

Űrlap készítése MySQL adatbázishoz PHP-ben

Néhány alapvető dolog php-vel kapcsolatban:

- <?php ?> tag-ek közé kell tenni a php kódot, akár az egész dokumentum belekerülhet.
- a változókat \$-jellel kezdünk
- a változóknak nincs típusa (sőt, lehet, hogy egy változóba egyszer számot, majd később sztringet tárolunk), változót bárhol létre lehet hozni
- kiíratás lehetséges echo utasítással, az aposztróf és az idézőjel is használható
- sztringeket a . segítségével fűzünk össze.

Űrlapok:

A PHP fájlba alapvetően HTML űrlapot készítünk. Az űrlap elemeit elnevezzük, ezzel fogunk tudni hivatkozni a tartalmára. Úgy is fel lehet fogni, hogy az űrlap eleme egy változó, amit a nevével azonosítunk.

Űrlapokat a FORM tag-be írjuk bele. A FORM tag **action** attribútuma adja meg, hogy az űrlap tartalmát melyik oldal fogja feldolgozni. Megadhatjuk ugyanazt a fájlt, vagy pedig egy másikat. A **method** attribútum lehet *post* vagy *get*. A kettő között a különbség az, hogy a *post* estében nem fognak látszódni a paraméterek böngésző címsorában.

Az alábbi példában egy rövid űrlapot mutatok be:

```
<?php
global $veznev;           // vezeténevet tároljuk majd benne
global $kernev;          // keresztnévet tároljuk majd benne
global $gender;          // a nemet tároljuk majd benne
global $city;            // a várost tároljuk majd benne

/*****
**   Kezdjük weboldalt.
*****/
echo '<html>';
echo '<head>';
echo '<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" >';
echo '<title>Teszt oldal űrlap kezeléshez</title>';
echo '</head>';
echo '<body>';

$host = 'XXXXXXXXX';
$user = 'XXXXXXXXX';
$password = 'XXXXXXXXX';

/***** Csatlakozunk az adatbázishoz *****/
$conn = mysql_connect( $host, $user, $password ) or die
( "Error: Can not connect to server" );
mysql_select_db( "teszt", $conn ) or die ( "Can not connect to database" );

/**** Ha az oldal kap paramétereket, akkor letároljuk a globális változóba ****/
$veznev = $_POST["vnev"];
$kernev = $_POST["knev"];
$city = $_POST["varos"];
$gender = $_POST["nem"];

/***** Ez a rész csak akkor fut le, ha minden paraméter létezik *****/
if ( isset($veznev) && isset($kernev) && isset($city) && isset($gender) ) {

/***** beszúrjuk a kapott paramétereket a táblába *****/
$sql = "INSERT INTO emberek (vezeteknev, keresztnév, varos, nem)
VALUES (' . $veznev . ',' . $kernev . ',' . $city . ',' . $gender . ')";

mysql_query( $sql ) or die ("Hiba a beszúrásnál");
}
}
```

```

$mysql = "SELECT varosnev FROM varosok"; // lekérdezzük a városokat
$varoslista = mysql_query( $mysql );

mysql_close($connect); // lezárjuk az adatbázis-kapcsolatot

// ----- FORM -----

/***** EZ AZ ŰRLAP *****/
/***** táblázatos elrendezést használunk *****/
/***** *****/
echo '<form action="teszt.php" method="post">';
echo '<table width=100 >';
echo '<tr><td>Vezetéknév:</td>
      <td><input type="text" name="vnev" value=""></td></tr>';
echo '<tr><td>Keresztnev:</td>
      <td><input type="text" name="knev" value=""></td></tr>';
echo '<tr><td>Férfi</td>
      <td><input type="radio" name="nem" value="Férfi"></td></tr>';
echo '<tr><td>Nő</td>
      <td><input type="radio" name="nem" value="Nő"></td></tr>';
echo '<tr><td>Város</td>
      <td><select name="varos" >';
      while ( $v = mysql_fetch_array($varoslista, MYSQL_NUM) ) {
        echo '<option value="' . $v[0] . '">' . $v[0] . '</option>';
      }
echo '</select></td></tr>';
echo '<tr><td><input type="submit" value="Beszúr" /></td></tr>';
echo '</table>';
echo '</form>';

// ----- LEKERDEZES -----

/***** újra csatlakozunk az adatbázishoz *****/
$connect = mysql_connect( $host, $user, $password ) or die
( "Error: Can not connect to server" );
mysql_select_db( "teszt", $connect ) or die ( "Can not connect to database" );

/***** lekérdezzük az adatbázisban szereplő embereket *****/
$mysql = "SELECT vezeteknev, keresztnev, varos, nem FROM emberek";
$eredmeny = mysql_query( $mysql );

/***** a lekérdezés eredményét kiírjuk egy táblázatba *****/
echo '<center>';
echo '<table width="60%" border="1">';
  echo '<tr><td bgcolor="#EEEEEE">Vezetéknév</td>
        <td bgcolor="#EEEEEE">Keresztnev</td>
        <td bgcolor="#EEEEEE">Város</td><td bgcolor="#EEEEEE">Nem</td>
      </tr>';
  while ( $rekord = mysql_fetch_array($eredmeny, MYSQL_NUM) ) {
    echo '<tr><td>' . $rekord[0] . '</td><td>' . $rekord[1] . '</td><td>' .
          $rekord[2] . '</td><td>' . $rekord[3] . '</td></tr>';
  }
echo '</table>';
echo '</center>';

mysql_close($connect); // lezárjuk az adatbázis-kapcsolatot

echo '</body>';
echo '</html>';

?>

