

Úvod do formulárov

Dva problémy

1. Vložiť formulár do stránky

Možno to zaistiť celkom ľahko pomocou [niekoľkých HTML tagov](#) . Väčšina návodov popisujúci formulára sa zaoberá len týmto problémom.

2. Zabezpečiť jeho funkčnosť

Uviesť formulár do prevádzky tak, aby fungoval, je problém **oveľa ťažšie**. Zvyčajne je na to potrebné použiť nejaký [program](#) alebo skript. Problémy sú potom dvojaké:

1. vedieť to rozbehať
2. smieť to rozbehať (mať práva a podporu na serveri).

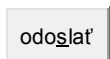
Na tejto stránke vysvetlím vkladanie jednoduchých formulárov do stránok a základy ich činnosti pri odosielaní dát. Účelom bude naznačiť vzájomnú podobnosť jednoduchých formulárov a jednoduchých odkazov. Riešim tu teda len ten prvý problém.

Najjednoduchší formulár

Do HTML kódu sa vloží táto sekvencia:

```
<form action="stranka.html">  
<input type=submit value=odoslať>  
</form>
```

Takto to vyzerá:



Môžete sa pozrieť na stránku [s príkladom](#) .

Význam tagov

<form> začína a končí formulár.

<input type=submit> je odosielacie tlačidlo. To "submit" znamená "potvrdiť". Input je tag nepárový.

value = odoslať je nápis na tlačidle.

action = "stranka.html" je cieľ formulára, jednoducho súbor, ktorému sa posielajú prípadné dáta. (V praxi je to nejaký serverový skript.) V tomto prípade sa žiadne dáta neposielajú, odoslaní formulára funguje jednoducho ako odkaz na stránku stranka.html.

Tento najjednoduchší formulár funguje vlastne **ako odkaz** na stránku stranka.html.

Vstupné pole

Iste sa zhodneme na tom, že jedno tlačidlo je huby formulár. Je čas skúsiť zadávať údaje.

```
<form action="stranka.html">  
Oblíbené jedlo: <input type="text" size=16 name="jídlo">  
<input type="submit" value="odeslat">  
</form>
```

Takto to vyzerá:

Oblíbené jedlo:

Môžete sa pozrieť na [príklad](#), zadať si hodnotu a skúsiť odoslania.

Význam tagov

V prvom rade určite vidíte, že do formulára sa dá normálne vkladať obyčajný text (popis "Oblíbené jedlo").

<input type="text"> je tentokrát nie tlačidlo, ale vstupné pole. Rozdiel robí ten atribút type.. Tag <input> ďalej obsahuje atribúty size (šírka v znakoch), ale hlavne name.

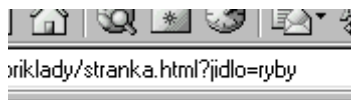
name = "jídlo" je životne dôležitý atribút, podľa ktorého sa vstupné pole identifikuje. Ide vlastne o názov vstupného poľa. Text názvu (v tomto prípade "jídlo") sa bude posielať spoločne so zadanými dátami. Atribút name musí mať každý vstupný prvok formulára.

Inak je všetko ako v predchádzajúcom príklade.

Odovzdávanie parametrov

Dajme tomu, že si do vstupného políčka vyplním text "ryby" a odošlem. Bude ma zaujímať, čo sa stane a aké bude URL (to, čo sa napíše do riadku adresy).

Cieľom je rovnako ako minule súbor stranka.html (to zaistí uje action), cestou k nemu bude URL začínať. To, čo je teraz dôležité, sa objaví za tým "stranka.html".



Objaví sa tam otáznik a nejaké parametre. V tomto prípade tam bude ?jido=ryby

To "jídlo" zodpovedá menu textového vstupného poľa (to je ten atribút *name* v tagu <input>). Text "ryby" som zadal pred odoslaním formulára.

Oblasť URL za otáznikom (za ktorú býva zodpovedný formulár) sa volá "query string", niekedy býva označovaná ako "search" a ja jej budem hovoriť jednoducho *dotaz*.

Podobnosť s odkazom

Úplne rovnaký efekt môžeme dosiahnuť odkazom, ktorý bude mať trochu komplikovanejší href:

```
<a href="stranka.html?jidlo=ryby"> Obľúbené jedlo</ a>
```

Hlavný a jediný rozdiel je v tom, že takto sú tam tie ryby napevno, takže sa tam nedá zadať potrebné syr.

Viac vstupných polí

Ak je vo formulári viac vstupných polí, jednotlivé položky dotazu sa samy oddeľujú znakom &. Napríklad:

...stranka.html?jidlo=ryby & piti=caj ...

Spracovanie parametrov

Tak fajn, cieľová stránka dostala v dotaze (v URL) informáciu o mojom obľúbenom jedle. Čo s tým urobí?

V našom konkrétnom prípade s tým neurobí nič, pretože je to úplne obyčajná HTML stránka, ktorá otázky nevie spracovávať. Jednoducho to za otáznikom ignoruje.

Serverové skripty

Iná situácia by bola, keby som formulár posielal na nejaký svoj serverový skript. Inak povedané atribút *action* by musel byť zacielený nie na súbor typu html, ale napríklad PHP, ASP alebo CGI skript.

Rôzne typy skriptov spracovávajú dotaz rôznymi spôsobmi. Najčastejšie si ale položky otázky prevedú do premenných, ktoré ďalej spracovávajú. Nakoniec pošlú prehliadaču výstup formátovaný do HTML.

Nechcem vo váženom čitateľovi vzbudzovať nádej, že serverové skripty sú niečo jednoduchého. Je to ostro ťažká vec, v určitom zmysle vrchol webových technológií. Zmierte sa s tým, že do ich tajov nepreniknú nijako ľahko. Na druhú stranu neprepadajte panike - všetko ide, keď sa chce. K nahliadnutiu je návod [ako začať s PHP](#) a [možnosti PHP](#) .)

Parazitné formuláre

Výsledky formulára môžete tiež [poslať na cudzí server](#) a využívať tak jeho možnosti. Action musí byť nastavená na absolútnu adresu cudzej stránky.