**SEMINAR**

**UVOD**

**Za kolegij Seminar iz V. semestra odlučio sam se napraviti web aplikaciju stranice na kojoj se mogu postavljati pitanja iz svih ponuđenih kolegija Tehničkog fakulteta u Zagrebu. Bez potrebe registracije moguće je postaviti pitanje iz prethodno odabranog kolegija. Pitanje će biti postavljeno na početnoj stranici te će drugi kolege I kolegice moći ponuditi svoje odgovore, koji će se izlistavati ispod pitanja.**

**TEHNOLOGIJE**

**Za izradu stranice korišten je PHP, HTML5, CSS3, JS i Twitter Bootstrap 2 framwork. Za spremanje korisničkih podataka, pitanja i odgovora korišten je MySQL uz pomoć PHP-a.**

**STRANICE**

**Sve stranice imaju potrebnu navigaciju i footer kako bi se korisniku olakšalo snalaženje na stranici. Navigacija se sastoji od 5 poveznica (1. godina, 2. godina, 3. godina, Prijava/Odjava, Kontakt) te naslova koji je također poveznica koja vodi na početnu stranicu.**

**Sve stranice su u potpunosti responzivne i prilagođene prikazu na mobitelu/tabletu.**

**Footer sadrži tri poveznice za socijalne mreže (Facebook, Google+ i Twitter), naziv stranice i godinu “osnutka”.**

**Glavna stranica (index.php)**

**Glavna stranica se sastoji od 2 glavna dijela:**

1. **Jumbotron**
2. **Ispis pitanja**

**Jumbotron, ugrađena funkcija Twitter Bootstrapa na kojoj su korisniku ponuđena četiri unosa:**

* **Nadimak – Korisnik unosi do 40 znakova (uključeni dijakritički znakovi)**
* **Pitanje – Korisnik unosi do 250 znakova svog pitanja (uključeni dijakritički znakovi)**
* **Kategorija – Odabire se kolegij iz padajučeg izbornika**
* **Potvrdni broj – Peteroznamenkasti nasumični broj kojeg korisnik mora točno unijeti kako bi se pitanje postavilo (spriječavanje spamanja)**

**Nakon ispunjavanja polja za unos korisnik mora kliknuti “Pošalji”, ako su uvjeti ispunjeni pitanje će biti objavljeno.**

**Ispod Jumbotrona nalazi se ispis postavljenih pitanja korisnika koje sadrži:**

* **Naziv kolegija**
* **Postavljeno pitanje**
* **Ime autora pitanja**
* **Datum objave pitanja**

**Pitanja su raspoređena u 3 stupca (na punom zaslonu). Poredana su od najstarijeg pitanja do zadnjeg postavljenog pitanja. Ispod postavljenog pitanja nalazi se gumb “Komentari” i broj odgovora na određenom pitanju. Klikom na gumb “Komentari”, otvara se nova stranica “odgovori”.**

**Zaboravljena lozinka (forgotyourpass.php)**

**Ukoliko je registrirani korisnik zaboravio svoju lozinku za prijavu dolazi na stranicu forgetyourpass.php. Stranica se sastoji od jednog unosa za Email adresu. Korisnik mora unijet ispravnu (unos mora sadržavati @ znak) i postojeću email adresu kako bi pokrenuo postupak vraćanja lozinke. Nakon unošenja emaila, generira se nasumični peteroznamenkasti broj koji se odmah upisuje u bazu podataka na mjestu stare email adrese uz pomoć MD5 funkcije hashiranja. Nova lozinka se također šalje na unesenu email adresu kao ne hashirani peteroznamenkasti broj.**

**Prijava (login.php)**

**Stranica za prijavu se nalazi na navigaciji koja je dostupna samo ne prijavljenim korisnicima. Klikom na gumb “Prijava” otvara se novi modul na trenutnoj stranici koji sadrži:**

* **Dva unosa:**
  + **Korisničko ime – Korisnik unosi svoje korisničko ime do 50 znakova.**
  + **Lozinka – Korisnik unosi svoju lozinku do 220 znakova (zbog MD5 funkcije proširen je unos znakova na 220)**
* **Dvije poveznice:**
  + **Zaboravljena lozinka – Poveznica na novu stranicu ukoliko je korisnik zaboravio lozinku**
  + **Registracija – Poveznica na novu stranicu, registracija korisnika u bazu podataka**

