Web-technológia II.

PHP: típusok, változók, operátorok, vezérlési szerkezetek, függvények, hatókör, fájlok

Hatwágner F. Miklós

Széchenyi István Egyetem, Győr

2019. február 21.

PHP blokkok

proba.php <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Első PHP weboldalunk</title> <meta charset="utf-8" /> </head> <body> <?php print(" Juhééé, működik a PHP oldalam!\n"); ?> </body> </html>

```
PHP blokk jelölése: <?php // kód ?>
Ha csak PHP kódot tartalmaz a fájl, a záróelem elhagyható (CLI-nél ajánlott elhagyni)
Elavult megoldások:
<? ?> rövid elem
<% %> ASP stílus
<script language="php"> </script> Script elem
```

PHP blokkok

Kódolási stílusok:

- Szinte csak HTML, néhány rövid közbeszúrt PHP blokk
- Bonyolultabb (MVC) oldalaknál: tiszta PHP kód, kódból nyomtatott/fájlból beszúrt HTML tartalmak

```
Szöveges tartalmak (PHP, HTML, stb.) beszúrása: include Ha nem sikerül a beszúrás, warning-ot ad require Fatális hibával programleállás sikertelenség esetén include_once
```

Mint include, de mindenképp csak egyszer helyettesít be require_once

Mint require, de mindenképp csak egyszer helyettesít be



Fájlok tartalmának beszúrása

```
<?php
// pelda01.html betöltése
require 'pelda01.html';
// html fájl hiányzó végének előállítása
print " <p>Juhééé, működik a PHP oldalam!\n </body>\n</html>\n";
```

Megjegyzések, karakterláncok

Megjegyzések:

```
/* Több
    * soros
    * megjegyzés */
// Egysoros megjegyzés
```

Egysoros megjegyzés

Nyomtatás nyelvi elemekkel:

```
print 1-et ad vissza, nincs paraméterlista
echo Nincs v.t. érték, paraméterlista, rövid alak (<?="Szoveg"?>, short_open_tag)
```

Nyomtatás függvényekkel: printf(), sprintf(), vprintf()...

Karakterláncok jelzése:

- aposztróf: változtatás nélküli nyomtatás
- idézőjel: változók értékét, escape-szekvenciákat behelyettesíti
- Here document (Heredoc, van helyettesítés) / Now document (Nowdoc, nincs helyettesítés)

Karakterláncok

```
<?php
  $nev = "Gabi": // Változó definíció
  print 'Név: $nev<br>\n'; // Nincs helyettesítés
  print "Név: $nev<br>\n"; // Van helyettesítés
  print("Név: $nev<br>\n");// Fv.-szerű alak, bár nyelvi elem
 // Nowdoc
  print <<<'NOW'
    Név: $nev<br>\n
NOW:
 // Heredoc
  print <<<HERE
    Név: $nev<br>\n
HERE;
  echo "Több sorba
    tördelt forrásszöveg.";
?>
HTML <?='PHP'?> HTML
```

Változók

Névadás:

- Első karakter: \$
- Második karakter: betű vagy hangosköz
- További karakterek: betű, hangosköz és számjegy
- Kis- és nagybetűre érzékeny

Legfontosabb alaptípusok:

- bool/boolean
- int/integer
- float/double
- string

Gyenge típusosság:

- Elég közvetlenül a használat előtt deklarálni
- A típus az értékadásnál dől el
- Bármikor típust válthat egy változó

var_dump() Változó típusának, értékének és struktúrájának nyomtatása gettype() Típust adja vissza string-ként



Változók

pelda03.php

```
<?php
 // Hogyan jelenik meg a logikai érték?
 $v = true;
 var_dump($v);
 echo " Érték: $v, Típus: ", gettype($v), "<br>\n";
 $v = false:
 var_dump($v);
 echo " Érték: $v, Típus: ", gettype($v), "<br>\n";
 $v = 42:
 var_dump($v);
 echo " Érték: $v, Típus: ", gettype($v), "<br>\n";
 $v = 3.14:
 var_dump($v);
 echo " Érték: $v, Típus: ", gettype($v), "<br>\n";
 $v = "szöveg";
 var_dump($v);
 echo "Érték: $v, Típus: ", gettype($v), "<br>\n";
```

