HTML formuláře

Předmluva

Začneme probírat nové téma, které by nebylo dobré vynechat – formuláře na webových stránkách. Setkáváte se s nimi totiž neustále při brouzdání na Internetu. Nejprve jsem poskládal z různých internetových zdrojů teoretický úvod, po něm budou následovat úkoly pro vás.

Teorie

Formulář je část stránky, která se běžnému uživateli jeví podobně jako dialogové okno. Slouží k získávání informací od uživatele, které jsou následně odeslány na server ke zpracování. Formulář může obsahovat různá vstupní pole, tlačítka a přepínače.

S formuláři souvisí pojem webová aplikace. Tak se říká dynamickým webovým stránkám, které se blíží aplikacím, jaké běžně známe z desktopů. Nejedná se tedy již o stránku jako dokument, ale stránku jako program, který od uživatele bere nějaký vstup a poté na něj reaguje, případně opět vrací nějaká data.

Formuláře naleznete téměř na každém webu. Slouží například:

- pro přihlášení uživatele
- pro vyhledávání
- pro vložení uživatelského komentáře
- pro komunikaci mezi tvůrci webu a uživateli atd...

Při vytváření formuláře musíme vyřešit 2 problémy:

Vložit formulář do stránky

zajistíme celkem snadno pomocí několika HTML tagů. Většina návodů popisující formuláře se zabývá pouze tímto problémem (jeto docela snadné – zvládneme to všichni).

Zajistit jeho funkčnost

uvést formulář do provozu tak, aby fungoval, je problém mnohem obtížnější. Obvykle je na to potřeba použít nějaký program nebo skript (to možná provedeme jen s vybranými zájemci).

Vložení formuláře do stránky

Celý formulář je uzavřen do párového tagu **<form>** .

Prvky formuláře jsou tvořeny nejčastěji nepárovým tagem **<input>**, který může být různého typu:

- text ... pro vstup 1 řádku textu
- password ... pro vstup 1 řádku tajného textu např. hesla
- clear ... tlačítko pro vymazání obsahu formuláře
- submit ... tlačítko pro odeslání formuláře
- atd.

Vstupní pole se pak zapisuje například **<input type="text">**.

*** Na další stránce dokumentu začínají úkoly ***

<u>1. úkol – týden 30.3. až 5.4.</u>

Vytvořte soubor **formular.html**, který bude obsahovat jednoduchý formulář se 3 vstupními řádky textu a odesílacím tlačítkem (podle obrázku).

| Formulář | |
|---------------|--|
| Jméno: | |
| Příjmení: | |
| e-mail: | |
| Odeslat dotaz | |
| | |
| | |

Použijte editor **pspad**, nezapomeňte nastavit kódovou stránku Unicode UTF-8. Zarovnání textových polí udělejte tabulkou – je to asi nejjednodušší. Pro zájemce – můžete se pokusit stránku trochu nastylovat, třeba tak:

| Formu | lář |
|---------------------|-----|
| Jméno: Příjmení: | |
| e-mail: | |
| Odeslat dotaz | |

<u>2. úkol – týden 6.4. až 12.4.</u>

| Objednávka časopisů |
|--|
| Jméno: |
| Příjmení: |
| Adresa: |
| <u>Vyberte časopisy</u> |
| Sluníčko 🗌 Mateřídouška 🗌 Sedmička 🗌 Abc 🗌 Ohníček 🗌 |
| <u>Vyberte způsob platby</u> |
| Bankovním převodem O Kartou O Dobírkou O |
| Odeslat formulář |

Co se ve formuláři změnilo?

- nadpis
- 3. textové pole bude na adresu ne na e-mail, je širší
- přibyla volba časopisů
- přibyla volba způsobu platby
- tlačítko dole má jiný popis

Jak na to?

Šířku textového pole určíte parametrem **size** vstupního pole **input** s číselnou hodnotou, která určuje, kolik se do pole vejde znaků (ale neodpovídá to skutečnosti) – např. **<input type="text" size="20">**

Na řádky s výběrem časopisů a platby použijete opět vstupní pole **input**, ale jiného typu – **checkbox** pro zaškrtávací políčka (více možných voleb) a **radio** pro přepínací volbu (jediná možnost). Radio-tlačítka zatím nebudou fungovat dobře (lze jich vybrat víc), ale to vyřešíme až v příštím úkolu.

