**„QBox“ - ASP.NET Framework MVC aplikacija**

Ak. godina 2019./2020.

**Mentor projekta:**

dr. sc. Bruno Trstenjak

**Projekt izrađuju:**

Matija Krajačić

Karlo Kos

Dario Kraljić

Bruno Premužaj

Ana Sokolić

Datum projektnog zadatka

Lipanj, 2020.

# Popis članova grupe i zaduženja

Matija Krajačić– voditelj grupe

Karlo Kos - Navod poslova za koje je zadužen/koje je obavljao

Dario Kraljić - Navod poslova za koje je zadužen/koje je obavljao

Bruno Premužaj - Navod poslova za koje je zadužen/koje je obavljao

Ana Sokolić - Navod poslova za koje je zadužen/koje je obavljao

# **Sadržaj**

[1. Opis projektnog zadatka 4](#_Toc43507250)

[2. Funkcionalna zahtjevnost aplikacije 5](#_Toc43507251)

[3. Korištene tehnologije 6](#_Toc43507252)

[4. Struktura aplikacije 7](#_Toc43507253)

[5. Use case dijagram aplikacije 10](#_Toc43507254)

[6. Razrada baze podataka i povezanost tablica 11](#_Toc43507255)

[7. Plan rada 12](#_Toc43507256)

[8. Korisničko sučelje 13](#_Toc43507257)

[9. Zaključci i smjernice za daljnji rad 14](#_Toc43507258)

[Dodatak A: Dnevnik sastajanja 15](#_Toc43507259)

# 1. Opis projektnog zadatka

Cilj ovog projekta je razvoj kvalitetne i pouzdane web aplikacije za postavljanje različitih pitanja koje korisnik postavi te odgovaranje na njih. Aplikacija će omogućavati vođenje podataka o korisnicima, postavljenim pitanjima i kategorijama u kojima se nalaze pitanja.

Aplikacija će imati dva aktora: Administator i Registrirani korisnik.

Za potrebe pohrane podataka koristiti će se MySQL baza podataka.

Detaljnije funkcionalnosti opisati ćemo u poglavlju strukture aplikacije.

# 2. Funkcionalna zahtjevnost aplikacije

Aplikacija se sastoji od baze podataka u koju se spremaju sva postavljena pitanja te osobni računi svakog registriranog korisnika, web sučelja za interakciju sa aplikacijom te same MVC aplikacije čije se funkcionalnosti mogu naći u opisu modula.

Web aplikacija treba sadržavati sljedeće funkcionalne elemente:

1. Web stranica projekta na kojoj će se prikazivati osnovne informacije o aplikaciji preko koje se ulazi u glavni dio aplikacije,
2. Prijava ili registracija korisnika,
3. Dodavanje pitanja ili odgovora,
4. Dodavanje kategorije pitanja,
5. Odabir najdražeg odgovora,
6. Ažuriranje pitanja/odgovora/kategorije i profila korisnika,
7. Izrada pdf dokumenata

# 3. Korištene tehnologije

Korištene tehnologije u web aplikaciji su:

a) Baza podataka – MySQL

Za potrebe rada aplikacije i zapisivanja podataka o korisniku i postavljenim pitanjima koristit će se MySQL baza podataka.

b) Web aplikacija - .NET Framework MVC

Web aplikacija će cijela biti izrađena u ASP.NET Framework MVC tehnologiji. Za dinamičnost web stranice koristi se jQuery biblioteka.

