



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Název: VY\_32\_INOVACE\_PG4115 Formuláře**

Autor: Mgr. Tomáš Javorský

Datum vytvoření: 09 / 2012

Ročník: 3

Vzdělávací oblast / téma: webdesign, počítačová grafika

Anotace: Seznámení s formuláři v HTML, jejich jednotlivými prvky a využitím těchto prvků. Studenti se využitím tohoto materiálu naučí vytvořit jednoduchý formulář.

# Formuláře

Formulář je HTML struktura, která je základním kamenem dynamických webů - E-shopů, diskuzních fór, blogů a podobně. Aby měl formulář ve stránce nějaký význam, musí být napojen na skript - ať už klientský nebo serverový. Skript zpracovává data odeslaná z formuláře a na jejich základě generuje nějakou činnost - odešle E-mail, přihlásí uživatele ke službě, přidá zboží do košíku a podobně.

V HTML se formulář skládá z několika prvků - celý formulář začíná značkou `<form>` a končí značkou `</form>`. Uvnitř těchto značek je řada dalších HTML značek, které představují například vstupní pole pro text `<input>`, rozbalovací seznamy `<select>`, zaškrťovací tlačítka, tlačítka pro odeslání atd.

## Typy polí HTML formuláře

1  jméno a příjmení

1 - `<input type="text">` - určeno pro kratší texty

2  zapamatovat uživatele

2 - `<input type="checkbox">` - zaškrťovací tlačítko checkbox - umožňuje volbu několika možností najednou

3  zasílat novinky - ano  
 zasílat novinky - ne

3 - `<input type="radio">` - zaškrťovací tlačítko radio - umožňuje volbu právě jedné možnosti z několika

Novinky z oboru:

4


4 - `<select>` - rozbalovací seznam - jednotlivé položky seznamu jsou uzavřeny ve značce `<option></option>`

5  Procházet... vaše foto

5 - `<input type="file">` - umožňuje vložení a odeslání souboru - po kliknutí na tlačítko procházet se zobrazí dialog pro výběr souboru

6

6 - `<input type="button">` - multifunkční tlačítko - musí být napojeno na skript s funkcí, jinak nedělá nic.

7  obrázkové tlačítko

7 - `<input type="image">` - obrázkové tlačítko

Poznámka:

8

8 - `<textarea></textarea>` - určeno pro delší texty

9  heslo

9 - `<input type="password">` - stejné jako 1, ale psaný text je maskován zástupnými znaky, takže nejde přečíst

10   11

10 - `<input type="submit">` - slouží k odeslání formuláře

11 - `<input type="reset">` - vynuluje formulář na původní hodnoty

## HTML zápis jednotlivých polí formuláře

Každá značka formuláře může mít atribut class a id, který slouží k přiřazení třídy nebo identifikátoru. Každá značka musí mít atribut name="unikatni\_jmeno\_pole" - to je jméno pole, které je potom skriptem převedeno na jméno proměnné, se kterou skript pracuje. Pokud pole nemá jméno, nemůže být skriptem zpracováno. Výjimkou je input typu submit a reset, který jméno mít nemusí. Input typu button jméno mít nemusí, pokud odkazuje např. na nějaký klientský JavaScript. Pokud by měl spolupracovat se serverovým skriptem, jméno by mít musel.

**<form action="/zpracovani\_formulare.html" method="GET">**

Úvodní HTML značka formuláře - atribut action je URL adresa skriptu, který odeslaná data z formuláře zpracuje. Atribut method je metoda předání dat - hodnota GET odesílá data jako řetězec - součást URL adresy - jsou tedy viditelná v adresním řádku - potenciálně nebezpečné pro hesla. Hodí se pro kratší datové řetězce. Hodnota POST odesílá data skrytě, ale také nejsou šifrována. Hodí se pro větší objemy dat.

**<input type="text" name="jmeno" value="přednastavená hodnota" size="50">**

Atribut type určuje typ vstupu (viz výše), atribut name - jméno pole (viz výše), atribut value určuje přednastavený text, který se zobrazí v textovém poli. Atribut size = šířka pole ve znacích.

**<input type="checkbox" name="zapamatovat\_uzivatele" value="ano" checked="checked">**

Hodnota atributu value se odesílá zpracovávajícímu skriptu, atribut checked="checked" určuje, že je pole zaškrtnuté hned po načtení formuláře. Není-li atribut checked přítomen, pole zůstane nezaškrtnuté.

**<input type="radio" name="zasilat\_novinky" value="ano" checked="checked">**

**<input type="radio" name="zasilat\_novinky" value="ne" >**

Tlačítko typu radio. Všimněte si, že obě radiová tlačítka mají stejnou hodnotu name - to zajistí, že se skutečně vybere pouze jedna možnost z několika. Použití ostatních atributů je stejné jako u vstupu checkbox.

