

Bevezető

Ez a könyv egy nyílt forráskódú webes parancsnyelvről (szkriptről), a PHP-ről szól, amely csatlakozott a Perl-höz, az ASP-hez és a Javához a dinamikus webes alkalmazások készítéséhez rendelkezésre álló nyelvek palettáján. A kötet programozási ismeretekkel is foglalkozik. A rendelkezésre álló lapokon nem jut elég hely egy teljes PHP programozási útmutató közlésére vagy a PHP összes lehetőségének és eljárásának ismertetésére, mindazonáltal a könyvben található lépések elég információt adnak ahhoz, hogy használni kezdhessük a PHP-t, akár rendelkezünk programozói tapasztalattal, akár újak vagyunk a parancsnyelvek világában.

Kiknek szól ez a könyv?

A könyv az alapoktól indulva hasznos gyakorlati tudást ad a PHP 4-es programozási nyelv használatához. Semmilyen korábbi programozási tapasztalatra nincs szükség, de ha a C vagy a Perl nyelvekkel már dolgoztunk korábban, az egyes órákon könnyebb lesz haladni.

A PHP 4 webes programozási nyelv. Ahhoz, hogy a lehető legtöbb hasznát vegyük a könyvnek, célszerű némi ismerettel rendelkezni a Világhálóval és a HTML-lel kapcsolatban. Ha nem rendelkezünk ilyen ismeretekkel, akkor is hasznos lehet e könyv, ám meggondolandó egy HTML ismertető beszerzése. Ha kényelmesen létre tudunk hozni egyszerű HTML dokumentumokat táblázatokkal, akkor elegendő tudással rendelkezünk.

A PHP 4-esben az adatbázisok kezelése igen egyszerű. A könyv néhány példájában a MySQL ingyenes adatbázisrendszert használtuk. Az SQL nyelvet röviden ismertetjük, de ha komolyabban kívánjuk használni az adatbáziskezelő szolgáltatásokat, célszerű elmélyednünk néhány kapcsolódó anyagban. Az Interneten számos bevezető szintű SQL ismertető érhető el. Ha mégsem a MySQL adatbázisrendszerrel kívánunk dolgozni, a könyv példáit könnyen más adatbázisokhoz igazíthatjuk.

Könyvünk szerkezete

Kötetünk négy fő részből áll:

- Az első rész bevezető a PHP alapjaihoz.
- A második rész az alapvető szolgáltatásokat mutatja be. Ha még nincs programozási tapasztalatunk, ezt a részt különös figyelemmel olvassuk!

- A harmadik rész részletesebben ismerteti a PHP 4-es változatának lehetőségeit, felsorakoztatva a függvényeket és megoldásokat, melyekre szükségünk van, ha gyakorlott PHP programozók szeretnénk lenni.
- A negyedik rész egy teljesen önállóan működő példaprogramot mutat be.

Az első rész az elsőtől a harmadik óráig tart és egy egyszerű parancsfájl futtatásáig vezeti el az olvasót:

- Az első óra „PHP: személyes honlaptól a portálig” címmel bemutatja a PHP történetét és képességeit, valamint a PHP tanulása mellett néhány érvet sorol fel.
- A második óra „A PHP telepítése” címmel végigvezeti az olvasót a PHP telepítésén UNIX rendszeren, valamint azon fordítási és beállítási lehetőségekkel foglalkozik, amelyek a környezet kialakítása szempontjából fontosak lehetnek.
- A harmadik óra „Első PHP oldalunk” címmel bemutatja, hogyan építhetünk PHP kódot HTML oldalainkba és hogyan készíthetünk a böngésző számára kimenetet adó programot.

