

Úkoly - Inf, 6. V - Základy PHP, MySQL

1. Základy syntaxe

Vypište na obrazovku serverové datum a čas v lidsky čitelné podobě (hh:mm, DD. MM. RRRR).

Co použijeme/naučíme se?

- základní syntaxe PHP
- deklarace proměnných
- datové typy: integer, string, array
- odkazování se na buňky pole
- spojování textových řetězců
- práce s integrovanými funkcemi (time(), getdate(\$timestamp), ...)
- timestamp

2. Uživatelské vstupy

Naprogramujte "Papouška", který přijme textový uživatelský vstup a vypíše jej po odeslání formuláře spolu s nějakým humorným přídavkem, který se bude lišit pro několik vybraných hesel.

Co použijeme/naučíme se?

- syntaxe formulářů v HTML
- různé druhy pole <input>
- odesílání POST dat z formuláře a odkazování se na ně v PHP
- větvení programu podmínkou IF

3. Cykly

Vytvořte skript, který vypíše na obrazovku tabulku s počtem řádků a sloupců daným uživatelsky zadanými hodnotami z formuláře. Buňky tabulky vyplňte souřadnicemi (první řádek bude 1,1; 1,2; 1,3; ...; druhý řádek 2,1; 2,2; ...).

Co použijeme/naučíme se?

- cykly FOR, WHILE, FOREACH
- deklarace vlastní funkce
- volání vlastní funkce
- ošetření uživatelských vstupů

4. MySQL

Vytvořte skript, který se připojí k MySQL databázi, vytvoří v něm tabulku "chat" s poli "ID" typu INT, neprázdné, primární klíč; "cas" typu INT, neprázdné; "prezdivka" typu VARCHAR(20), neprázdné; "zprava" typu TEXT a "zvyraznit" typu ENUM s povolenými hodnotami 0 a 1.

Co použijeme/naučíme se?

- připojení k MySQL databázi z PHP
- syntaxe MySQL dotazů a jejich provádění z PHP
- ověření úspěšnosti provedení dotazu
- vytváření tabulek v databázi
- datové typy v MySQL

5. Klábosič

Napište stránku umožňující uživatelům chatování - stránka bude obsahovat formulář s políčky pro přezdívku, text zprávy, se zatržítkem pro možnost zvýraznění příspěvku a odesílacím tlačítkem; pod ním bude výpis aktuální historie chatu. Stránku bude možné ručně obnovit (bez nutnosti automatické aktualizace).

Co použijeme/naučíme se?

- čtení z MySQL databáze
- zápis do MySQL tabulky
- zpracování výsledku MySQL dotazu do PHP dat