# 4. Struktura aplikacije

Aplikacija će se sastojati od nekoliko modula pomoću kojih će se osigurati funkcionalnost aplikacije. Organizacija menija:

Glavna web stranica

* O projektu

Administrativni dio – neprijavljeni korisnik

* Početak
* Prijava
* Registracija
* Kreiraj pdf

Administrativni dio – prijavljeni korisnik

* Početak
* Dodaj pitanje
* Kreiraj pdf
* Prikaz profila
* Odjava

Administrativni dio – admin

* Početak
* Korisnici
* Dodaj pitanje
* Dodaj kategoriju
* Kreiraj pdf
* Admin
* Odjava

**Objašnjenje menija i opcija:**

O projektu

* Informacije i opis projekta

Neprijavljeni korisnik - početak

* U ovom dijelu aplikacije neprijavljeni korisnik može vidjeti listu svih pitanja i listu svih kategorija te pregledati svako pitanje i odgovor

Neprijavljeni korisnik – prijava

* Prikaz forme za prijavu korisnika

Neprijavljeni korisnik – registracija

* Prikaz forme za registraciju korisnika

Neprijavljeni korisnik – kreiraj pdf

* U ovom dijelu aplikacije svaki neprijavljeni korisnik ima uvid u pdf u kojem je popis svih postavljenih pitanja te koji korisnik je postavio pitanje, datum kreiranja pitanja te broj odgovora koje to pitanje ima

Prijavljeni korisnik – početak

* U ovom dijelu aplikacije prijavljeni korisnik može sve što može i neprijavljeni korisnik

Prijavljeni korisnik – dodaj pitanje

* Ova opcija aplikacije omogućava korisniku da doda novo pitanje i definira njegovu kategoriju

Prijavljeni korisnik – kreiraj pdf

* U ovom dijelu aplikacije svaki prijavljeni korisnik ima uvid u pdf u kojem je popis svih postavljenih pitanja te koji korisnik je postavio pitanje, datum kreiranja pitanja te broj odgovora koje to pitanje ima

Prijavljeni korisnik – prikaz profila

* U ovom dijelu aplikacije, prijavljeni korisnik ima dostup informacija svojih osobnih podataka. Korisnik može ažurirati ili obrisati profil te ima uvid u pdf dokumente svojih postavljenih pitanja i odgovora.

Prijavljeni korisnik – odjava

* Opcija za odjavu korisnika

Admin – početak

* U ovom dijelu aplikacije admin može vidjeti listu svih pitanja i listu svih kategorija te pregledati svako pitanje i odgovor

Admin – korisnici

* Administrator ima uvid u popis svih prijavljenih korisnika kojima može urediti ili obrisati profile te promijeniti ovlast i lozinku. Također može preuzeti pdf-ove njihovih svih pitanja i odgovora.

Admin – dodaj pitanje

* Ova opcija aplikacije omogućava administratoru da doda novo pitanje i definira njegovu kategoriju

Admin – dodaj kategoriju

* Ova opcija aplikacije također omogućava administratoru da posebno doda novu kategoriju bez postavljanja pitanja

Admin – kreiraj pdf

* U ovom dijelu aplikacije administrator ima uvid u pdf u kojem je popis svih postavljenih pitanja te koji korisnik je postavio pitanje, datum kreiranja pitanja te broj odgovora koje to pitanje ima

Admin – admin

* Aministrator u ovom dijelu aplikacije ima uvid u svoje osobne podatke, može ažurirati profil ili obrisati i vidjeti pdf-ove svojih pitanja i odgovora

Admin- odjava

* Opcija za odjavu korisnika

# 5. Use case dijagram aplikacije

# 6. Razrada baze podataka i povezanost tablica

Dijagram klasa prikazuje podatkovnu strukturu koja će se koristiti u aplikaciji. Pregled klasa i njihova povezanost sa relacijama prikazana je na sljedećem dijagramu

