

# **4. PHP (formuláre, znovu použitie kódu)**

6.3.2006

# Obsah

- Spracovanie formulárov
- Znovu použitie kódu
- Kontrola vstupov
- Budovanie rozsiahlejšieho sídla

# Odosielanie formulárov

- Metódy odosielania: **GET** a **POST**
- Po odoslaní máme dostupné globálne premenné/polia **\$\_GET**, **\$\_POST** (netreba používať príkaz global)
- Pri metóde **GET** sa odoslané údaje prenesú do adresy – má isté obmedzenia
- Metóda **POST** je bezpečnejšia, môžu sa prenášať väčšie objemy údajov

# Spracovávanie formulára

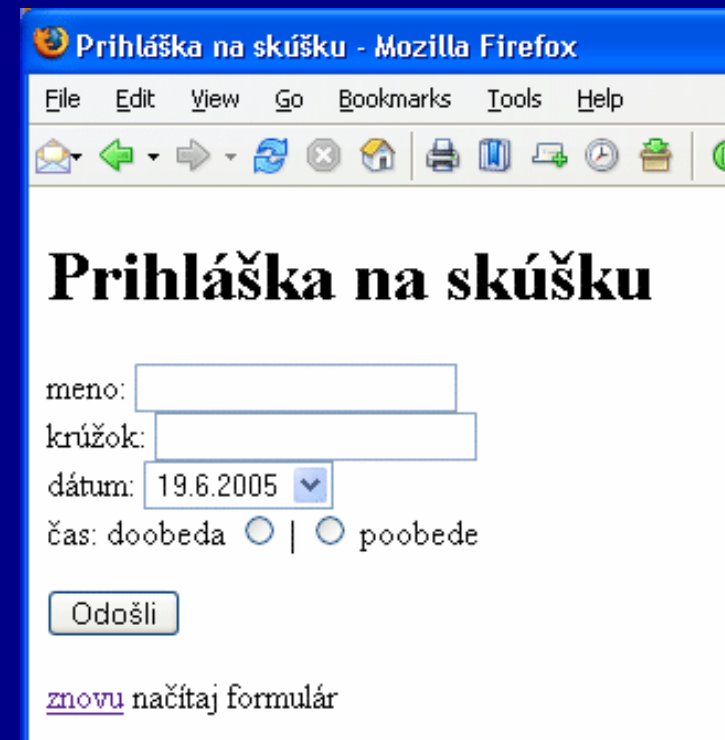
1. Zdrojový formulár je v jednom súbore. Skript, ktorý spracováva formulár je v druhom súbore.
2. **Zdrojový formulár a skript, ktorý spracováva formulár, sú v jednom súbore.**
  - Napr. pri chybe – môžeme znovu zobrazit' formulár už s vyplnenými údajmi

# Aplikácia – prihlasovanie na skúšky

- Pri prvom načítaní stránky sa zobrazí prázdny formulár.
- Ak nebudú zadané všetky údaje, zobrazí sa formulár znova a používateľ bude musieť údaje doplniť. Vo formulári by sa mali zobrazit' predchádzajúce údaje.
- Ak budú zadané všetky údaje, tieto sa vypíšu v rozumnej forme.

# Jednoduchý formulár

- Pôvodný html súbor premenovaný na php
- Po odoslaní sa nič neurobí



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Prihláška na skúšku - Mozilla Firefox". The browser's menu bar includes "File", "Edit", "View", "Go", "Bookmarks", "Tools", and "Help". The address bar is empty. The main content area displays the form titled "Prihláška na skúšku". The form contains the following fields and controls:

- meno:
- krúžok:
- dátum: 19.6.2005
- čas: doobeda  |  poobede
- 
- [znovu načítaj formulár](#)

# Kontrola položiek

- Hodnoty položiek, napr. `$_POST["meno"]` a pod.
- Čo sa naozaj odosiela?
- Či sa naozaj odošle/existuje v poli `$_POST` zistíme pomocou funkcie `isset()`
- Napr. radiobuttony a checkboxy sa neodosielajú, ak nie sú označené.

# Čo sa deje s aplikáciou?

- Pri nekompletnom formulári sa nezobrazujú pôvodne zadané údaje.
- Formulár sa zobrazuje vždy ☹️
- Zobrazenie formulára len vtedy, ak nie sú kompletne zadané údaje (**pridáme ELSE vetvu**)

# Zobrazenie odoslaných údajov

- Ako zabezpečiť zobrazenie odoslaných údajov → nastavenie tzv. default hodnôt pre HTML elementy
- Pre rôzne typy položiek iný spôsob
- Musíme zistiť, čo sa odoslalo a podľa HTML vygenerovať správny kód

# Položky s viacerými hodnotami

- Ak položka môže mať viacero hodnôt, treba spracovávať ako pole.
- Môžeme nanútiť typ pole → položku nazveme napr. `datum[]`.
- `<select multiple="multiple">`
- checkboxy (skupina s rovnakým menom)
- Využijeme `in_array(co, kde)`

# Kódovanie adresy pri metóde GET

- Všetky údaje sa prenášajú cez adresu
- Kódovanie adresy a údajov
- Vždy dvojica **názov=hodnota**
- Oddeľovače medzi položkami/dvojicami: **&**
- Medzery v hodnotách → **+**
- Špeciálne znaky → **%XY** (hexa)

# Kontrola vstupov

- Zamedzenie zobrazenia HTML elementov → **htmlspecialchars(string)**
- Odfiltrovanie HTML elementov → **strip\_tags(string [, povol\_elem] )**
- Špeciálne znaky: ` " ; \ % atď. → **addslashes()**
  
- **Kontrola, kontrola, kontrola**
- **Nesmiete dôverovať vstupu od používateľa**

# PHP\_SELF

- `$_SERVER['PHP_SELF']` – názov a adresa súboru/skriptu, ktorý sa práve spracováva (vzťahuje sa ku koreňu servera, napr. `/admin/vypis.php`)

# Znovu použitie kódu

- **include("subor")**, prípadne require()
- Napr. konštanty, funkcie v samostatnom súbore.
- Napr. hlavička, pätička

# Budovanie rozsiahlejšieho sídla

- Rovnaký design (hlavička, pätička)
- Spoločná navigácia
- ...
  
- Jednoduchšia možnosť: include()
- Zložitejšia možnosť: šablóny/templates:  
FastTemplates, SMARTY, ...

# Naše "sídlo"

- Rovná HTML hlavička s výnimkou elementu `<title>` → nemôžem vkladať rovnaký súbor, vytvorím si funkciu, ktorej podhodím text pre element `<title>`
- Rovná navigácia na všetkých stránkach → môžem vkladať spoločný súbor
- Rôzny obsah
- Rovná pätička na všetkých stránkach → môžem vkladať spoločný súbor

# Cvičenia 9.3.2006

- Bude test
- Obsah: témy z prednášok 2 a 3 + cvičenia

**Ďakujem za  
pozornosť 😊**

Priestor na vaše otázky