WEBTERVEZÉS – GYAKORLATI JEGYZET

8. gyakorlat Űrlapfeldolgozás PHP-ban

Készítették:

Cservenák Bence Farkas Anikó Savanya Sándor

FIGYELEM!

A jegyzet folyamatosan készül, így előfordulhatnak benne apróbb hibák, hiányosságok, elírások. Ha valaki esetleg ilyet találna, kérem, írjon a Cservenak. Bence@stud.u-szeged.hu címre, hogy mihamarabb javíthassuk.

WEBTERVEZÉS - 8. GYAKORLAT

1. Szuperglobális változók

- A szuperglobális változók (szuperglobális tömbök) a PHP előre definiált, globális változói
- Ezek mindenhonnan elérhetőek, hatókörtől (scope-tól) függetlenül
- A PHP szuperglobális változói:
 - \$GLOBALS: az adott program globális változóit tárolja
 - \$ GET: a GET metódussal továbbított űrlapmezők nevei és értékei
 - \$ POST: a POST metódussal továbbított űrlapmezők nevei és értékei
 - \$ COOKIE: böngészősütikre vonatkozó információk
 - \$ REQUEST: a \$ GET, \$ POST és \$ COOKIE tömbök értékeit tárolja
 - \$ FILES: a feltöltött fájlokra vonatkozó információk
 - \$ SESSION: a munkamenet változókat és értékeiket tároló tömb
 - \$ ENV: környezeti változókra vonatozó információk
 - \$ SERVER: a szerver által elérhetővé tett változók

2. Az űrlapfeldolgozás alapjai

A. HTML űrlapok létrehozása (Ismétlés)

- Ismételjük át a HTML űrlapokról tanultakat (lásd: 4. gyakorlat)
- Hozzunk létre egy index.php fájlt, ami kezdetben egy alap HTML fájl kódját tartalmazza! A body-ban hozzuk létre az alábbi egyszerű űrlapot:

```
<form action="index.php" method="GET">
    <input type="text" name="szoveg"/>
    <input type="submit" name="elkuld"/> <br/></form>
```

- az action attribútum értékeként megadjuk annak a PHP fájlnak a nevét, aminek az utasításait végre szeretnénk hajtani az űrlap elküldésekor
 - > ez lehet ugyanaz a fájl, mint amiben az űrlap szerepel, vagy akár másik fájl is
- a method attribútum értékeként megadjuk az űrlapadatok továbbításának módját (lehetséges értékei: GET vagy POST)

B. Űrlapadatok továbbítása: GET vs POST

- Ha az űrlapadatokat GET metódussal továbbítjuk, akkor azok az URL-ben lesznek láthatók
 - mezőnév=érték formátumban, & jelekkel elválasztva
 - ez nem alkalmas bizalmas adatok (pl. jelszavak) biztonságos továbbítására!
 - örülnénk-e neki, ha a jelszavunkat bárki láthatná az URL-ben?
- Ha azt szeretnénk, hogy az adatok a háttérben legyenek továbbítva (és ez által ne legyenek láthatók az URL-ben), akkor használjuk a POST metódust

WEBTERVEZÉS – 8. GYAKORLAT

• Példa: Az A. pontban szereplő űrlap adatainak továbbítása GET és POST metódusokkal



C. Űrlapadatok elérése

- Ha az űrlap GET metódussal lett továbbítva, akkor a name="valami" attribútummal rendelkező beviteli mező értékét a \$ GET["valami"] segítségével lehet lekérni
- Ha az űrlap POST metódussal lett továbbítva, akkor a name="valami" attribútummal rendelkező beviteli mező értéke a \$ POST["valami"] segítségével érhető el
- Jó szokás ellenőrizni, hogy egyáltalán ki lettek-e töltve az űrlapmezők adatokkal
 - isset (űrlapmező): igaz, ha az űrlapmező létezik és az űrlap el lett küldve
 - empty (űrlapmező): igaz, ha az űrlapmezőt nem töltötték ki adattal
- Példa: Írjunk az A. pont űrlapjához PHP kódot, ami kiírja a felhasználó által beírt adatot!

szeretem a kiscicákat Elküldés

A begépelt szöveg: szeretem a kiscicákat

D. Több értékű űrlapmezők feldolgozása

Emlékezzünk vissza a jelölőnégyzetekre! Ők azért voltak különlegesek, mert itt (a választógombokkal ellentétben) egyszerre több válaszlehetőség is megjelölhető.

Hogyan kérhetjük le PHP-ban az összes bejelölt jelölőnégyzet értékét?