Változók

Explicit típuskonverziók:

- settype()
- (új típus)változó

```
pelda04.php

<?php
    $v = '42';
    settype($v, 'integer');
    var_dump($v);

$d = (double)$v;
    echo '<br>$d típusa: ', gettype($d);
```

Aritmetikai operátorok

```
pelda05.php
<?php
 // Definíciók
 $a = 10:
 b = 3:
 // Aritmetikai operátorok
 echo "a + b = ", a+b, "<br>\n";
 echo "a - b = ", a-b, "<br>\n";
 echo "a * b = ", a*b, "<br>\n";
 echo "a / b = ", a/b, "<br>\n";
 echo "a \% b = ", a\%b, "<br>\n";
 echo "a ** b = ", a**b, "<br>\n";
 echo "-a = ", -a, "<br>\n";
 // Implicit típuskonverzió (type juggling)
 a = "10":
 echo "a + b = ", a+b, "<br>\n";
```

Kerekítés: round()

Relációs operátorok

```
<?php
 // Relációs operátorok
 echo "1 < 2 --> ", var_dump(1 < 2), "<br/>";
 echo "1 > 2 --> ", var_dump(1 > 2), "<br/>";
 echo "1 <= 2 --> ", var_dump(1 \le 2), "<br/>';
 echo "1 >= 2 --> ", var_dump(1 >= 2), "<br/>";
 // Spaceship operator
 echo "1 <=> 2 --> ", var_dump(1 <=> 2), "<br>\n";
 echo "1 \iff 1 --> ", var_dump(1 \iff 1), "\iff n";
 echo "2 \iff 1 --> ", var_dump(2 \iff 1), "\iff n";
 // Egyezőségi operátorok
 echo "1 == '1' --> ", var_dump(1 == '1'), "<br>\n";
 // Nincs implicit típuskonverzió!
 echo "1 === '1' --> ", var_dump(1 === '1'), "<br>\n";
 echo "1 != '1' --> ", var_dump(1 != '1'), " < br > \n";
 echo "1 <> '1' --> ", var_dump(1 <> '1'), "<br>\n";
 // Nincs implicit típuskonverzió!
 echo "1 !== '1' --> ", var_dump(1 !== '1'), "<br>\n";
```

További operátorok

```
pelda07.php
<?php
 // Logikai operátorok
 echo "true && false == ", var_dump(true&&false), "<br>\n";
 echo "true | | false == ", var_dump(true | | false), " <br > \n";
 echo "!true == ", var_dump(!true), "<br>\n";
 // Karakterláncok összefűzése
 echo 'Nagyon '.'hosszú '.'szöveg.'." <br>\n";
 // Értékadás és összetett operátorok
 v = 42: echo "\v == v < r > n":
 v += 2: echo "\v == v < r < n":
 v = 3: echo "\v == v < r > n":
 v = 2; echo "\v == v < br > n";
 v = 3; echo "\v == v < br > n";
 v = 'lo' : echo '' v == v < br > n'' :
 // Növelés és csökkentés
 v = 5:
 v++: ++v: echo "\sv == v<br/>":
 v--; --v; echo "\sv == v<br/n";
```

Precedencia és asszociativitás

A tömb asszociatív a PHP-ben, kulcsának típusa lehet

- integer, vagy
- string.

Rugalmas, megvalósítható vele pl.

- dinamikus tömb,
- hash tábla,
- szótár,
- verem,
- sor, stb.

Tömbök egymásba ágyazhatók, így többdimenziós tömbök is létrehozhatók.

