, button, file, image, password, hidden)
value	<i>value</i>	(prednastavená) hodnota elementu (závisí od elementu)
size	<i>počet_znakov</i>	určuje šírku prvku v znakoch (má zmysel len pri typoch password a text)
maxlength	<i>number</i>	definuje maximálny počet znakov, ktoré môžu byť hodnotou prvku (len pri typoch password a text)
checked	checked	určuje, či sú prvky typu radio a checkbox zaškrtnuté
src	<i>url</i>	adresa súboru (má význam len pri type image)
readonly	readonly	ak je nastavený, hodnota elementu sa nedá meniť
disabled	disabled	používateľ nemôže robiť nič s daným elementom

Skupina radiobuttonov

- Všetky položky skupiny musia mať rovnaké meno (atribút **name**), ale budú sa líšiť hodnotami (atribút **value**).
- Môžeme vybrať len 1 možnosť – jej hodnota bude hodnotou celej skupiny po odoslaní formulára.

```
<input name="pohlavie" type="radio" value="muz" /> muž  
<input name="pohlavie" type="radio" value="zena" /> žena
```

ukážka: ukazka-01

Checkboxy

- Môžeme vybrať viacero možností.
- Každý checkbox má iné meno.

```
<input name="zaluby3_1" type="checkbox" value="sport" /> šport <br />  
<input name="zaluby3_2" type="checkbox" value="hudba" /> hudba <br />  
<input name="zaluby3_3" type="checkbox" value="knihy" /> knihy <br />
```

ukážka: ukazka-01

Element <select></select>

- Pomocou elementu **<select>** môžeme definovať rozbaľovaciu ponuku.
- Jednotlivé položky ponuky definujeme pomocou elementu **<option></option>**.
- Zoznam atribútov elementu **<select>**:

atribút	hodnoty	popis
name	<i>meno_položky</i>	definuje unikátne meno elementu
size	<i>number</i>	určuje, koľko hodnôt sa má naraz zobrazit'
multiple	multiple	definuje, či môžeme vybrať zo zoznamu viacero hodnôt naraz (pomocou CTRL)

Element <option></option>

atribút	hodnoty	popis
value	hodnota	hodnota elementu, resp. vybranej položky
selected	selected	daná položka (hodnota) je vybraná (označená)

Ak nechceme dovoliť vybrať viacero hodnôt, atribút **multiple** neuvádzame.

```
<select name="zaluby" size="4" multiple="multiple">  
  <option value="sport">šport</option>  
  <option value="hudba">hudba</option>  
</select>
```

ukážka: ukazka-01

Element `<textarea></textarea>`

- Pomocou elementu `<textarea>` môžeme definovať viacriadkové textové pole.
- Medzi jeho začiatočnou a konečnou značkou je hodnota elementu.

atribút	hodnoty	popis
cols	<i>number</i>	povinný atribút: definuje počet stĺpcov
rows	<i>number</i>	povinný atribút: definuje počet riadkov
wrap	soft hard off	definuje spôsob zalamovania textu
name	<i>meno_položky</i>	definuje unikátne meno elementu

ukážka: ukazka-01

Element `<button></button>`

- Pomocou elementu `<button>` môžeme definovať "lepšie" tlačidlo.
- Na rozdiel od elementu `<input />` ponúka oveľa viac možností (pomocou CSS). Zobrazený (na tlačidle) môže byť nielen text, ale napríklad aj obrázok.

atribút	hodnoty	popis
name	<i>meno_položky</i>	definuje unikátne meno tlačidla
type	button reset submit	typ tlačidla
value	hodnota	hodnota tlačidla

ukážka: ukazka-02

Odoslanie formulára

- Ak chceme odoslať formulár, musí v ňom byť definované tlačidlo typu **submit**.
- `<input name="odosli" type="submit" value="Odošli" />`
- `<button value="tlačidlo 1" type="submit">odosielacie tlačidlo</button>`

Mená elementov

- Meno elementu (**atribút name**) nesmie obsahovať medzery a radšej ani diakritiku (podobne ako napr. pri premenných v Delphi).

Ako štruktúrovať formuláre

- Element **<fieldset></fieldset>** – zobrazí orámovanie okolo elementov, ktoré sú vnútri (blokový element)
- Popis časti formulára **<legend></legend>** (musí byť vnútri **<fieldset>**)

Ukážka fieldset, legend

```
<form action="" method="get">
  <fieldset style="background-color: #CCCCCC;">
    <legend>Informácie o používateľovi</legend>
    meno:
    <input name="meno" type="text" size="30"
      maxlength="50" /><br />
    heslo: <input name="heslo" type="password" /><br />
  </fieldset>
</form>
```

ukážka: ukazka-03

Popisy elementov

- Intuitívny spôsob: pomocou textu pred/za elementom.
- Napr. `<input name="pohlavie" type="radio" value="muz" />` **muž**
- Nie je na tom nič zlé.
- ALE, napr. pre nevidiacich nemusí byť jasné, k čomu je daný text.
- K tomu slúži element **<label></label>**.

Element <label></label>

- Definuje popis prvku formulára.
- **<label for="id_prvku">popis</label>**
- **id_prvku je id atribút iného prvku** formulára, ku ktorému patrí popis.
- Užitočný pri práci s prvkami formulára: **kliknutie na popis prvku = kliknutie na prvok**
- `<label for="pohlavie_m">muž</label>`
`<input name="pohlavie" type="radio" value="muz" id="pohlavie_m" />`

ukážka: ukazka-04

**Ďakujem za
pozornosť 😊**

Priestor na Vaše otázky