

Hírportál prototípusának fejlesztése php nyelven

Tantárgy: Alkalmazások fejlesztése projekt labor I.

Oktató: Perlaki Attila

Hallgató: Lipcsei Dávid

Neptun kód: HLLAMZ

Felhasznált szoftverek

- Futtatáshoz használt környezet
- XAMMPP Control Panel v3.3.0
- PHP version 8.2.12
- MySQL 8.2.12
- PHP MyAdmin 5.2.1

Adabázis tábla felépítése:

id	tinyint	Azonosító
USERS		Táblanév
login	varchar	Felhasználói név
pass	varchar	Jelszó
level	tinyint	Jogosultsági szint

id	smallint	Azonosító
HIREK		Táblanév
subject	text	A hír tárgya
content	text	A hír tartalma
userid	tinyint	A USER tábla azonosítója
date	datetime	A hír létrehozásának dátuma
kep	text	A kép mentésének helye
fajl	text	A fájl mentésének helye

Adabázis táblák leírása:

A „users” táblában tárolom a felhasználók adatait, úgy mint felhasználói azonosító, felhasználói név, jelszó, jogosultsági szint. Az „id” egy „smallint” típusú elem, amit kiegészítettem „auto increment” funkcióval, így amikor egy felhasználó regisztrál, az azonosító automatikusan növekedni fog ezáltal regisztrációkor nem kell külön megadni ezt is. A login mezőben a felhasználó által választott azonosítót tárolom, a „pass” mezőben a választott jelszót mindkét mező „text” típusú. A „level” mezőben pedig a felhasználó jogosultsági szintje van tárolva ez pedig „tinyint” típusú.

A „hirek” táblában a hírekről szóló információkat tárolom. Az „id” szintén „smallint” típusú valamint az előzőekhez hasonlóan „auto increment”, az ok ugyanaz, mint az előző megoldásnál. A „subject” egy „text” típusú mező, ebben tárolom el a hír tárgyát. A „content”, ami egy „text” típusú mező magát a hír szövegét tárolja el. A „userid” egy „tinyint” típusú mező, ami a „user” tábla idegen kulcsa. Ezzel valósítom meg a „hirek” és a „users” tábla közötti kapcsolatot. A „date” egy dátum típusú mező, itt tárolom el azt az információt, hogy mikor hozták létre az adott hírt. A „kep” és a „fajl” mezőkben, amelyek szintén „text” típusúak tárolom a feltöltött képnek, valamint fájlnek az elérési útját.

Az oldal elrendezése

Az oldal megjelenítését a következőképpen képzeltem el. A bal oldalon a logót helyeztem el, mert ez az oldalnak egy olyan eleme, amit mindenképp központi helyre kívántam helyezni. A logó alatt a bejelentkező felületet található, ahol a bejelentkezési név és jelszó megadásával lehet belépni. A bejelentkező felület alatt egy regisztrációs link látható, melynek segítségével a még nem regisztrált felhasználók a regisztrációs felületre juthatnak el. Egy elválasztó vonal után a híreket listázom ki. A hírekről különböző információkat adok meg az oldalra látogatóknak. Elsőként természetesen a hír címét adom meg, így könnyen eldöntheti a látogató, hogy érdekl-e őt az adott hír témája vagy sem, ezzel időt takarítva meg a felhasználónak, hogy ne kelljen neki minden hírbe beleolvasni. Továbbá megadom ki az adott hír szerzője, így ha már

kialakult a közösségben egy kedvenc hírszerző lehetőség nyílik csak azokat a híreket elolvasni, amelyeket a kedvenc szerzőnk hozott létre. Ezután természetesen maga a hír következik. Legutoljára pedig a hír készítésének a dátumát adom meg, így a dátumból kiderül mikori az adott hír és eldöntheti a felhasználó, hogy érdekes e még számára az adott hír. A hírek listázása csökkenő sorrendben történik, tehát a legújabb hír található a lap tetején, a legrégebbi hír pedig az oldal alján lesz megtalálható. Ezt a megvalósítást azért választottam, mert a legtöbb felhasználó ezt kedveli.