Létrehozás módjai:

- array() nyelvi elemmel,
- literállal.



pelda08.php

```
<?php
 // egészekkel indexelt tömbök
 $nemetBalna = ['Mercedes', 'BMW', 'Audi'];
 $egyebBalna = array('Jaguar', 'Lexus');
 $francia = [ // Az indexelés nem feltétlenül sorfolytonos
   1 => 'Peugeot',
   3 => 'Citroen',
   7 => 'Renault'.
   -5 => 'DS' // és lehet negatív is
 ];
 // karakterláncokkal indexelt tömbök
 $hallgatok = [
    'ABC123' => 'Nemoda Buda'.
   'QWE456' => 'Remek Elek',
   'A1B2C3' => 'Trab Antal'
 ];
```

```
// Több dimenziós tömb
$tantargy = array(
  'NGB_IN023_1' => array( // Kulcsok/értékek típusainak nem
    'nev' => 'Web-technológia I.', // kell azonosnak lennie
   'kredit' => 4,
   'eloadas' => 3,
   'gyakorlat' => 0,
   'labor' => 0
  ),
  'NGB_IN023_2' => array(
    'nev' => 'Web-technológia II.',
   'kredit' => 4,
    'eloadas' => 0,
    'gyakorlat' => 3,
    'labor' => 0
);
```

Tömbök tartalma rekurzívan nyomtatható:

- var dump()
- print_r() Méret és típus adatokat nem közöl

Elem hozzáadása:

- o új kulcs érték pár megadásával
- [] a tömb végére illeszti az új elemet

Elem (vagy bármilyen más változó) törlése: unset()

Az isset() igazat ad vissza, ha a változó létezik és nem NULL.

Elemszám meghatározása: count()

Az empty() igazat ad, ha a paramétere

- üres string,
 - zérus értékű egész/lebegőpontos szám vagy a 0 karaktert tartalmazó string,
 - NULL,
 - FALSE,
 - üres tömb, vagy
- deklarált, de nem inicializált változó.



pelda08.php

```
// Tömb megjelenítése
echo '';
var_dump($francia);
echo "\n";
echo '';
print_r($tantargy);
echo "\n";
// Tömelemek utólag módosíthatók
$nemetBalna[0] = 'Mercedes-Benz';
// Tömbök utólag bővíthatők
$francia[42] = 'Matra';
$egyebBalna[] = 'Volvo'; // a sor végére teszi az új elemet
$tantargy['NGB_IN001_1'] = array(
  'nev' => 'Programozás I.',
  'kredit' => 5,
  'eloadas' => 2.
  'gyakorlat' => 2,
  'labor' => 0
);
```

pelda08.php

```
echo "\$nemetBalna elemszáma: ", count($nemetBalna), "\n";
echo "Van a \$francia tömbnek 42-es indexű eleme? ",
  isset($francia[42])?'Van.':'Nincs.', "\n";
unset($francia[42]);
echo "Még mindig van? ",
  isset($francia[42])?'Van.':'Nincs.', "\n";
echo "Az \$egyebBalna üres? ",
  empty($egyebBalna)?'Igen.':'Nem.', "\n";
```

Keresés az elemek között

- in array() csak a létezésről tájékoztat
- array_search() elem indexét adja vissza

pelda08.php

```
echo "A Volvo is bálna? ",
    in_array('Volvo', $egyebBalna)?'Igen.':'Nem.', "<br>\n";
echo 'Mi a kulcsa? ', ($i=array_search('Volvo', $egyebBalna))===FALSE
    ?'Nincs kulcsa.':$i, "\n";
echo "A Trabant is bálna? ",
    in_array('Trabant', $egyebBalna)?'Igen.':'Nem.', "<br>\n";
echo 'Mi a kulcsa? ', ($i=array_search('Trabant', $egyebBalna))===FALSE
    ?'Nincs kulcsa.':$i, "\n";
```

Tömbök helyben rendezése

| Függvény | Rendezés célja | Kulcstársítást megőriz | Sorrend |
|----------|----------------|------------------------|----------|
| sort | érték | nem | növekvő |
| rsort | érték | nem | csökkenő |
| asort | érték | igen | növekvő |
| arsort | érték | igen | csökkenő |
| ksort | kulcs | igen | növekvő |
| krsort | kulcs | igen | csökkenő |
| usort | érték | nem | növekvő |

```
$nevek = $nevek1 = $nevek2 = $nevek3 = $nevek4 =
 ['Aladar', -3 => 'Zsuzsi', 'Almos', 50 => 'Mihaly', 'Bela', 'Reka'];
echo "Eredeti tartalom:\n"; print_r($nevek);
 echo "\n";
sort($nevek1):
echo "sort() hatása:\n"; print_r($nevek1);
 echo "\n";
asort($nevek2):
echo "asort() hatása:\n"; print_r($nevek2);
 echo "\n";
ksort($nevek3):
echo "ksort() hatása:\n"; print_r($nevek3);
 echo "\n";
setlocale(LC_ALL, "hu_HU.UTF-8");
usort($nevek4, "strcoll");
echo "usort() hatása:\n"; print_r($nevek4);
 echo "\n";
```

