

#### Zadaća 4

Potrebno je kreirati sljedeću funkcionalnost i **izbaciti JavaScript funkcionalnost i HTML5 provjere**. Ukoliko želite možete izmijeniti tematiku stranice galerija.html, tablica.html i obrazac.html. Svaki ispis na ekran mora biti formatiran prema strukturi i CSS uputama definiranim u zadaći 1.

1. PHP datoteku (baza.class.php) s klasom za rad s bazom podataka koja inicijalno ima 4 funkcije (čiji parametri su proizvoljni):
  - a. Funkcija za spajanje na bazu.
  - b. Funkcija za izvršavanje SELECT MySQL upita koja vraća neformatirani rezultat izvršenog upita.
  - c. Funkcija za izvršavanje ostalih vrsta MySQL upita koja vraća status izvršenog upita (uspjeh/neuspjeh).
  - d. Funkcija za prekidanje veze prema bazi.
2. PHP datoteku (obrazac.php) koja je kopija obrazac.html iz zadaće 1 i šalje podatke iz obrasca sama sebi kako bi dodala novi podatak:
  - a. Dolaskom na stranicu provjerava se da li postoji kolačić „prvi dolazak“ ako ne pojavljuje se poruka „Ova stranica sprema kolačiće“ i kreira se kolačić „prvi dolazak“. Ako kolačić već postoji poruka se ne pojavljuje.
  - b. Provjerava ispravnost unesenih podataka (validacija na strani servera) i u slučaju greške ispisuje informaciju o grešci:
    - i. Sva tekstualna polja moraju biti unesena i ne smiju omogućiti unos znakova: ' ! ? #
    - ii. Tekstualni element sa listom podataka mora dozvoliti samo one podatke koji se nalaze u listi. Kreirajte datoteku sa popisom dozvoljenih podataka i generirajte listu pomoću PHP-a, ne smije biti upisana u kod (eng. hardcoded).
    - iii. Provjera da u više linijskom tekstualnom polju ima najmanje 5 znakova i počinje velikim slovom.
    - iv. Maknite polja za datum i vrijeme i kreirajte jedno tekstualno element u koje se unosi datum i vrijeme, a u PHP-u provjerite da li je format jednak „dd.mm.gggg hh:mm“.
    - v. Provjerava da li su označne barem dvije opcije kod elementa kategorije.
    - vi. Element koje ima grešku označeno je drugom CSS klasom (boja, okvir, ... - po želji).
    - vii. Dokument koji se šalje na server je slika potrebno je provjeriti da li odabrani dokument sa ekstenzijom (.png ili .jpg) pomoću regularnih izraza. U ovoj zadaći nema fizičkog prijenosa slike pa može biti tekstualni element u koji se unosi naziv slike. U bazu se sprema samo naziv slike, a vi ručno u poseban direktorij slike spremite koje odgovaraju nazivima slika iz baze.
    - viii. Pripremite barem 5 smislenih unosa i za njih pripremite slike u direktoriju.
  - c. U slučaju ispravnog unosa:
    - i. Zapisuje novi podatak u bazu podataka (koristeći funkcije iz prve točke).
    - ii. Prebacuje na skriptu tablica.php.