A regisztráció linkre kattintva a felhasználó máris a regisztrációs felületen találja magát. Itt csak a választott felhasználó nevet és jelszót kell megadni majd, az „elküld” gomb segítségével máris regisztrálhat az oldalra. Amennyiben a felhasználó bejelentkezett, a beküldő űrlappal találja magát szemben. A cím és a tartalom megadása után már csak a feltölteni kívánt fájlt és képet kell megadni és a hír el is készült. A kép és a fájl megadása természetesen opcionális, mivel nem éreztem szükségét, hogy minden egyes hírhez képet kelljen megadni vagy akár fájlt feltölteni. Amennyiben megfelelő jogosultsági szinttel lépünk be az oldalra, akkor a hírek alatt megjelenik egy törlés és egy módosítás funkció. A törlés segítségével törölhetjük a hírt. Amennyiben a módosításra kattint a felhasználó, akkor szembe találja magát. A feltöltési ablakban azonban már a tartalmak találhatóak és ezen tartalmak módosítására biztosít lehetőséget a menüpont. Valamint ha az adott felhasználó már bejelentkezett, eltűnik a bejelentkezési felület és helyette egy kijelentkezési opció jelenik meg. Ezzel értelemszerűen kijelentkezik az adott felhasználó és a továbbiakban nem lesz lehetősége hírek felvitelére, hacsak újra be nem jelentkezik. A hírek olvasására természetesen bejelentkezés nélkül is lehetőséget biztosítok bárki számára.

Állományok leírása

A „database.php” nevű állományban az adatbázishoz való kapcsolódást valósítottam meg. A PHP nyelv beépített függvénye a csatlakozásra „mysql_connect”. Így csak a megfelelő paramétereket kellett megadnom. Létrehoztam változókat a csatlakozás nevének, a jelszónak, a kiszolgálónak, majd megadtam ezeket a változókat paraméternek a csatlakozó függvény számára. A csatlakozás után pedig kiválasztottam a megfelelő adatbázist. A fejlesztés során olyan hibába ütköztem, hogy nem állítottam be az adatbázisban a jogosultságokat, ezért nem tudtam csatlakozni az adatbázishoz.

A „check_login.php” állományban a bejelentkező felhasználót ellenőrzöm. Először megvizsgálom, hogy a login mező ki van-e töltve, majd SQL lekérdezés segítségével kikeresem a felhasználó azonosítóját az adatbázisból. Ezután ellenőrzöm, hogy a megadott jelszó megegyezik-e az adatbázisban tárolt jelszóval, ha igen akkor a bejelentkezést sikeresnek tekintem és elindítok egy „session”-t. Ez arra szolgál, hogy amíg ki nem jelentkezik a felhasználó addig lehetősége nyílik hírek feltöltésére vagy megfelelő jogkör esetén akár azok módosításra a már megadott módon. Amennyiben nem, akkor hibaüzenetet adok a felhasználó részére, valamint visszairányítom a bejelentkező felületre.

A „logout.php” állományban kiléptetem a felhasználót. Ez az állomány akkor kerül

meghívásra ha a felhasználó a kijelentkezés linkre kattint. A „session_destroy” függvény segítségével „megszüntetem” a meglévőt. Ezután a sikeres kijelentkező üzenettel a bejelentkező felületre irányítom.

A „del.php” állományban a hír törlését valósítom meg. Létrehozok egy változót az SQL utasításnak. Mint minden adatbázis utasítást, ezt is a „mysql_query” függvény segítségével lehet megoldani. Átadom paraméterként a már megírt változót, végrehajtódik az utasítás és a hír fizikailag is, véglegesen törlődik az adatbázisból.