További tömbkezelő függvények

- array keys() visszaadja a kulcsokat
- array values() visszaadja az értékeket
- array merge() tömbök összefűzése
- array_shift() első elem eltávolítása
- array_unshift() beszúrás első helyre
- array pop() utolsó elem eltávolítása
- array_push() beszúrás utolsó helyre
- array_unique() ismétlődések eltávolítása
- shuffle() véletlenszerű sorrend

Feltételek

```
if (feltétel) utasítás1 [else utasítás2];
else if ≡ elseif
if (feltétel): ... else: ... endif;
```

```
pelda09.php
<?php
 $homerseklet = 23;
 if($homerseklet < -10) {
    echo "Farkasordító hideg.\n";
 } else if($homerseklet < 0) {</pre>
   echo "<p>Zima van.<math></p>\n";
 } elseif($homerseklet < 10) { // elseif!</pre>
    echo "Friss az idő.\n";
 } else if($homerseklet < 20) {
   echo "Elkél egy pulóver.\n";
 } else if($homerseklet < 30){
   echo "Irány a természet!\n";
 } else {
    echo "Klímákat bekapcsolni!\n";
```

Feltételek

pelda09.php

```
$bejel = true;
 if($bejel) {
?>
 Ön bejelentkezett a fiókjába.
<?php
 } else {
?>
 Ön vendégként használja az oldalunkat.
<?php
 if($bejel): ?>
 Ön bejelentkezett a fiókjába.
 <?php else: ?>
 Ön vendégként használja az oldalunkat.
 <?php endif; ?>
```

Feltételek

```
switch (kifejezés) {
 case cimke1:
 case cimke2:
   utasítások1;
   [break;]
 case cimke3:
 case cimkeN:
   utasítások2;
   [break:]
 default:
   utasítások3;
   [break;]
```

pelda 10.php

```
<?php
 $ho = 'Február';
 switch($ho) {
   case 'Január':
    case 'Február':
   case 'December':
     echo "Tél\n";
     break:
   case 'Március':
   case 'Április':
   case 'Május':
     echo "Tavasz\n";
     break;
    case 'Június':
   case 'Július':
   case 'Augusztus':
     echo "Nyár\n";
     break:
   case 'Szeptember':
    case 'Október':
   case 'November':
     echo "Osz\n";
     break;
    default:
     echo "Ismeretlen hónap\n";
     break;
```

Ciklusok

Elöltesztelő:

- while (feltétel) [utasítás];
- for(inicializálás; feltétel; módosítás) [utasítás];
- foreach(tömb as [kulcs =>] érték) [utasítás];

Hátultesztelő:

do [utasítás]; while(feltétel);

break, continue használható, de kerülendő.

Segédfüggvények:

- ord() karakter ASCII kódját adja
- chr() adott kódú karaktert adja
- number_format() számok formázása



pelda11.php

```
<?php
 sor = 3;
 soszlop = 2;
 echo "\n";
 for($s=0; $s<$sor; $s++) {
   echo " <tr>\n";
   $o=0;
   while($o < $oszlop) {
     echo " ", chr($s+ord('A')).$o, "\n";
     $0++;
   echo " \n";
 }
 echo "\n";
```

pelda11.php

```
$tartalom = [
  ['Beosztás', 'Fizetés'],
  ['Főnök', 1000000],
  ['Beosztott', 100000],
  ['Feketemunkás', 10000]
];
echo "\n";
foreach($tartalom as $sor) {
  echo " \n";
  foreach($sor as $cella) {
    echo " ",
    gettype($cella) === 'integer'?
     number_format($cella, 0, ',', '):$cella,
    "\n":
  echo " \n";
echo "\n";
```