3. PHP datoteku (tablica.php) koja je kopija skripte tablica.html iz zadaće 1:
  - a. Datoteka prikazuje tabličnih prikaz svih unesenih podataka osim slika. Ima mogućnost sortiranja podataka po barem dvije kolone silazno i uzlazno.
  - b. Na skriptu treba dodati padajući izbornik sa podacima kategorija (element kategorija stranice obrazac.html) koje postoje u bazi. Moguće je filtriranje podatka po kategoriji.
  - c. Dodati dva tekstualna polja za unos „od“ i „do“ datuma. Moguće je filtrirati podatke po datumu. Potrebno je provjeriti da datum „do“ nije veći od datuma „od“. Ukoliko su datumi jednaki prikazuju se podaci samo za taj jedan dan ako ih ima.
  - d. Ako nema podataka u bazi kod filtriranja tablica se ne prikazuje umjesto toga se pokazuje poruka „Nema podataka za dane parametre“.
4. PHP datoteku (prijavaRegistracija.php) koja je kopija prijavaRegistracija.html iz zadaće 1. U navigaciji potrebno je dodati klikom na poveznicu „registracija“ se skripta otvara u modu registracija, a da se klikom na poveznicu „prijava“ skripta otvara u modu prijava.
  - a. Ako smo došli u modu registracija prikazuje se samo obrazac za registraciju koji šalje podatke prema skripti prijavaRegistracija.php:
    - i. Provjerava ispravnost unesenih podataka (validacija na strani servera) i u slučaju greške ispisuje informaciju o grešci:
      1. Svi podaci moraju biti uneseni i da ne sadrže sljedeće znakove: ' ! ? #
      2. Provjeriti da li je email ispravnog formata korištenjem regularnih izraza u PHP-u. Dozvoljeno je da se u prije znaka @ mogu nalaziti samo slova ili brojevi i opcionalno samo jedna točka koja ne može biti na početku. Nakon znaka @ također mogu biti samo slova ili brojevi, mora biti jedna točka nakon koje mora biti minimalno 2 ili više znaka. Cijeli e-email ne može imati više od 30 znakova ili manje od 10.
      3. Provjeriti da li su lozinka i potvrda lozinke isti.
      4. Email adresa i korisničko ime ne smije biti zauzeto (da već postoji korisnik s istim korisničkim imenom ili emailom).
    - ii. U slučaju ispravnog unosa:
      1. Zapisuje novog korisnika u bazu podataka (koristeći funkcije iz prve točke) s time da lozinka mora biti zapisana u čitljivom i kriptiranom obliku (korištenje SHA1 algoritma i soli).
      2. Skripta preusmjerava na skriptu prijavaRegistracija.php, ali ovaj puta prelazi u varijantu sa prijavom.
  - b. Ukoliko smo u modu za prijavu prikazuje se samo obrazac za prijavu. Obrazac šalje podatke šalje podatke prema skripti prijavaRegistracija.php. **Ispod obrasca napisati jedno valjano korisničko ime i lozinku u čitljivom obliku.**
    - i. Ako se unesu ispravno korisničko ime i lozinka koji postoje u bazi ispisuje se poruka „Prijavljeni ste!“ u suprotnom se ispisuje „Neuspješna prijava!“.
5. PHP datoteka (galerija.php) koja je kopija skripte galerija.html iz zadaće 1. Skripta prikazuje slike u obliku galerije za koje postoje podaci u bazi. Ispod svake slike nalazi se naslov koji je jednak podatku iz tekstualnog polja. Napravite da se u direktoriju sa slikama nalazi barem jedna slika koja ne postoji u bazi za potrebe testiranja, koja se naravno onda niti ne prikazuje na stranici.

### **Način predaje:**

Rješenje postaviti na poslužitelj barka.foi.hr do dogovorenog roka, u mapu /var/www/WebDiP/2017/zadaca\_04/{LDAP\_korisnicko\_ime}/ i nakon postavljanja dodijeliti prava (-rwxrwx---) za direktorij (**chmod 770**). **Ne poštivanje ovih pravila smatra se nepredavanjem zadatke što rezultira sa 0 bodova.**

U direktoriju smiju biti **samo datoteke i poddirektoriji vezane uz zadatak 4**, sve ostalo treba obrisati što je iz prošlih zadataka.

**Zadatak smije sadržavati datoteke:** *baza.class.php, obrazac.php, tablica.php, prijavaRegistracija.php, galerija.php, {korisnicko\_ime}.css i datoteka datalist s popisom dozvoljenih podataka (format je proizvoljan: xml, json, txt, ...) , slike se nalaze unutar poddirektorija /slike, datoteke vizualnog stila se nalaze u poddirektoriju /css unutar glavnog rješenja (polazne mape).*

Ukoliko **se ne pridržava zadane strukture direktorija i nazivlja datoteka** student se kažnjava sa **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova.**

Rješenju pristupate preko adrese:

[http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/zadaca\\_04/{LDAP\\_korisnicko\\_ime}](http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/zadaca_04/{LDAP_korisnicko_ime}) pomoću Web preglednika. Sve stranice moraju ispravno prikazivati hrvatske znakove i prolaziti HTML5 validaciju - koristiti službeni W3 validator na stranici <http://validator.w3.org/> i CSS validaciju (<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>). Nakon validacije postaviti HTML5 ikonu sa linkom koji radi validaciju stranice (<http://validator.w3.org/check?uri={uri}>) i CSS ikonu koja radi validaciju stranice CSS-a.

**Potrebno je ispuniti anketu vezanu uz zadatak na Moodle sustavu.** Ukoliko **se ne ispuni anketa** student se kažnjava sa **oduzimanjem 50% od ostvarenih bodova.** Napomena: ovi bodovi se akumuliraju na negativne bodove o strukturi direktorija.

**Zabranjeno je prepisivanje** zadataka; ukoliko se utvrdi da je zadatak prepisana od drugog studenta **obojica dobivaju 0 bodova.**

### **Literatura:**

- [www.php.net](http://www.php.net)