**<select name="jmeno\_seznamu" multiple="multiple" size="3">**

**<option value="typ\_1">auto-moto</option>**

**<option value="typ\_2" selected="selected">počítače</option>**

**<option value="typ\_3">elektronika</option>**

**<option value="typ\_4">modelářství</option>**

**</select>**

Rozbalovací seznam se skládá z obalových značek <select></select>, mezi kterými jsou umístěny jednotlivé položky ve značkách <option></option>. Normálně lze vybrat pouze jednu položku seznamu (podobně jako u pole typu radio). Pokud použijeme atribut multiple="multiple", vytvoříme seznam, z něhož lze vybrat více položek zároveň - pomocí klávesy Ctrl. Atribut size nastavuje, kolik položek bude v nerozbaleném seznamu vidět. Pokud je u značky option uveden atribut value, předá se ke zpracování jeho hodnota - pokud uveden není, předá se k zpracování text, který je uveden mezi příslušnými dvěma značkami <option> a </option>. Použití atributu selected="selected" zajistí vybrání určité položky seznamu při načtení formuláře.

**<input type="file" name="jmeno\_souboru">**

Vstupní pole pro vložení souboru. Atributy jsou shodné jako u pole typu text (kromě hodnoty atributu type).

**<input type="button" value="přidat odkaz do textu" onclick="pridat\_odkaz();">**

Text v hodnotě atributu value se zobrazí na tlačítku, typ button se často kombinuje s JavaScriptovou funkcí, která se provede po kliknutí na tlačítko - onclick="jmeno\_funkce(argumenty\_funkce)";

**<input type="image" src="/obrazky/dyn\_btn\_off.jpg">**

Tlačítko ve formě obrázku - hodnotou atributu src je URL adresa obrázku pro tlačítko. Po stisknutí odešle formulář zpracovacímu skriptu společně s X, Y souřadnicemi obrázku, kde uživatel kliknul myší.

**<textarea cols="30" rows="5"></textarea>**

Vstupní pole určené pro delší text - podobně jako <select> a <option> jde o párovou značku. Atributy cols a rows určují velikost pole - cols šířku ve znacích a rows výšku - počet řádků. Pokud je zadáváný text větší než velikost pole, vytvoří se automaticky posuvníky. Chceme-li, aby byla v poli typu textarea nějaká přednastavená hodnota, musíme ji napsat mezi značky <textarea></textarea>

**<input type="password">**

Pole typu password slouží pro zadávání hesla - atributy stejné jako u pole text (kromě atributu type).

**<input type="submit" value="ODESLAT">**

Vytvoří tlačítko pro odeslání formuláře. Hodnota value určuje, jaký text bude na tlačítku. Pokud není atribut value zadán, zobrazí se na tlačítku přednastavený text

**<input type="reset" value="OBNOVIT HODNOTY">**

Vytvoří tlačítko pro obnovení formuláře. Hodnota value určuje, jaký text bude na tlačítku. Pokud není atribut value zadán, zobrazí se na tlačítku přednastavený text. K obnovení původních hodnot formuláře nestačí znovu načíst stránku, k tomu slouží právě tlačítko <input type="reset">. Ostatní atributy jsou stejné jako u pole typu text.

**<input type="hidden" name="skryte\_pole" value="skryta\_informace">**

Skryté pole formuláře - obsahuje informace, které nemá běžný uživatel vidět. Z bezpečnostních důvodů je velmi nevhodné používat tato pole pro zápis například hesel, protože jsou viditelná ve zdrojovém kódu.

### Atributy disabled a readonly.

Pokud chceme nastavit pole pouze ke čtení, použijeme atribut readonly="readonly". **Hodnota pole se v tomto případě odesílá**, ale uživatel ji nemůže měnit (bez změny zdrojového kódu stránky).

Příklad:

```
<input type="checkbox" name="zapamatovat_uzivatele" readonly="readonly">
```

Pokud chceme pole úplně vypnout, použijeme atribut disabled="disabled". **Hodnota pole se v tomto případě neodesílá**, uživatel ji nemůže měnit (bez změny zdrojového kódu stránky). Lze použít k vypnutí voleb, které v danou chvíli nejsou možné.

Příklad:

```
<input type="text" name="dodatecne_informace" disabled="disabled">
```

Prvky formuláře jsou řádkové - pokud je chceme zobrazovat pod sebou, musíme použít značku <br> pro odřádkování, nebo prvky <div> nebo <span> pro CSS stylování. Popisky k jednotlivým polím formuláře jsou obyčejným textem, který lze stylovat pomocí CSS. Mezi značkami <form> a </form> můžeme používat další HTML značky, které lze použít pro vytvoření grafické struktury formuláře.