```

Az adatbázisban két táblánk van az emberek és a városok.

EMBEREK(id, vezeteknev, keresztnev, nem, varos)

VAROSOK(id, varosnev)

Az id mindkettő esetében automatikusan növekszik. Az EMBEREK táblában a varos nem a

VAROSOK tábla id-jét tartalmazza, hanem egy város nevét.

A php fájl elején definiálnunk kell a globális változókat, ezekbe érdemes eltárolni az oldal paramétereit.

Ezt követően elkezdjük a HTML kódot kiírni. A \$host, \$user és \$password változóba beállítjuk a gép címét, a felhasználó nevét és jelszavát. Ezek a MySQL adatbázisra vonatkoznak, vagyis azt az url-t kell megadni, ahol az adatbázis van, a felhasználónév és jelszó pedig az adatbázishoz történő hozzáféréshez szükséges. Bizonyos esetekben nem kell megadni a felhasználó nevet és a jelszót.

```
$host = 'XXXXXXXXXX';
$user = 'XXXXXXXXXX';
$password = 'XXXXXXXXXX';

/***** Csatlakozunk az adatbázishoz *****/
$conn = mysql_connect( $host, $user, $password ) or die
( "Error: Can not connect to server" );
mysql_select_db( "teszt", $conn ) or die ( "Can not connect to database" );
```

A globális változóba lekérdezzük, hogy szerepel-e a megadott névvel valamilyen paraméter, ha igen, akkor a változó ezt kapja értékül. Ha az űrlap *method* attribútuma *post*, akkor a \$_POST['paraméternév'] alapján nyerjük ki az értékét, ha *get*, akkor pedig a \$_GET['paraméternév'] segítségével. A paramétereinek megegyeznek az űrlap-elemek neveivel.

```
**** Ha az oldal kap paraméteket, akkor letároljuk a globális változóba ****/
$veznev = $_POST["vnev"];
$kernev = $_POST["knev"];
$city = $_POST["varos"];
$gender = $_POST["nem"];
```

Ha voltak paraméterek, akkor a következő részben beszúrjuk az adatbázisba őket. Ha nem, akkor a beszúró utasítás nem fut le. Az SQL utasítást mindig érdemes egy sztringben eltárolni, és a mysql_query() függvénnyel lefuttatni. Itt bármilyen SQL utasítás megadható.

Akár lefut a beszúrás akár nem, a városok neveit lekérdezzük a VAROSOK táblából, és eltároljuk egy változóban (a változó lehet dinamikus lista, tömb, bármi nem kell külön jelölnünk, hogy mi az). A lekérdezés végén célszerű lezárni az adatbázis-kapcsolatot. Megjegyzem, hogy a HTML attribútumokat minden esetben " " közé rakom, a php-sztringeket pedig ' ' közé.

```
**** Ez a rész csak akkor fut le, ha minden paraméter létezik *****/
if ( isset($veznev) && isset($kernev) && isset($city) && isset($gender) ) {

    /***** beszúrjuk a kapott paramétereket a táblába *****/
    $sql = "INSERT INTO emberek (vezeteknev, keresztnév, varos, nem)
        VALUES (' . $veznev . ',' . $kernev . ',' . $city . ',' . $gender . ' )";

    mysql_query( $sql ) or die ("Hiba a beszúrásnál");
}

$sql = "SELECT varosnev FROM varosok"; // lekérdezzük a városokat
$varoslista = mysql_query( $sql );
```

Ezt követően előállítjuk magát az űrlapot. Az űrlapot a <form ></form> tag-ek közé kell elhelyezni. A <form> tag-nek az *action* és *method* paramétereit mindenképpen célszerű beállítani. Az *action* jelöli azt a php fájlt, ami fel fogja dolgozni a kitöltött űrlap tartalmát.