Popis odesílacího tlačítka se nastavuje takto: <input type="submit" value="o.k.">

Upravený soubor **formular.html** opět odevzdejte v aplikaci **ŠkolaOnLine**. Na webové stránce <u>https://intranet.zamecek.cz</u> jsou na vaše soubory udělané odkazy.

<u>3. úkol – týden 13.4. až 19.4.</u>

| Objednávka časopisů |
|--|
| Jméno: |
| <u>Vyberte časopisy</u> |
| Sluníčko 🗹 Mateřídouška 🗆 Sedmička 🗆 Abc 🗹 Ohníček 🗆 |
| <u>Vyberte způsob platby</u> |
| Bankovním převodem 🖲 Kartou 🔿 Dobírkou 🔿 |
| Zapište vzkaz |
| |
| Odeslat formulář |

Co se ve formuláři změnilo?

- textové pole pro zápis vzkazu
- některé volby jsou přednastaveny (Sluníčko, Abc, Bankovním převodem)
- co NENÍ VIDĚT všechna vstupní pole jsou pojmenovaná

Jak na to?

Textové pole se vytvoří párovým tagem **<textarea>** , mezi počáteční a koncový tag můžete něco napsat, ale nemusí tam být zapsáno nic – pak vstupní pole vypadá jako na obrázku.

Zaškrtnutí některých voleb zajistíte parametrem **checked** v příslušném vstupním poli. Tento parametr nemá žádnou hodnotu. Výběr časopisu může mít předzaškrtnuto více položek, u způsobu platby má logicky smysl zaškrtnout jen jednu volbu.

Celý formulář a jeho všechna vstupní pole pojmenujte – přidejte jim parametr **name**. Hodnoty parametru si můžete zvolit, ale dohodneme se, že formulář se bude jmenovat **"f"** a textová vstupní pole stejně jako jejich popisek tj. **jmeno**, **prijmeni**, **adresa**. V budoucnu se jednotné pojmenování bude hodit. Takto bude vypadat začátek formuláře: **<form name="f">**

U výběru platby nastavte všem možnostem stejné jméno: **<input type="radio" name="platba">**. Od té chvíle budou radio tlačítka fungovat správně.

Pozorujete něco nového po odeslání formuláře?

Upravený soubor **formular.html** opět odevzdejte v aplikaci **ŠkolaOnLine**. Na webové stránce <u>https://intranet.zamecek.cz</u> jsou na vaše soubory udělané odkazy.

<u>4. úkol – týden 20.4. až 26.4.</u>

| Objednávka časopisů |
|--|
| Jméno: |
| <u>Vyberte časopisy</u> |
| Sluničko 🗹 Mateřídouška 🗆 Sedmička 🗆 Abc 🗹 Ohníček 🗆 |
| <u>Vyberte způsob platby</u> |
| Bankovním převodem |
| Zapište vzkaz |
| Odeslat formulář Reset formuláře |
| Tlačítko 1 Tlačítko 2 Tlačítko 3 Tlačítko 4 Tlačítko 5 Tlačítko 6 |

Co se ve formuláři změnilo?

• přibyla spousta tlačítek!

Jak na to?

Vedle významného tlačítka "Odeslat formulář" je další tlačítko s definovaným významem. Je to vstupní pole typu **"reset"**. Popisek říká vše (popisek nastavíte vlastností **value** - viz. úkol č.2). Zkuste vyplnit formulář a pak zmáčkněte tlačítko "Reset formuláře" ... a můžete vyplňovat znovu!

Na dalším řádku je 6 tlačítek, která žádný význam nemají. Jsou to vstupní pole typu **button**. Když na ně kliknete, nestane se nic. Asi tušíte, že jim nějaký význam lze přidělit – ale o tom až v dalších úkolech. Nastavte jim popisky podle obrázku a nezapomeňte je pojmenovat – navrhuji jména t1 až t6. První tlačítko tedy vytvoříte takto: **<input type="button" value="Tlačítko 1" name="t1">**

Upravený soubor **formular.html** opět odevzdejte v aplikaci **ŠkolaOnLine**. Na webové stránce <u>https://intranet.zamecek.cz</u> jsou na vaše soubory udělané odkazy.