- Függvények listája
- Hossz lekérdezése: strlen()
- Fehér (vagy specifikált egyéb) karakterek levágása balról: ltrim()
- Ugyanez jobbról: rtrim()
- Ugyanez mindkét oldalról: trim()
- Kisbetűs alakra konvertálás (helyi beállítások alapján): strtolower()
- Nagybetűs alakra hozás: strtoupper()
- Rész-karakterláncok lecserélése: str_replace()
- Ugyanaz, de reguláris kifejezésekkel (lassú): preg_replace()
- Rész-karakterlánc előállítása: substr()



\$s = 'abcdef':

<?php echo setlocale(LC_ALL, 'hu_HU.UTF-8') === FALSE ? "Hiba a hely beallitasa soran!
 \n" : "Magyar hely beallitva.
\n"; \$s = 'Micimackó'; // Mennyi az annyi? Miért? echo "'\$s' karaktereinek száma: ", strlen(\$s), "
\n"; \$s = trim(' Tartalom'): echo "'\$s' karaktereinek száma: ", strlen(\$s), "
\n"; \$s = 'Árvíztűrő Tükörfúrógép'; echo 'Eredeti karakterlánc: ', \$s, ', kisbetűkkel: ', strtolower(\$s), ', nagybetűkkel: ', strtoupper(\$s), "
\n"; \$s = 'Életem egyetlen szerelme, Lujza'; \$mit = 'Lujza'; \$mire = 'Ilonka':

', középső kettő: ', substr(\$s, 2, 2), "
\n";

echo str_replace(\$mit, \$mire, \$s), "
\n";

echo 'Első három betű: ', substr(\$s, 0, 3), ', utolsó három: ', substr(\$s, -3),

- Rész-karakterlánc előfordulásának keresése: strstr() / strpos()
- Karakterlánc darabolása egy tömbbe: explode()
- Tömb elemeinek összefűzése karakterlánccá: implode() / join()
- md5 hash előállítás: md5() / md5_file()
- sha1 hash előállítás: sha1() / sha1_file()

```
Megjegyzés: md5, sha1 algoritmusok elavultak → password_hash(), password_verify()
Jelszavak ajánlott kódolásáról bővebben itt olvashatnak.
```

```
<?php
 $dal = 'Az én kedvesem egy olyan lány, akit
farkasok neveltek és
táncolt egy délibábbal,
maid elillant csendesen
az én kedvesem
Ñ az én kedvesem.':
 $szo = 'kedvesem';
 echo "Teljes dalszöveg:\n$dal\n
       '$szo' előfordulásainak indexei:\n
       <u1>\n":
 kezd = -1:
 while(($kezd = strpos($dal, $szo, $kezd+1)) !== FALSE) {
   echo "$kezd\n":
 echo "\n":
 $t = explode(',', 'Opel, Volkswagen, Ford, Suzuki, Honda, Toyota');
 echo "A fellelt márkák:\n\n";
 foreach($t as $m) {
   echo "$m\n";
 echo "\nÖsszefűzve: ", $s=implode(', ', $t), ".\n";
 echo "md5: ", md5($s), ", sha1: ", sha1($s), ", password_hash: ",
   password_hash($s, PASSWORD_DEFAULT), "\n";
```

function név(param1, param2, ..., paramN) utasítások [return] Hátulról előre összefüggő paraméter-listához alapértelmezett (híváskor elhagyható) értékek adhatók meg

pelda14.php // Nem szükséges a hívás előtt deklarálni function fejlec(\$info, \$meret=1) { echo "<h\$meret>\$info</h\$meret>\n"; } fejlec('Üdvözöllek dicső lovag');

fejlec('Szép a ruhád, szép vagy magad', 3);

Változó számú paraméterlista is használható:

- func num args() paraméterlista elemszáma
- func get arg() paraméterlista egy elemét adja
- func_get_args() paraméterlistát tömbben adja vissza

pelda14.php function osszead() { \$db = func_num_args(); \$osszeg = 0; for(\$i=0; \$i<\$db; \$i++) { \$osszeg += func_get_arg(\$i); } return \$osszeg; } echo "<p>1+2+3=", osszead(1, 2, 3), "\n";

pelda14.php

```
function kiir($a, $b) {
  echo "\$a értéke: $a, \$b értéke: $b\n";
}
// érték szerinti paraméter-átadás
function csereErtek($a, $b) {
 $csere = $a;
 a = b:
 $b = $csere:
// referencia szerinti paraméter-átadás
function csereRef(&$a, &$b) {
  $csere = $a;
 a = b;
  $b = $csere;
szam1 = 3; szam2 = 5;
kiir($szam1, $szam2);
csereErtek($szam1, $szam2);
kiir($szam1, $szam2);
csereRef($szam1, $szam2);
kiir($szam1, $szam2);
```