Az űrlap-elemek vagy <input /> tag-ekkel vagy pedig (lenyíló lista esetében) <select></select> tag-ekkel adhatjuk meg. A <select> tag-ek között felsoroljuk a lenyíló lista elemeit. Ez most az adatbázisból lekérdezett városnevek lesznek. A mysql_fetch_array() függvénnyel végigvizsgáljuk a korábbi lekérdezés eredményét, és minden rekordot tömbként kezelünk. Itt csak egy oszlop van, ezért a tömb 0. eleme lesz a számunkra fontos érték, a városnév.

A példában szereplő űrlapon két beviteli mező, két rádió-gomb és egy „submit” gomb található. A

submit gomb hatására lesznek az űrlap adatai elküldve. Fontos, hogy minden űrlap-elem **name** attribútumát megadjuk, ezek lesznek az oldal paraméterei, amelyeket a globális változóba tárolunk el a frissítést (vagy submit-ot) követően. A **value** attribútumban az űrlap-elem értékét adjuk meg. Fel lehet úgy is fogni, hogy a **name** lesz a változó neve, a **value** pedig a változó értéke.

```
/****** EZ AZ ŰRLAP *****/
/***** táblázatos elrendezést használunk *****/
/*****
echo '<form action="teszt.php" method="post">';
echo '<table width=100 >';
echo '<tr><td>Vezetéknév:</td>
      <td><input type="text" name="vnev" value=""/></td></tr>';
echo '<tr><td>Keresztnév:</td>
      <td><input type="text" name="knev" value=""/></td></tr>';
echo '<tr><td>Férfi</td>
      <td><input type="radio" name="nem" value="Férfi"></td></tr>';
echo '<tr><td>Nő</td>
      <td><input type="radio" name="nem" value="Nő"></td></tr>';
echo '<tr><td>Város</td>
      <td><select name="varos" >';
      while ( $v = mysql_fetch_array($varoslista, MYSQL_NUM) ) {
        echo '<option value="' . $v[0] . '">' . $v[0] . '</option>';
      }
echo '</select></td></tr>';
echo '<tr><td><input type="submit" value="Beszúr" /></td></tr>';
echo '</table>';
echo '</form>';
```

A következő részben lekérdezzük az EMBEREK tábla tartalmát. Ehhez újra csatlakozni kell az adatbázishoz.

```
/****** újra csatlakozunk az adatbázishoz *****/
$connect = mysql_connect( $host, $user, $password ) or die
              ( "Error: Can not connect to server" );
mysql_select_db( "teszt", $connect ) or die ( "Can not connect to database" );
```

Az EMBEREK tábla tartalmát lekérdezzük, és táblázatos formában megjelenítjük.

```
/****** lekérdezzük az adatbázisban szereplő embereket *****/
$sql = "SELECT vezeteknev, keresztnev, varos, nem FROM emberek";
$eredmeny = mysql_query( $sql );

/***** a lekérdezés eredményét kiírjuk egy táblázatba *****/
echo '<center>';
echo '<table width="60%" border="1">';
echo '<tr><td bgcolor="#EEEEEE">Vezetéknév</td>
      <td bgcolor="#EEEEEE">Keresztnév</td>
      <td bgcolor="#EEEEEE">Város</td><td bgcolor="#EEEEEE">Nem</td>
    </tr>';
while ( $rekord = mysql_fetch_array($eredmeny, MYSQL_NUM) ) {
  echo '<tr><td>' . $rekord[0] . '</td><td>' . $rekord[1] . '</td><td>' .
    $rekord[2] . '</td><td>' . $rekord[3] . '</td></tr>';
}
echo '</table>';
echo '</center>';
```

Végül lezárjuk az adatbázis-kapcsolatot, és a HTML oldalnak is vége lett.

Azt űrlap kipróbálható a <http://www.inf.u-szeged.hu/~gnemeth/sqlgyak/teszt.php> oldalon.