

1. A phpMyAdmin-ban hozza létre a **works** nevű adatbázist 3 táblával és **kösse össze** a táblákat. A **user** táblába vigyen be 2 adatot. A jelszót a **BCRYPT** algoritmussal kódolni kell. Jelszót a PHP használatával hozzon létre.
user (id_user, username, password, email, date_last_login)
work (id_work, id_type, image, date_start, date_finish, price, comment, status-csak egy értéket tartalmazhat a 3 érték közül *defined, in progress, finished*)
type (id_type, name)
A kollokvium végén exportálja a táblázatok struktúráját és az adatokat a táblázatból. (3 pont)
2. Írjon függvényt *databaseConnect* néven, amely kapcsolódik a mysql szerverre (localhost), kiválasztja a **works** adatbázist és a kapcsolat kódolását beállítja UTF8-ra. A hozzáférési paramétereket (4 darab) 1 konstanssal (tömb típusú) kell definiálni. A függvényt **vissza kell**, hogy adja a kapcsolat értékét! A kódot a *config.php* fájlba kell tenni. (1 pont)
3. A *type.php* fájlban írjon kódot, amely a `$temp = " #web! App19 dEsign sun tea $maRketiNG$ sKY yES oH Se0o4 ";` változóból tömböt készít: *\$keyWords*, amelynek elemek típus neveket tartalmaznak, amelyek hosszabbak, mint 3 karakter. (1 pont)
4. A *\$keyWords* tömbből minden adatban a **összes** karaktereket amelyek **nem betűk** törölje ki. (1 pont)
5. A *\$keyWords* tömb minden elemét változtassa meg úgy, hogy **CSAK** a **PÁRATLAN (pozíció)** karakterek legyenek **nagybetűk**. Használja az **array_map** függvényt. (1 pont)
6. A *\$keyWords* tömbből minden adatból vegye ki az utolsó előtti karaktert, és tegye be a *\$beforeLastChars* tömbbe. Rakja sorba a *\$beforeLastChars* tömb elemeit növekvő sorrendben. Ez a sorrend alapján rakja sorba a *\$keyWords* tömb elemeit (2 pont)
7. A *insertDatabase.php* nevű állományba létrehozni a kódot, hogy a *\$keyWords* tömb elemeit a *type* táblába írja. (1 pont)
8. Hozza létre a *captcha.php* fájlt, amely Captcha kódot készít (képpel együtt) csak betűkből (kis és nagy). A kód hossza véletlenszerű: 3-6 betű. A szöveg (kód) színét a hónap napja határozza meg, a piros a páratlan nap, a zöld a páros nap. A nagybetűk csak karakterek a páratlan pozícióban lehetnek (2 pont)
9. Készítsen web oldalt *index.php*, amely űrlapot tartalmaz. Az űrlap tartalma szöveg mezők a felhasználó neve és a jelszó bevitel számára. Biztonsági kódot is tartalmazzon (captcha a 8. feladatból). Az adatokat a *checkUser.php* oldalra küldje el. A *checkUser.php* oldal ellenőrzi létezik-e ilyen felhasználó és jó-e a biztonsági kód. Ügyeljenek a nagy és kis betűkre (captcha)! Ha valamely adat nem jó, irányítsa vissza a felhasználót az *index.php* oldalra és írja ki a megfelelő üzenetet. Ha minden rendben van, hozzon létre munkamenet változót **userid** néven amely az adott felhasználónak az *id_user* értéket a *user* táblából tartalmazza, egy sütit **login** néven, amelynek az értéke kódolt aktuális időbélyeg+3 nap és 15 percen át kell hogy éljen. Kódolásra használja a **SHA1** algoritmust. Hozzon létre egy sütit, hogy az csak a HTTP protokollon keresztül érhető el. A *user* táblába írja be a felhasználó bejelentkezési idejét, és küldjön neki egy e-mailt az e-mail címére, amelyben értesíti, hogy bejelentkezett a megfelelő felhasználó névvel. Irányítsa át a felhasználót a *newWork.php* oldalra. (4 pont)
10. A *newWork.php* oldal tartalmazzon **rádió gombokat** a típus kiválasztásához (type tábla), fájl feltöltő mezőt, rádió gombokat a munka (work) státusz kiválasztásra (*defined, in progress, finished*), szöveg mezőket: munka ára (price), megjegyzés mező, kezdő dátum (date_start), végső dátum (date_finish). Az adatokat a *addWork.php* oldalra kell küldeni. (2 pont)
11. A *newWork.php* és *addWork.php* oldalakon vigyünk be ellenőrző kódot, amely vizsgálja, **hogya a felhasználó be van-e jelentkezve** (session) és hogy a megadott id-re léteznek adatok a *user* táblában. (2 pont)
12. Készítsen web oldalt *addWork.php* amely ellenőrzi, hogy az összes mező kitöltött-e, és hogy a küldött fájl típus **jpg**-e. Töröljön minden HTML-elemet a megjegyzés mezőből, kivéve: *b u i* elemeket. Amennyiben valamelyik mező nincs kitöltve írja ki a megfelelő üzenetet. Fájl típus ellenőrzésre használjon **EXIF-t**. Ha minden rendben van, képet az *works* mappába rakja be és az adatokat beírni az *work* táblába. Kép nevét a következő sablon szerint cseréljük *id_user*- aktuális időbélyeg -*id_user-random szám 2000 és 3000.jpg* (2 pont)
13. Adatok bevitele után az *addWork.php* írja ki a *work* tábla összes adatát növekvő sorrendben a *date_start* szerint. Meg kell mutatni a munka képet. Az *id_type* helyet írja ki a típus nevét. Használjon táblákat (<table>) az adatok megjelenítéséhez. Az adatok alatt hozzon létre egy linket, amely a *newWork.php* oldalra vezet. (3 pont)