Type hinting – paraméterek és visszatérési érték típusának előírása static két hívás között megőrzi a változó értékét

```
<?php
  declare(strict_types=1); // A fájl első utasítása legyen!
  function szorzas(int $a, int $b) : int {
    return $a * $b;
  echo "\langle p \rangle 1*2*3*4=", szorzas(szorzas(1, 2), 3), 4), "\langle p \rangle n";
  function osszead(int $a) : int {
    static $osszeg;
    return $osszeg += $a;
  osszead(1); osszead(2); osszead(3);
  echo " 1 + 2 + 3 + 4 = ", osszead(4), " \n";
```

Változók hatásköre (scope)

A legtöbb programnyelvvel ellentétben a blokkon kívül deklarált változó hatásköre nem terjed ki a blokkra, hacsak nem deklaráljuk global-nak!

```
pelda16.php
<?php
 globA = 1; globB = 2;
 function fv() {
   global $globB;
   10kalA = 3; 10kalB = 4;
   echo "Fv-en belül: \$globA == $globA, \$globB == $globB, ",
     "\$lokalA == \frac{1}{p}n";
 }
 fv();
 echo "Fv-en kívül: \$globA == $globA, \$globB == $globB, ",
   "\$lokalA == $lokalA, \slokalB == $lokalB\n";
```

Konstansok

Foglalt konstansok, előredefiniált konstansok

pelda17.php

```
<?php
define("FELHASZNALO", "Andi"); // függvényben is deklarálható
echo "<p>Üdvözlöm, kedves ", FELHASZNALO, "!\n";
echo "A PHP értelmező verziószáma: ", PHP_VERSION, "\n";
echo "Ez a sor áll értelmezés alatt: ", __LINE__, "\n";
const ELET_ERTELME = 42; // csak globális szinten deklarálható
echo "Az élet értelme még mindig ", ELET_ERTELME, "\n";
```

Fájlműveletek

Ritkán használtak (adatbázis-kezelő rendszerek előnyben), de néha szükséges (pl. tárolt fájlok mozgatása, átnevezése, metaadatok kiolvasása, stb.)

- file_exists() fájl létezését ellenőrzi
- filesize() méretet adja meg, 32 bites int-ben!
- is_file(), is_dir() megállapítják, hogy a bejegyzés fájl/könyvtár-e
- is_readable(), is_writable(), is_executable()
 olvasási/írási/futtatási jogosultság ellenőrzése
- chmod(), chown(), chgrp() jogosultság, tulajdonos és tulajdonos csoport állítása
- fileatime(), filemtime(), filectime() fájl utolsó elérésének, módosításának és inode módosításának időbélyege
- unlink() fájl törlése
- rename() fájl átnevezése



Fájlműveletek

Fájl tartalmának felhasználása:

- fopen() megnyitás
- fgets(), fwrite(), fread() szövegsor olvasása/szöveg vagy bináris tart. írása/bináris olvasás
- fclose() fájl lezárása

Magasabb szintű műveletek:

- file_get_contents(), file_put_contents() teljes fájl beolvasása/írása
- fgetcsv() megnyitott CSV fájlból beolvas egy sort, parzolja, tömbként visszaadja a cellákat
- str_getcsv() CSV sort parzol és ad vissza tömbként



