

## PHP pre začiatok - Databázy, 11.diel

V tejto časti sa presunieme ďalej od základnej syntaxi a začneme využívať databázu MySQL pomocou ktorej sa naučíme tvoriť web rýchlo a prehľadne. Od tejto časti začína skutočná dynamika resp. využívanie php a databázy.

PHP je momentálne najviac spájané s databázovým systémom MySQL. Ich vzájomná práca je nevyhnutná pre správu užívateľov, správu diskusných fór, zoznamov atď. Sú tu aj iné spôsoby ako to nahradiť a to napr. používať externé súbory pre prácu s dátami ale neodporúča sa to. MySQL je lepšie a rýchlejšie.

V článku sa dozvieme základnú prácu s databázami. Základ by mal pozostávať už z pripojenia do databázy. Pripojenie do databázy zahájime pomocou jednoduchého skriptu.(mysql.php)

Pre pripojenie budeme používať konštanty nie premenné, pretože ich hodnota zostáva len v jednom skripte a je nemožné ju zmeniť. Premenné sú v tomto prípade menej bezpečné. Na pripojenie však využijeme premennú \$dbc. Ako vidíte funkcia mysql\_connect() nás pripojí do databázy. Jej tvar pripojenia bude vyzeráť nasledovne mysql\_connect("server","login","heslo"). Aby sme mohli používať aj databázu a nie sa k nej len pripojiť využijeme funkciu mysql\_select\_db(). Jej tvar asi netreba vysvetľovať, pretože do zátvoriek udávame len jeden parameter a to databázu ktorú budeme používať.

Určite vás teraz zaujíma ako vytvoríť databázu, ktorú bude server využívať. Na vytvorenie databázy budeme používať funkciu mysql\_query(). S touto funkciou sa nestretáte prvýkrát ale budeme ju používať ešte v mnohých skriptoch. Funkcia mysql\_query() posielá príkaz do databázy, ktorý sa má vykonať. Skript na vytvorenie databázy by som odporúčal používať iba na localhoste, pretože inde nemusí fungovať. Asi sa často nestretnete so serverom kde bude tvorba databázy povolená. Preto používame klasický nastavený localhost. Skript na vytvorenie databázy(mysql\_cd.php).

Po vykonaní skriptu sa zahrnie externý súbor na pripojenie do databázy (v súbore mysql.php nerátame mysql\_select\_db() to zapíšeme až po vytvorení databázy) a následne sa pošle príkaz na vytvorenie databázy. Ak by databázu nebolo možné vytvoríť tak by sa skript ukončil dôsledkom funkcie die(). Funkcia die() zastaví celý skript a vykoná len príkaz, ktorý má vo svojich zátvorkách zapísaný ako parametre. Príčina neúspechu vytvorenia môže pozostávať s mnohých dôvodov a to môže byť napr. toto - databáza, ktorú chcete vytvoríť už existuje alebo server nepovoľuje tvorbu databázy pomocou skriptov. Ak chcete databázu vymazať stačí použiť namiesto príkazu CREATE príkaz DROP. Tento príkaz funguje pochopíte iba vtedy ak je už databáza vytvorená. V MySQL je jedno či používate syntax takto - "CREATE DATABASE" alebo takto - "create database". Nič sa tým neovplyvní ale prehľadnejšie je to ako používate túto syntax veľkými písmenami.

Ak už máme vytvorenú databázu, tak je teraz možné vytvoríť aj nejakú tabuľku. Na vytvorenie tabuľky použijeme taktiež príkaz mysql\_query(). Skript na vytvorenie tabuľky môže vyzeráť nasledovne(mysql\_ct.php):

Vytvorenie tabuľky je po úspešnosti skriptu dokončené. Ako vidíte teraz sme v databáze "tabulky" vytvorili tabuľku "tabulka". Stĺpec "id\_tabulky" predstavuje

jediné číslo, ktoré môže vlastniť záznam, ktorý bude v tabuľke vložený. Identifikovať ho musíme na spodku celého príkazu pomocou PRIMARY KEY(id\_tabulky). Je to niečo ako vaše rodné číslo. Máte ho len vy a nikto iný na svete. Do stĺpca "nick" a "email" budeme pomocou php zadávať informácie. Budú sa ukladať v týchto dvoch stĺpcoch pomocou formulára, ktorý ale budete vidieť až v nasledujúcej časti :-).

V nasledujúcej časti si ukážeme ako vložiť informácie do databázy. Berte časti tohto seriálu nie ako manuál pre "SQL jazyk" ale iba ako manuál pre využívanie "SQL jazyka" pomocou PHP.