


2. Beadandó feladat

Készíts MySQL adatbázist a következő szerkezettel (adatbázis neve: „adatok” tábla neve: „tabla”):

Sor 	Username	Titkos
1	katika@gmail.com	piros
2	arpi40@freemail.hu	zold
3	zsanettka@hotmail.com	sarga
4	hatizsak@protonmail.com	kek
5	terpeszterez@citromail.hu	fekete
6	nagysanyi@gmail.hu	feher

(nem használtam ékezeteket, hogy véletlenül se legyen kódolási probléma)

Nem kell programból, elegendő PHPMyAdmin felületről megcsinálni.

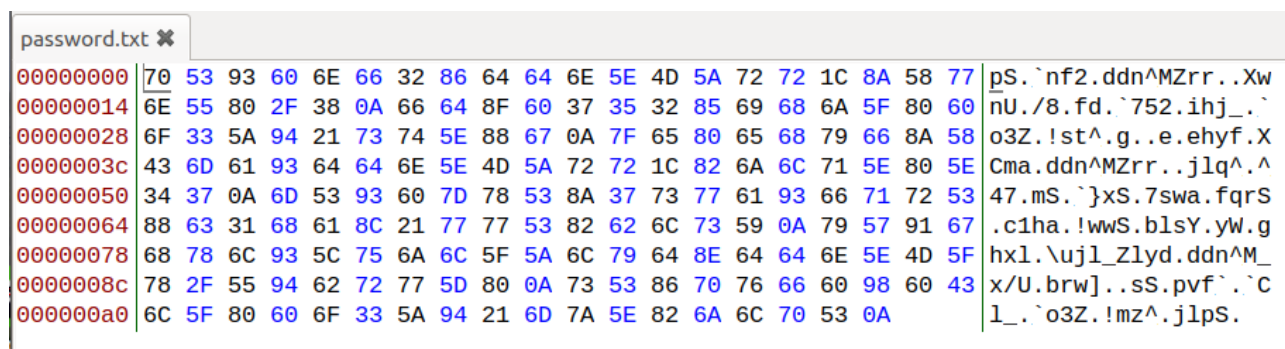
Készíts egy **esztétikus** PHP oldalt, amely egy formban bekéri a felhasználói nevet (Username) és a jelszót (echo nélkül). A bevitt információkat GET vagy POST tömb segítségével juttasd át a szerver oldalra.

A szerver oldalon található egy password.txt állomány (mellékelve). A fileban az adatbázisban is megtalálható Username található egy * karakter majd a hozzá tartozó jelszó. A sorok szabványos Linux EOL -al vannak lezárva azaz csak egy 0A byte-al (azaz 13-as karakter nincs) pl.:

```
katika@gmail.com*jelszó1
arpi40@freemail.hu*jelszó2
zsanettka@hotmail.com*jelszó3
...
```

Természetesen a valódi, titkos jelszavak vannak az állományban.

A password.txt-ben azért nem látjuk a fenti sorokat közvetlenül, mert le van titkosítva az egész állomány. Egy jelszó állományt illik ugyanis titkosítani. Így néz ki:



Látod benne a 0A bájtokat ?! Mindig az a sor vége jel.

A titkosítási algoritmus nagyon egyszerű, mégis hatékony. A karakterek bájtonként egy-egy számértékkel vannak eltolva. A megoldó kulcs : **5,-14,31,-9,3** amely értékekkel el lettek tolva a karakterek kódjai azaz ezek a számok lettek sorba hozzáadva az állomány karakter kódjaihoz. Ezekkel a számokkal kell „visszatekerni” a karaktereket sorba az 1. - 5. számig, majd ismét az 1. -

től kezdve körbe – körbe. Az EOL (A0) természetesen nincs kódolva. Minden sorban előről kezdődik a kódolás , tehát minden sor első karaktere az 5 számmal van eltolva.

Tehát. Az első bájtt 70 hexában az 112 decimálisan. A megoldókulcs első bájta 5 . Ha 5-öt kivonok a 112 -ből akkor 107 lesz ami a "k" betű az ASCII kódtáblázatban. És lám a feladatban is a "katika@gmail.com" -al kezdődik az állomány aminek az első betűje "k". Tehát tuti egyszerű a kikódolás. **Nehogy kézzel csináld! Erre kell a php program!** (Képzeld el , hogy több ezer felhasználó is lehet)

A PHP program tehát azonosítsa, hogy a form-ba beolvasott felhasználói névhez a (password.txt alapján) megfelelő jelszót adták-e meg. Ha igen akkor az adatbázisból olvassa ki hogy az illetőnek mi a kedvenc színe és a megfelelő színű korong vagy egyéb kép állomány jelenjen meg, vagy a háttér legyen olyan színű, mindegy. Amennyiben rossz felhasználói nevet adott meg a „nincs ilyen felhasználó” hibaüzenetet írja ki. Ha rossz jelszót adott meg akkor „hibás jelszó” üzenetet adjon és 3 másodperc múlva dobja át a felhasználót a police.hu -ra.

A helyes jelszavakat felesleges megadnom, hiszen benne vannak a password.txt-ben és ha a felhasználó nevet ki tudta kódolni, akkor a jelszavakat is. Így tudod tesztelni is a programod helyességét.

Nem nagy kódú, egyszerű, gyorsan megírható mégis sok kompetenciát és hasznos technológiákat igénylő feladat. Ha önállóan meg tudod oldani, akkor bátran mondhatod, hogy tudsz webet programozni, amire lehet építeni és továbbfejlődni. Ez volt a célom. Ha nincs teljesen kész akkor is értékelhető és alkalmas a megfelelő differenciálásra (1-5 jegy).

A program a kezdőlapon írja ki, a neved és a neptun kódod.

A megoldást töltsd fel bármilyen freeweb szerverre. (Az Egyetem shrek szerverének mysql-éhez külön engedélyt kell kérni, sajnos nem jár automatikusan, erre nem lesz most idő szerintem). Majd a linkjét töltsd fel a megadott helyre.

Jó munkát!