Projektni zadatak

**Predlog projekta:**

Web portal za pomoć pri učenju **„Assistant“**

**Opis projektnog zadatka:**

Web portal treba da sadrži:

* Osnovne informacije o predmetima
* Bazu sa zbirkama, blanketima i zadacima iz odgovarajućih predmeta i oblasti koje dodaju korisnici
* Detaljan opis problema i svrstavanje po oblastima
* Rešeni problemi i zadaci uz odgovarajuća objašnjenja
* Tagovi koji će stajati uz odgovarajuću oblast i ukazivati na međusobnu povezanost sa drugim oblastima
* Mogućnost pretrage po tagovima
* Mogućnost dodavanja komentara i ocenjivanje odgovarajućih rešenih zadataka, na osnovu kojih se vrši selekcija i rangiranje samih zadataka kao i korisnika koji su ih dodali

Za pristup portalu potreban je korisnički nalog. Trebalo bi da postoje tri vrste korisničkih naloga sa različitim privilegijama:

* Profesor
* Student
* Administrator

Web portal bi trebalo da:

* Omogućiti studentima pristup rešenim materijalima, dodavanje odgovarajućih materijala, rešavanje i dodavanje rešenih zadataka, komentarisanje i ocenjivanje radova
* Omogući profesorima iste funkcionalnosti koje su dostupne studentima, uz dodatne privilegije koje uključuju direktno brisanje radova u slučaju nevalidnosti. Na predmetima gde nije angažovan, profesor se ponaša kao student.
* Omogući administratoru sajta dodavanje novih oblasti, predmeta, povezivanje i kontrolu nad svim materijalima koji postoje na sajtu, uz sve dozvole, radi lakše administracije

**Domen problema:**

Portal treba da olakša studentima pristup informacijama i rešenja konkretnih problema na koje oni nailaze u toku učenja i savladavanja predmeta. Cilj je pre svega da omogući studentima međusobnu komunikaciju i uvid u drugačiji način razmišljanja i pristup, uz dostupnost velike količine kvalitetnog materijala.

U tom smislu, pre svega treba obezbediti pamćenje sledećih informacija:

* Informacije o studentima:
  + Osovni podaci o studentu (ime, prezime, mail, broj indeksa,..)
  + Lista rešenih zadataka koje je dodao i njegov prosečni rejting
  + Spisak predmeta iz kojih je student rešavao zadatke i odgovarajući rejting uz njih
* Informacije o profesorima:
  + Osnovni podaci o profesoru
  + Spisak predmeta na kojima je profesor angažovan
  + Lista rešenih zadataka koje je dodao
* Informacije o predmetima:
  + Sadržaj predmeta i podela po oblastima
  + Spisak studenata i profesora koji su bili angažovani na predmetu
  + Spisak knjiga koje su vezane za predmet
  + Linkovi ka srodnim predmetima i onim neophodnim za rad na tekućem

**Korisnik sistema:**

Prvenstveno namenjen studentima Elektronskog fakulteta u Nišu, mada može koristiti i studentima sa srodnih fakulteta. Postoji mogućnost proširenja funkcionalnosti na veći broj fakulteta, ukoliko se rad portala pokaže uspešnim.

**Tim:**

Tim ima 4 člana:

* Radosavljević Marko, br. ind. 14875
* Nikolić Predrag, br. ind. 148
* Ranković Nikola, br.ind. 14885
* Mladenović Miloš, br. ind. 14809

**Potrebne kvalifikacije za izradu projekta:**

* Iskustvo u Web programiranju.
* Iskustvo u Web dizajnu.
* Iskustvo u radu sa bazama podataka.
* Iskustvo u radu sa programskim jezikom C# i ASP.NET.

**Osobine svakog člana tima:**

* **Radosavljević Marko**
  + Kvaliteti:
    - Osnovno znanje o Web programiranju
    - Osnovno znanje o bazama podataka
    - Kreativnost
  + Ličnost motivisana zadatkom
  + Motivacija:
* Sticanje iskustva u timskom radu
* Unapređenje znanja u Web programiranju
* **Ranković Nikola**
  + Kvaliteti:
    - Osnovno znanje o Web programiranju i bazama podataka
    - Kreativnost, perfekcionista
  + Ličnost koja se sama motiviše
  + Motivacija:
* Sticanje prakticnog iskustva u radu na projektu i timskom radu
* Unapređenje znanja u Web programiranju
* **Mladenović Miloš**
  + Kvaliteti:
    - Osnovno znanje iz Web programiranja
    - Osnovno znanje o bazama podataka
    - Poznavanje jezika C# i .NET
    - Upornost, dobra organizovanost, timski igrač
  + Ličnost koja se sama motiviše
  + Motivacija:
    - Sticanje iskustva u razvoju Web sajtova i upoznavanje i usavršavanje različitih tehnologija Web programiranja
    - Sticanje iskustva u izradi projekata

* **Nikolić Predrag**
  + Kvaliteti:
    - Iskustvo u Web programiranju
    - Iskustvo u radu sa bazama podataka
    - Iskustvo u timskom radu
    - Upornost
  + Ličnost koja se sama motiviše
  + Motivacija:
    - Sticanje iskustva u razvoju Web sajtova i upoznavanje i usavršavanje različitih tehnologija Web programiranja
    - Sticanje iskustva u izradi projekata

**Osnovni ciljevi tima:**

* Realizacija projekta u definisanom roku
* Sticanje iskustva u izradi projekata
* Sticanje iskustva u timskom radu

**Vođa tima:**

Nikola Ranković

**Kriterijumi za izbor vođe:**

* Perfekcionista i detaljista
* Spreman na kompromis
* Motivator

**Rad tima:**

Sva četiri člana bi trebalo da rade u proseku po 7-8 sati nedeljno.

**Planirana odsustva:**

* Sva tri člana zbog obaveza u martovskom i aprilskom ispitom roku neće raditi po 4 dana
* Članovi tima neće raditi za vreme prvomajskih praznika.
* Odsustvo članova tokom Elektrijade

**Način komunikacije između članova tima:**

Najveći deo komunikacije će se obavljati uživo, uz povremena dogovaranja preko poruka, poziva i društvenih mreža. Sastanci će se obavljati skoro svakodnevno, zbog blizine stanovanja i zajedničkog svakodnevnog odlaska na fakultet.

**Razmena podataka između članova tima:**

* Mail i grupni chat, koji bi imali funkciju razmene radnih verzija dokumenata
* Dropbox, na kome bi se čuvale konačne verzije projektne dokumentacije i koji bi predstavljao “backup” za kreirane komponente portala (html, css dokumenti i dr.)
* Web hosting nalog, na kome bi se vršio uvid u kod koji su pisali ostali članovi tima, i gde bi se vršilo usklađivanje različitih segmenata portala, kao i testiranje funkcionalnosti portala. Pristup fajlovima je moguć putem Web interfejsa i putem FTP klijenta.

**Donošenje odluka u toku razvoja projekta:**

* Odluke će biti donošene dogovorom, zbog prisustva svih članova pri većinskom delu zajedničke izrade projekta, pri čemu će se uzimati u obzir kompetentnost člana tima po tom pitanju. Cilj je da se donese odluka koja bi predstavljala kompromisno rešenje koje je najbolje sa aspekta interesa tima. U slučaju eventualnog neslaganja po nekom pitanju, konačna odluka se donosi većinskim glasanjem,a u slučaju nerešenog ishoda glasanja, vođa tima donosi odluku.
* Evidencija o tome će se voditi u posebnom Word dokumentu koji ce se čuvati na Dropbox-u.