

1. U phpMyAdmin-u kreirati bazu podataka **works** sa 3 tabele i **povezati** tabele koje treba. Uneti **2** podatka u tabelu **user**. Lozinka treba da bude „hešovana“ sa **BCRYPT** algoritmom. Lozinku kreirati uz pomoć **PHP**-a.
user (id_user, username, password, email, date_last_login)
work (id_work, id_type, image, date_start, date_finish, price, comment, status-može imati samo jednu od tri vrednosti *defined, in progress, finished*)
type (id_type, name)
Na kraju kolokvijuma eksportovati strukturu i podatke iz svih tabela. (3 boda)
2. Napisati funkciju *databaseConnect* koja se povezuje na mysql server (localhost), vrši odabir baze podataka **works** i vrši podešavanje kodiranja konekcije na UTF8. Pristupne parametre (4 komada) definisati preko **1 konstante** tipa **niz**. Funkcija treba da vrati **kreiranu konekciju**. Kod smestiti u fajl *config.php*. (1 bod)
3. U fajlu *type.php* napisati kod koji iz promenljive `$temp = " #web! App19 dEsign sun tea $maRketiNG$ sKY yES oH Se0o4 ";` pravi niz *\$keyWords* koji ima elemente čija je dužina imena veća od 3 karaktera. (1 bod)
4. U nizu *\$keyWords* iz svakog podatka ukloniti karaktere **koji nisu slova**. (1 bod)
5. Svaki element niza *\$keyWords* promeniti tako da **samo** karakteri na **NEPARNIM pozicijama** budu **velika** slova. Koristiti **array_map** funkciju. (1 bod)
6. Iz niza *\$keyWords* izvaditi pretposlednji karakter iz svake reči, te karaktere postaviti u niz *\$beforeLastChars*. Sortirati niz *\$beforeLastChars* u rastućem redosledu. Na osnovu tog redosleda sortirati i reči iz niza *\$keyWords* (2 boda)
7. Napraviti fajl *insertDatabase.php* koji će elemente niza *\$keyWords* upisati u tabelu *type* (1 bod)
8. Kreirati fajl *captcha.php* koji prikazuje Captcha kod. Kod treba da se sastoji samo od slova (malih i velikih). Dužina koda je slučajna u opsegu 3-6 karaktera. Boja teksta na Captchi se određuje po principu parnosti dana u mesecu, crvena boja za neparni dan i zelena za parni dan. Velika slova mogu biti karakteri samo na neparnim pozicijama. (2 boda)
9. Napraviti web stranicu *index.php* sa formom koji sadrži tekstualno polje za unos imena, lozinke korisnika kao i sigurnosnog koda (captcha iz 8. zadatka). Podaci se šalju na stranicu *checkUser.php* koja proverava da li postoji korisnik sa ovim podacima i da li je unet ispravan sigurnosni kod. **Bitna je razlika između malih i velikih slova (captcha)!** Ukoliko neki od uslova nije zadovoljen vratiti korisnika na stranicu *index.php* i ispisati odgovarajuću poruku. Ukoliko su svi uslovi zadovoljeni kreirati promenljivu sesije **userid** koja sadrži vrednost *id_user* iz tabele za datog korisnika, kreirati i kolačić **login** koji ima vrednost kriptovavog aktuelnog *vremenskog žiga+3 dana* i koji treba da traje 15 minuta. Za kriptovanje koristiti **SHA1** algoritam. Kolačić kreirati tako da bude dostupan samo preko **HTTP protokola**. U tabelu **user** upisati vreme prijave korisnika i poslati mu mail na njegovu e-mail adresu sa tekstom da je korisnik sa imenom (ime prijavljenog korisnika) prijavljen na sistem. Preusmeriti korisnika na stranicu *newWork.php*. (4 boda)
10. Stranica *newWork.php* sadrži **radio tastere** za odabir tipa (iz tabele *type*), polje za odabir-upload fajla, **radio tastere** odabir statusa posla (*defined, in progress, finished*), polje za unos cene posla (price), polje za komentar, polje za unos datuma početka posla (date_start) kao i polje za unos krajnjeg datuma (date_finish). Podatke slati na stranicu *addWork.php*. (2 boda)
11. U stranicama *newWork.php* i *addWork.php* ubaciti proveru da li **je korisnik prijavljen** (session) i da li za vrednost *id-a* iz sesije postoji korisnik u tabeli *user* (2 boda)
12. Kreirati stranicu *addWork.php* koja proverava da li su ispunjena sva polja i da li je tip poslatog fajla **jpg**. Iz polja komentar izbrisati sve HTML tagove osim tagova: *b u i*. Ukoliko neko polje nije ispunjeno ispisati poruku o grešci. Za proveru tipa fajla koristiti **EXIF**. Ukoliko je sve u redu, sliku postaviti u direktorijum **works** a podatke upisati u tabelu *work*. Ime slike treba da bude promenjeno prema šablonu: *id_user-vremenski žig-id_user-random broj između 2000 i 3000.jpg* (2 boda)
13. Nakon upisa podataka u tabelu stranica *addWork.php* treba da ispiše sve podatke iz tabele *work* sortirane po opadajućem redosledu vrednosti polja *date_start*. Potrebnoj je prikazati i sliku. Umesto podatka za *id_type* ispisati ime tipa. Za prikaz podataka koristiti tabele (<table>). Ispod podataka kreirati link za povratak na stranicu *newWork.php*. (3 boda).