**Stranica je u potpunosti zaštićena od SQL Injectiona, te nisu dozvoljeni prazni unosi i mogućnost hakiranja korisničkovog računa. Ako su podaci točni korisnika se prijavljenog vraća na početnu stranicu (index.php), te se uz pomoć Sessiona poveznica “Prijava” mijenja u poveznicu “Odjava”.**

**Odjava (logout.php)**

**Stranica koja odjavljuje korisnika sa stranice i “uništava” sve otvorene Sessione, te se gumb “Odjava” mijenja u gumb “Prijava” opet.**

**Odgovori (odgovori.php)**

**Na stranicu odgovori.php se dolazi klikom na gumb “Komentari” na početnoj stranici (index.php) ispod pitanja. Stranica se sastoji od tri dijela:**

* **Postavljeno pitanje**
* **Odgovori na postavljeno pitanje**
* **Unos odgovora ukoliko se korisnik odlući na to**

**Pitanje se nalazi na vrhu stranice u sivom obrubu. Struktura pitanja identična je kao i na početnoj stranici (index.php).**

**Ako na postavljeno pitanje nema odgovora ispod pitanja u crvenom obrubu će biti obavijest o tome. Ukoliko ima odgovora na pitanje, odgovori će biti izlistani redom od najstarijeg do najnovijeg ispod postavljenog pitanja. Odgovor se sastoji od:**

* **Odgovora**
* **Ime korisnika koji je napisao odgovor**
* **Datum odgovora**

**Pri dnu stranice nalazi se forma za upis odgovora na postavljeno pitanje sa dva unosa:**

* **Ime – Korisnik unosi do 40 znakova svog imena**
* **Odgovor – Korisnik unosi do 250 znakova odgovora**

**Klikom na gumb “Odgovori” korisnik upisuje svoj odgovor u bazu podataka te se automatski vraća na stranicu pitanja na koje je odgovorio.**

**Kontakt (output.php)**

**Stranica za kontakt koja se nalazi na predzadnjem mjestu navigacije, omogućuje korisnicima slanje poruke administratoru ukoliko imaju problema ili savjete za unaprijeđenje stranice.**

**Kontakt forma se sastoji od:**

* **Ime – Korisnikovo ime**
* **Email – Korisnikov email**
* **Prijedlog – Problem ili savjet korisnika**

**Klikom na gumb “Pošalji”, administrator prima email sa navedenim podacima i informacijama.**

**Registracija (register.php)**

**Stranica za registraciju korisnika u bazu podataka.**

**Stranica se sastoji od:**

* **Korisničkog imena – Korisnik unosi do 50 znakova željenog korisničkog imena**
* **Lozinke – Minimalno 6 znakova željene lozinke koja se enkriptira MD5 funkcijom**
* **Ponovljene lozinke – Ponovljena lozinka**
* **Email adrese – Korisnik unosi svoju email adresu**
* **Uvjeti korištenja – Korisnik se mora pridržavati određenih uvjeta**

**Registracija je u potpunosti zaštićena od SQL Injectiona, te nisu dopušteni “prazni” unosi, izmjenjivanje elemenata putem “Inspect elementa”, popunjavanjem baze podataka praznim unosima. Ako se zadovoljeni svi unosi, korisnikovi podaci se upisuju u bazu, a stranica ga automatski prebacuje na prijavu (login.php).**

**Traži (trazi.php)**

**Navigacija sadrži tri padajuća izbornika sa svim kolegijima TVZ-a. Klikom na bilo koji od tih linkova npr. Matematika II, korisnik odlazi na stranicu na kojoj se samo pitanja iz tog kolegija nalaze, te mu omogućuje lakšu pretragu. Stranica trazi.php uz pomoć GET metode PHP-a uzima podatke iz poveznice te pretražuje bazu podataka koji su identični danim podacima.**

**Baza podataka**

**Baza “tvzb” sastoji se od tri tablice: “tva”, “tvo”, “tvu”.**

**Tablica “tva” sastoji se od:**