

Univerzitet „Džemal Bijedić“ u Mostaru
Fakultet informacijskih tehnologija
Nastavno-naučnom vijeću

PREDMET: PRIJEDLOG TEME ZAVRŠNOG RADA
„Softverski paket za novinsku agenciju“

Student: Danko Šimunović

Indeks: 1842

Sarajevo, mart 2013.

PRIJEDLOG TEME

Predlažem na odobrenje Nastavno-naučnom vijeću fakulteta temu završnog rada pod naslovom „Softverski paket za novinsku agenciju ". Ovo rješenje će se sastojati od četiri komponente: desktop aplikacije, sistema za upravljanje sadržajem koji će redakciji omogućiti upravljanje člancima preko web interfejsa, web modula koji će predstavljati web prezentaciju novinske agencije i Windows Phone 8 aplikacije preko koje će korisnici moći pregledati članke koji su objavljeni na stranici novinske agencije.

Desktop aplikacija će pružati sljedeće funkcionalnosti:

1. Evidencija radnog osoblja
2. Evidencija članaka
3. Upravljanje korisničkim podacima
4. Upravljanje pretplatama
5. Izvještavanje

Sistema za upravljanje sadržajem će redakciji omogućavati upravljanje sadržajem koji se pojavljuje na web stranici. Za razliku od desktop aplikacije, novinari preko web interfejsa mogu upravljati sadržajem putem Interneta s bilo kojeg mjesta. Redakciji će biti pružena mogućnost nadgledanja izvršenja zadatka kroz različite faze, tako da će novinari unositi i ažurirati tekstove, dok glavni urednik odlučuje o konačnoj objavi članka na web stranici.

Web stranica će koristiti ovaj dinamički kreiran sadržaj i prezentirati ga pretplatnicima, tj. korisnicima. Nakon prijave, pretplatnicima će biti dostupne vijesti razvrstane u određene sekcije. Također, u sklopu stranice će biti implementiran sistem preporuke, tako da korisnicima mogu biti predloženi članci koje bi mogli smatrati zanimljivima.

Windows Phone 8 aplikacija je predviđena za korisnike ove platforme, putem koje bi mogli pristupiti člancima novinske agencije na jednostavan i pregledan način.

Ukoliko se Nastavno-naučno vijeće Fakulteta složi sa odabirom ove teme, predlažem imenovanje ass. Larisu Tipuru za komentora na realizaciji ovog rada.

OPIS PROJEKTA

Ovakva kombinacija komponenti povezanih u jedan sistem će olakšati evidenciju i praćenje podataka vezanih za poslovanje agencije, kao i što će unaprijediti organizaciju i integraciju podataka koji se prezentiraju korisnicima. Također, na ovaj način se poboljšava povezanost sa samim korisnicima, uvažavajući njihovu potrebu za pristup informacijama s različitih platformi. Prezentacija informacija mora biti privlačna i koristiti moderan dizajn, ali je prije svega bitna funkcionalnost sistema koje će olakšati rukovanje velikom količinom informacija za uredništvo i omogućiti lakše evidentiranje ostalih podataka vezanih za poslovanje agencije.

PROBLEM

Pravovremenost izvještavanja i dostupnost informacija su od neizmjerne važnosti za uspješno poslovanje bilo koje novinske agencije. Ako se ne pronađe adekvatno rješenje, koje će unaprijediti ove čimbenike, onda može doći do slabijih poslovnih rezultata i gubitka klijenata. Većina domaćih novinskih agencija koristi zastarjele aplikacije i tehnologije, tako je implementacija modernog rješenja nešto što će novinsku agenciju izdvojiti iz konkurencije. Također, problem je korištenje sistema koji nisu prilagođeni za ove svrhe i ne pružaju preglednost i integraciju podataka.