**Popis tablica:**

USERS – pristupni podaci korisnika

QUESTION CATEGORIES – podaci o kategoriji postavljenog/odgovorenog pitanja

QUESTIONS – podaci o postavljenim pitanjima

QUESTIONS ANSWERS – podaci od odgovorima na postavljena pitanja

**Users**

-id – oznaka korisnika

-name – ime korisnika

-password – lozinka korisnika

-salt

-image – slika korisnika

-user\_code – kod korisnika

**Question\_categories**

-id – oznaka kategorije

-category\_name – ime kategorije

**Questions**

-id – oznaka pitanja

-user\_id – oznaka korisnika

-question - pitanje

-datetime\_created – datum kreiranja pitanja

-category\_id – oznaka kategorije

**Questions\_answers**

-id - oznaka odgovora

-user\_id – oznaka korisnika

-question\_id – oznaka pitanja

-answer - odgovor

-datetime\_created – datum kreiranja pitanja

-is\_favorite – najdraži odgovor na pitanje

# 7. Plan rada

*Ovo poglavlje bi trebalo pokrivati dvije osnovne točke: trenutni status ili napredak od zadnje revizije te plan daljnjeg rada.*

*Pod trenutnim statusom treba navesti što je od zadnje revizije napravljeno: što je uspješno završeno, što nije završeno, s procjenom količine preostalog posla te mjesta gdje su nastali poteškoće. Posebno je bitno da se dokumentiraju promjene predviđenih planova za poslove na kojima se naišlo na poteškoće zbog kojih se pribjeglo promjeni plana.*

*U planu daljnjeg rada treba reći što se misli raditi i implementirati nakon dotične revizije.*

*Usto, pod trećom točkom u ovom poglavlju treba za pojedine članove grupe navesti koji dio učinjenog i predviđenog rada mu/joj pripada.*

*Razlika u odnosu na dnevnik sastajanja (Dodatak A) je u tome što će se ovdje sažeto po osobi i temi iznijeti trenutni status razvoja i plan daljnjeg rada.*

# 8. Korisničko sučelje

# 9. Zaključci i smjernice za daljnji rad

# Dodatak A: Dnevnik sastajanja

**Ponedjeljak, 09.03.2020., 19.00-20.00h**

Prisutni: Matija Krajačić, Karlo Kos, Dario Kraljić, Bruno Premužaj i Ana Sokolić

Sadržaj sastanka:

Sastanak o izboru teme

Izvješće o napretku i budući rad:

Upoznavanje članova i voditelja projekta, dogovor oko teme i naziva aplikacije i mogućeg načina rada aplikacije te dogovor i podjela zadataka članovima grupe.

**Srijeda, 11.03.2020., 14.30-15.00h**

Prisutni: Matija Krajačić, Karlo Kos, Dario Kraljić, Bruno Premužaj i Ana Sokolić

Sadržaj sastanka:

Sastanak oko izgleda i rada aplikacije

Izvješće o napretku i budući rad:

Raspravljanje o konceptu rada i izgleda aplikacije kako bi ona trebala izgledati nakon završetka te smo kreirali zajednički GitHub profil preko kojeg ćemo pratiti nova ažuriranja aplikacije. Početak rada na MVC dijelu aplikacije. Također svi daljnji sastanci grupe su određeni preko društvene mreže Skype zbog novonastale situacije sa novim virusom u svijetu.

**Ponedjeljak, 06.04.2020., 14.30-15.00h**

Prisutni: Matija Krajačić, Karlo Kos, Dario Kraljić, Bruno Premužaj i Ana Sokolić

Sadržaj sastanka:

Trenutno stanje aplikacije

Izvješće o napretku i budući rad:

Svaki član pokazuje i priča o tome što je do sada napravio i osmislio. Nastaje dogovor oko temeljnog koncepta kako će aplikacija raditi te rasprava oko trenutnog izgleda aplikacije.

**Ponedjeljak, 20.06.2020., 18.30-19.00h**

Prisutni: Matija Krajačić, Karlo Kos, Dario Kraljić, Bruno Premužaj i Ana Sokolić

Sadržaj sastanka:

Dogovor oko datuma predaje projekta

Izvješće o napretku i budući rad:

Rasprava i rješavanje zadnjih problema uočenih s aplikacijom i korisničkog sučelja, te odluka o tome kada će se gotova aplikacija predati.