Feladatok

- Készítsenek a tanszéki munkatársakat bemutatóhoz hasonló weboldalt! Az oldal tetején álljon címsorként a "Munkatársak" felirat, alatta külön táblázatokban az egyes kollégák (3-5 fő) adatai, fényképe! (Ezek felfoghatók kulcs-érték párokba rendezett adatoknak is.) A "részletes adatok"-kal most még nem kell foglalkozni. Az adatokat egyelőre jobb híján tárolják PHP tömbökben, és készítsenek olyan függvényt, ami képes egy-egy oktató adatai alapján generálni a megfelelő HTML oldalrészt, illetve olyat is, ami az összes oktatóra meghívja egyesével ezt a függvényt! Készüljenek fel rá, hogy nem mindenki rendelkezik pontosan ugyanolyan adatokkal (pl. nincs fax készüléke). Az oldal legyen valid HTML, és CSS-sel formázott is!
- Továbbfejleszthetik a feladatot oly módon, hogy az oktatói adatokat CSV fájlban tárolják a szerveren, és a PHP ebből olvassa ki az adatokat.
- Bár nem kapcsolódik szorosan a PHP-hez, de átalakíthatják a programot úgy, hogy a nevet a táblázatosan megjelenített adatok főlött jelenítik meg, és ha valaki erre kattint, akkor elrejti/megjeleníti az oktató összes többi adatát az oldal (némi CSS/JS kódot igényel)!

Feladatok

- Írjon egy PHP programot, ami az Északi Sarki Szeretetszolgálat munkáját segíti magánszemélyek és ajándéktárgyak hozzárendelésével! A program először olvassa be a magánszemélyek adatait a jolviselkedok.txt fáilból! Minden adat két sorból áll: az 1. sor tartalmazza a személy teljes nevét, a 2. sor pedig egy törtszámot 0 és 100 között, amely százalékban fejezi ki a személy idén elért teljesítményét a hivatalos JólviselkedésTMskálán. A személyek adatai után az ajándéktárgyak adatai következnek az ajandekok txt fájlból. Ezek is egyenként 2 sorból állnak: egy névből és egy névleges értékből. A bemenet beolvasása után a program határozza meg a hozzárendelést a személyek és ajándéktárgyak között. A szervezet vezetője, Sz. Miklós kérésének megfelelően, bármely két magánszemély közül a nagyobb JólviselkedésTMértékeléssel rendelkező kapjon nagyobb névleges értékű ajándéktárgyat, azaz a legmagasabb értékelésű kapja a legértékesebbet, a 2. legjobb a 2. legértékesebbet, stb. A program írja ki a hozzárendeléseket egy számozott listában, személynév - ajándéknév formátumban, a JólviselkedésTMskála szerinti csökkenő sorrendben!
- Fejlessze tovább úgy a feladatot, hogy a lista alatt elhelyez egy "Részletek" feliratú hivatkozást, melyre kattintva olyan oldalra lehet eljutni, ahol a párosításon kívül a személyek JólviselkedésTMértékét, és az ajándékok értékét is meg lehet tekinteni egy HTML táblázatban! Ennek is ugyanúgy rendezettnek kell lennie, mint a listának. Ügyeljen rá, hogy a magyar ékezetes betűket tartalmazó nevek is a megfelelő helyen szerepeljenek!

Feladatok

Írjon sportfogadások adatait kezelő programot! Először olvassa be az elérhető meccsek adatait a meccs.txt fájlból, ami a következő mezőket tartalmazza szóközzel elválasztva:

- hazai csapat neve
- vendég csapat neve
- hazai győzelem odds
- dönt et len odds
- vendég győzelem odds

Ezután olvassa be a játékos fogadásait a fogadasok.txt fájlból! Ebben a játékos először megadja a meccs sorszámát (a számozás 1-gyel kezdődik), majd szóközzel elválasztva a kimenetelt H, D, vagy V karakterrel, ami a Hazai győzelem, Döntetlen, és Vendég győzelem rövidítése. A kombinált fogadásban nem szükséges minden meccsre fogadni. A fogadások lezárását a 0 meccs sorszám megadása jelzi.

A program írja ki a kiválasztott meccsek csapatait a választott kimenetelekkel (H/D/V), és a fogadások kombinált oddsát, azaz az egyes oddsok szorzatát, 2 tizedesjegy pontossággal! Pl.

A kivalasztott fogadasok: Brighton - Liverpool: V Chelsea - Newcastle: D A kombinalt odds: 7.15

Felhasznált irodalom

Antonio Lopez Learning PHP 7

Hivatalos PHP referencia