SVRHA I CILJ PROJEKTA

Svrha i cilj ovog projekta su sljedećih komponenti za novinsku agenciju: desktop aplikacije, sistema za upravljanje sadržajem, web prezentacije i Windows Phone 8 aplikacije. Kombinacijom ovakvih rješenja olakšava se rad administrativnog osoblja i redakcije. Korisnicima je poboljšan pristup informacijama, kroz adekvatan dizajn i uvođenje mogućnosti pristupa sa smartphone uređaja.

KORISNICI PROJEKTOG RJEŠENJA

Korisnici projektnog rješenja su administrativni radnici, redakcija i korisnici web stranice.

IZVODLJIVOST PROJEKTA

Ovaj projekat zahtjevat će izradu dokumentacije za koju će biti korišten program Microsoft Word. Projektni dio rada bit će sadržan od izračunate dobiti od razvoja komponenti na osnovu kalkulacije prihoda koje bi implementirane komponente trebale donijeti agenciji kao i troškova. Projektni dio će biti rađen u MS Project-u. Za izradu praktičnog dijela će se koristiti razvojno okruženje Visual Studio, C#, XAML, ASP.NET tehnologija, a za izradu baze podataka Microsoft SQL Server 2012. Osnovni UML (Unified Modeling Language) dijagrami će biti izrađeni uz korištenje alata Power Designer.

5 dana	Pisanje projektne dokumentacije
30 dana	Izrada aplikacija
7 dana	Izrada dokumentacije u Microsoft Word-u

FAZE RAZVOJA:

1. Specifikacija:

Nakon što se utvrdi opravdanost projekta slijedi specifikacija odnosno istraživanje sistema. U okviru ove faze bit će korištene sljedeće tehnike:

- Primarne tehnike prikupljanja podataka:
 - Intervju sa redakcijom i osobljem agencije
 - Anketa nad pretplatnicima.
- Sekundarne tehnike prikupljanja podataka:
 - Uzorkovanje postojeće dokumentacije i formulara
 - Istraživanje postojeće web stranice agencije.

2. Objektno orijentisana analiza :

Nakon što su informacije prikupljene, izrađuju se dijagram aktivnosti, use case dijagram, dijagram klasa, fizički dijagram.

3. Dizajn:

Nakon izvršene analize i utvrđenih funkcionalnosti aplikacija, slijedi opisivanje softverskih rješenja. Takođe u ovoj fazi projektujemo aplikacionu logiku, skladište podataka te korisnički interfejs. Jedna od važnih stavki je i projektovanje ponašanja aplikacija.

4. Programiranje :

Označava izradu aplikacija kao i povezivanje sa bazom podataka. Potrebna je izrada korisničkog interfejsa koji bi trebao da bude pregledan i jednostavan za korištenje.

5. Testiranje:

Testiranje označava unos podataka i utvrđivanje ispravnosti funkcija aplikacija. Testiranje bi trebalo ukazati na ispravnost pohranjivanja podataka, te da se do tih podataka može doći veoma brzo i efikasno.

6. Implementacija:

Implementacija označava proces stavljanja aplikacija i baze podataka u upotrebu.

7. Održavanje:

Samo održavanje aplikacije se odnosi na vršenje potrebnih nadogradnji. Za održavanje baze podataka potrebno je kreiranje sigurnosnih kopija (backup-a).

POTREBNI ALATI:

Pri izradi ovog projekta koristit će se navedeni alati:

- Visual studio 2012, integrirano razvojno okruženje;
- Power Designer 15.1 za izradu UML dijagrama;
- SQL Server 2012 za izradu baze podataka

LITERATURA I IZVORI:

Knjige i udžbenici:

- [1] Uvod u upravljanje projektom, Murat Prašo; Univerzitetska knjiga, Mostar; 2005.
- [2] Poslovni reporting, Murat Prašo; Univerzitetska knjiga, Mostar; 2003.

Izvori s interneta:

- [3] Nastavni materijali iz predmeta: Web tehnologije, Sistemi za upravljanje bazama podataka, Principi elektronskog poslovanja, Uvod u upravljanje projektom.
- [4] <https://www.microsoftvirtualacademy.com/>