- 1. A HTML kódban az egy csoportba tartozó jelölőnégyzetek name értékeként egy, minden jelölőnégyzet esetén azonos nevű **tömb**öt adunk meg
- 2. Mivel ez a tömb tartalmazza az összes bejelölt jelölőnégyzet value értékét, ezért ezt a tömböt kell PHP-ban bejárnunk. Használjuk a múlt órán megismert **foreach** utasítást!

WEBTERVEZÉS – 8. GYAKORLAT

Példa: A felhasználó által bejelölt jelölőnégyzetek értékeinek kiíratása

```
<form action="index.php" method="GET">
   <input type="checkbox" name="gyumolcsok[]" value="alma"/> Alma
   <input type="checkbox" name="gyumolcsok[]" value="körte"/> Körte
   <input type="checkbox" name="gyumolcsok[]" value="szilva"/> Szilva
   <input type="submit" name="elkuld"/> <br/><br/>
</form>
<?php
   if (isset($ GET["elkuld"])) {
      $kivalasztott = [];
                          // ebben a tömbben tároljuk a bejelölt értékeket
      foreach ($ GET["gyumolcsok"] as $gyumi) // feltöltjük a tömböt
         $kivalasztott[] = $gyumi;
      echo "A kiválasztott gyümölcsök: ";
      foreach ($kivalasztott as $k)
                                            // kiíratás
         echo $k . " ";
?>
```

✓ Alma

Körte

Szilva Elküldés

A kiválasztott gyümölcsök: alma szilva

3. Egyszerű számológép (Példa)

Írj az alábbi űrlaphoz PHP kódot, és készíts el egy egyszerű számológépet!

Az űrlapmezők rendre: az első szám, a műveleti jel, a második szám. A műveleti jelet a lenyíló menüből választjuk ki, lehetséges értékei: + (összeadás), – (kivonás), * (szorzás), / (osztás). Végezd el a számokon a kiválasztott műveletet, és írasd ki az eredményt!

Ügyelj arra, hogy a példában az adatok POST metódussal vannak továbbítva!

WEBTERVEZÉS – 8. GYAKORLAT

A feladat egy lehetséges megoldása:

4. Regisztrációs űrlap (Példa)

Egészítsd ki az alábbi regisztrációs űrlapot PHP kóddal, működőképessé téve azt!

- Ne lehessen már regisztrált felhasználónévvel regisztrálni!
- A jelszó legalább 5 karakter hosszú legyen!
- A két jelszónak meg kell egyeznie!
- Csak 18 éves kortól lehessen regisztrálni!
- A nemet kötelező legyen megadni!
- Legalább 2 hobbit kötelező legyen kiválasztani!

Amennyiben minden feltétel teljesül, akkor a regisztráció sikeres. Ekkor jegyezzük be a felhasználó felhasználónevét és jelszavát a regisztrált felhasználók adatai közé, és írassuk ki a "Sikeres regisztráció" szöveget!

Az egyszerűség kedvéért a felhasználók adatait egy kétdimenziós tömbben tároljuk a következő formában: [["username" => "user1", "password" => "pwd1"], ["username" => "user2", "password" => "pwd2"], ...].

WEBTERVEZÉS - 8. GYAKORLAT

A feladat egy lehetséges megoldása:

```
<?php
   $accounts = [
                                                  // a regisztrált felhasználók
      ["username" => "admin", "password" => "Meow123"],
      ["username" => "guest", "password" => "Guest01"]
   ];
   if (isset($ POST["reg"])) {
     $username = $ POST["username"];  // beirt adatok lekérése
      $password = $_POST["pwd"];
      $password2 = $ POST["pwd-check"];
      $age = $ POST["age"];
      if (isset($ POST["hobbies"]))
         $hobbies = $ POST["hobbies"];
      if (isset($_POST["sex"])) // a nemet kötelező megadni
         $sex = $_POST["sex"];
         die("<b>HIBA:</b> Add meg a nemedet!");
      foreach ($accounts as $account) {
         if ($account["username"] === $username) // már foglalt felhasználónév
            die("<b>HIBA:</b> A felhasználónév már foglalt!");
      }
      if (strlen($password) < 5)  // 5 karakternél rövidebb jelszó</pre>
         die("<b>HIBA:</b> A jelszó túl rövid!");
      if ($password !== $password2)  // a két jelszó nem egyezik meg
         die("<b>HIBA:</b> A két jelszó nem egyezik meg!");
      if ($age < 18) // csak 18 éves kortól lehet regisztrálni</pre>
         die("<b>HIBA:</b> Legalább 18 évesnek kell lenned!");
      if (count($hobbies) < 2) // legalább 2 hobbit kötelező kiválasztani</pre>
         die("<b>HIBA:</b> Legalább 2 hobbit válassz!");
      // sikeres regisztráció
      $accounts[] = ["username" => $username, "password" => $password];
      echo "Sikeres regisztráció! <br/>";
?>
```