A második részben a negyedikről a nyolcadik óráig megismerjük a PHP alapvető elemeit:

- A negyedik óra „Az alkotóelemek” címmel a PHP alapjait mutatja be. Az óra anyagát változók, adattípusok, műveletjelek (operátorok) és kifejezések képezik.
- Az ötödik óra „Vezérlési szerkezetek” címmel a programok futását vezérlő elemek utasításformájával (nyelvtanával) foglalkozik. Az if és switch szerkezetek után megtanuljuk a for és while ciklusvezérlő elemek használatát is.
- A hatodik óra „Függvények” címmel a függvények készítését és használatát tárgyalja.
- A hetedik óra „Tömbök” címmel a lista jellegű adatok tárolására használható tömb adattípussal foglalkozik, valamint a tömbök használatához néhány PHP 4 függvényt is ismertetet.
- A nyolcadik óra „Objektumok” címmel bemutatja a PHP 4 osztály- és objektumtámogatását. Ebben az órában egy működő példán keresztül vesszük górcső alá az objektumok használatát.

A harmadik részben a kilencediktől a huszonkettedik óráig alaposan megismerjük a nyelv szolgáltatásait és megoldási módszereit:

- A kilencedik óra „Űrlapok” címmel a HTML űrlapok használatát, vagyis a felhasználótól érkező adatok feldolgozását vezeti be. Megtanuljuk, miként érjük el a beérkező információkat.
- A tizedik óra „Fájlok használata” címmel bemutatja a fájlok és könyvtárak kezelésének lehetőségeit.

- A tizenegyedik óra „A DBM függvények használata” címmel a PHP DBM-támogatásával foglalkozik, amely a legtöbb operációs rendszeren elérhető.
- A tizenkettedik óra „Adatbázisok kezelése – MySQL” címmel az SQL alapjait tárgyalja, valamint bemutatja a PHP 4 MySQL adatbázisok kezelésére szolgáló függvényeit.
- A tizenharmadik óra „Kapcsolat a külvilággal” címmel a HTTP kéréseket veszi szemügyre, illetve a PHP hálózati függvényeit ismerteti.
- A tizennegyedik óra „Dinamikus képek kezelése” címmel a GIF, PNG és JPEG képek készítését lehetővé tevő függvényeket mutatja be.
- A tizenötödik óra „Dátumok kezelése” címmel a dátumműveletekhez használatos függvényeket és eljárásokat ismerteti. Ebben az órában egy naptár példát is elkészítünk.
- A tizenhatodik óra „Az adatok kezelése” címmel visszatér az adattípusokhoz és az addig nem említett, de a hatékony használathoz elengedhetetlen további függvényeket mutatja be. A tömbökkel kapcsolatban is újabb függvényeket említünk.
- A tizenhetedik óra „Karakterláncok kezelése” címmel a karakterláncok kezeléséhez jól használható PHP függvényekkel foglalkozik.
- A tizennyolcadik óra „A szabályos kifejezések használata” címmel bemutatja a bonyolultabb minták keresésére és cseréjére szolgáló szabályos kifejezéseket.
- A tizenkilencedik óra „Állapotok tárolása sütikkel és GET típusú lekérdezésekkel” címmel a különböző programok és HTTP kérések közötti információátadás néhány módját mutatja be.
- A huszadik óra „Állapotok tárolása munkamenet-függvényekkel” címmel az előző órában tanultakat a PHP 4-es beépített munkamenet-kezelő függvényeivel bővíti ki.
- A huszonegyedik óra „Munka kiszolgálói környezetben” címmel a külső programok futtatását és kimenetük felhasználásának lehetőségeit mutatja be.
- A huszonkettedik óra „Hibakeresés” címmel a kódok hibakeresésére ad ötleteket, valamint bemutat néhány szokásos hibát.

A negyedik részben – a huszonharmadik és huszonnegyedik órákon – a könyvben tanult módszerek felhasználásával egy működő példát készítünk.

- A huszonharmadik óra egy tervet mutat be helyi klubok számára készülő programunkhoz. Megírjuk a felhasználók bejegyzéséhez és a klubok programjának beviteléhez szükséges elemeket.
- A huszonnegyedik óra befejezésként a látogatók számára készült felület megvalósításához szükséges kódot tartalmazza, amely lehetővé teszi a klubok programjainak böngészését.

A könyvvel kapcsolatos észrevételeiket a <http://www.kiskapu.hu/konyvek/PHP4/> címen tehetik meg, ugyancsak ezen az oldalon található a hibajegyzék is.