A „ment.php” állományban a hír mentését valósítom meg a következőképpen: Egy „if” feltétel segítségével megvizsgálom, hogy a felhasználó kitöltötte-e a szükséges részeket. Amennyiben nem, úgy közlöm vele, hogy minden mezőt szükséges kitöltenie a hír sikeres felviteléhez. Amennyiben kitöltötte a megfelelő részeket, akkor megvizsgálom a feltölteni kívánt képet. Először megnézem, hogy a mérete nagyobb-e mint 0 azaz tényleges fájl-e, majd a kiterjesztését vizsgálom. Az általam elfogadott kép állományok: „jpg”, „gif”, „png”. Amennyiben nem a három fájltypus közül valamelyik, akkor hibaüzenetet kap a felhasználó. Ha megfelel, a feltételnek folytatom a vizsgálatot a feltölteni kívánt fájjal. Megvizsgálom, hogy a mérete nagyobb-e mint 0, ha nem akkor hibaüzenetet a felhasználó felé, ha igen összerakom az elérési utat. Megadom, hogy a fájlokat a „fajl” könyvtárba mentse, a képeket pedig a „kep” könyvtárba mentse el, majd maga a másolás következik. A „move_uploaded_file” függvény segítségével elhelyezem a képet és a fájlt is a megfelelő könyvtárba, ha ez sikertelen hibaüzenetet küldök a felhasználónak. Amennyiben minden vizsgálat sikeres volt, akkor a „mysql_query” függvény segítségével az adatbázisba beillesztem a változásokat és üzenettel közlöm a felhasználó felé a sikeres hírfelvitelt.

A „ment.php” állomány fejlesztése során a logikai operátorok használatával volt problémám. Az egyes feltételek összefűzésére nem mindig sikerült a megfelelően az és/vagy kapcsolatot alkalmaznom.

A „mod.php” állományban egy már meglévő hír módosítását oldottam meg. Először is kiveszem az „id” segítségével az adatbázisból a kiválasztott hírt. Ekkor megjelenik a feltöltési űrlap és lehetőség van módosítások megadására. Amennyiben a módosításkor bármely mezőt üresen hagyja a felhasználó, akkor hibaüzenetet kap. A „módosítom” gombra kattintva meghívja a „mod_ment.php” állományt.

A „mod_ment.php” állományban a módosítások mentése történik. Megvizsgálom, hogy, a tárgy mező és a tartalom mező nem üres-e, ha igen akkor hibaüzenettel közlöm, ha minden megfelelő volt, akkor a „mysql_query” függvény segítségével a frissítem az adatbázist a változásokkal. Előtte egy változóban megadtam az utasítást így csak meg kellett adni a változót, mint paramétert a függvénynek.

A „reg.php” állomány a regisztrációs felület működésére szolgál. Először megjelenik a felhasználó előtt a regisztrációs felület, valamint egy „elküld” gomb. Az „isset” függvény segítségével megvizsgálom, hogy ki vannak-e töltve a megadott mezők. Majd a „strlen”

függvény segítségével megvizsgálom, hogy nem-e üres karaktereket adott meg a felhasználó.

Az „index.php” állomány kerül meghívásra, amikor beírjuk az oldal címét alapértelmezetten. Ez a „php.ini”-ben módosítható, hogy melyik állomány jelenjen meg alapértelmezetten. Ebben a fájlban ágyazom, be a külső fájlokat, valamint hívom meg a külső függvényeket. Először megvizsgálom, hogy van-e bejelentkezett felhasználó. Amennyiben van bejelentkezett felhasználó, akkor üdvözlöm őt, ha nincs akkor a bejelentkezési űrlapot jelenítem meg, ezzel lehetőséget biztosítva a bejelentkezésre.

A „main.php” fájlban több fontos dolog is történik, ezeket fogom most bemutatni. Először megadom azokat az üzeneteket, amiket a felhasználóval közölni fogok. Ezután megvizsgálom, hogy van-e bejelentkezett felhasználó, majd létrehozom azt az űrlapot, amivel megvalósítom a hírek felvitelét. Az űrlap után láthatóvá fognak válni a hírek. Először megszámlolom hány hír található az adatbázisban, majd egy „for” ciklus segítségével kilistázom az adatbázisban lévő híreket. Amennyiben a bejelentkezett felhasználó rendelkezik a megfelelő jogosultságokkal lehetőséget biztosítok a meglévő hírek módosítására.