**UNIVERZITET „DŽEMAL BIJEDIĆ“ U MOSTARU**

**FAKULTET INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA**

Softverski paket za novinsku agenciju

Završni rad nakon III godine studija

**Mentor**: **Student:**

prof.dr. Dragica Radosav Danko Šimunović

Mostar, juli 2016.

**IZJAVA O AUTORSTVU**

Ja, **Danko (Ivica) Šimunović**, student/ica Fakulteta informacijskih tehnologija, Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru, pod punom moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću,

**izjavljujem**

da je rad pod naslovom:

**Softverski paket za novinsku agenciju**

u potpunosti rezultat sopstvenog istraživanja, gdje su korišteni sadržaji (tekst, ilustracije, tabele itd.) drugih autora jasno označeni pozivanjem na izvor i ne narušavaju bilo čija vlasnička ili autorska prava.

U MOSTARU, 1.7.2016.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Danko Šimunović, 1842

# DEFINICIJE I SKRAČENICE

SQL – Engl. Structured Query Language predstavlja jezik za pravljenje upita

IS – Informacijski sistem

SRS – Engl. Software requirements specification (Specifikacija softverskih zahtjeva)

CMS – Engl. Content Mangaement System je sistem koji omogućuje upravljanje sadržajem

IDE – Engl. Integrated Development Environment predstavlja razvojno okruženje za neki programski jezik

# SAŽETAK

Projektno rješenje koje je predmet ovog rada namijenjeno je za potrebe novinske agencije tj. za potrebe uposlenika same agencije. Svrha ovog softverskog rješenja je da olakša evidenciju sadržaja i članaka koji se objavljuju i olakša pristup korisnicima tom istom sadržaju. Elementi softverskog rješenja su desktop aplikacija rađena u C# programskom jeziku, CMS web aplikacija rađena u PHP programskom jeziku i SQL Server baza podatka . Pored olakšavanja procesa evidencije sadržaja cilj je i unapređenje načina poslovanja kompletne agencije. Korisnicima sistema je omogućeno objavljivanje sadržaja, definisanje izgleda prezentacijske stranice i njenih komponenti. Pored toga ponuđene su neke druge mogućnosti koje su predstavljene u nastavku.

*Ključne riječi: Web aplikacija, Informacijski sistem, C# programski jezik, PHP programski jezik, CMS, SQL Server baza podataka.*

# ABSTRACT

The project solution which is the subject of this paper is intended for use in news agency, i.e. for the needs of news ageny employees. The purpose of this software solution is to facilitate the process of keeping records of of the content and articles that are being published and ease the access to this content for the users. Elements of this sofware solution are the desktop application implemented in C# programming language, CMS web application implemented in PHP programming language and SQL Server database .Beside making the process of keeping records of the content easier, aim is also to improve the business of the entire agency. Users have the possibility to publish ccontent, define the layout of the presentation site and components of the site. Beside that, there are some other options that are offerd and that will be presented later.

*Key words: Web Application, Information system, C# programming language, PHP programming language, SQL Server database*

# UVOD

Novinska agencija je posrednička informativna ustanova koja vlastitim i iznajmljenim kadrom, sredstvima veze i saobraćaja, svakodnevno prikuplja informativni materijal iz matične zemlje i inostranstva i uz naplatu ga dostavlja na korištenje domaćim i inostranim sredstvima informacija (štampi, radiju, televiziji), drugim domaćim i inostranim korisnicima (državnim organima, privrednim, finansijskim, kulturnim i drugim organizacijama i ustanovama).

Aplikacije koje su predmet ovog rada trebale bi da omoguće brže i efikasnije upravljanje sadržajem unutar novinske agencije. Korisnici će moći da lakše upravljaju obajvljivanjem sadržaja i njihovom dostupnošću. Također, putem CMS će korisnicima biti omogućeno da definišu izgled stranice preko koje će se posjetitelji pristupati sadržaju. CMS sistemu je moguće pristupiti preko web preglednika što korisnicima daje veliku fleksibilnost prikom objave članaka i sadržaja.

## ANALIZA PROBLEMA

Osnovni problem koji može biti razlog uvođenja ovakvog rješenja je zastarjeo način vođenja evidencije sadržaja i prikazivanja ovog sadržaja posjetiteljima stranice. Korištenje informatičkih tehnologija je imperativ za novisnku agenciju, ali korištenje zastarjele tehnoglogije može uvelike otežati rad sa sistemom i odbiti potencijalne posjetioce. Ako postojeće rješenje ne pruža mogućnost kontrole objavljivanja i prikazivanja sadržaja, te kolaboracije, to može biti veliki problem. I za posjetielje i za korisnike sistema je bitno da je sadržaj lagano kategorisati i pretraživati, a korištenjem rješenja koja nisu optimizirana za ovaj način rada, organizacija sadržaja je uveliko otežana. Također, pošto je CMS sistemu moguće pristupiti putem web preglednika, korisnici nisu više vezani za ured i sadržaj mogu kreirati i uređivati od kuće ili dok su na terenu.

## ANALIZA CILJA

Osnovni cilj ovog projekta je razvijanje i implementacija softverskog rješenja za upravljanje sadržajem unutar novinske agencije. Na ovaj način treba da se riješe problemi koji su navedeni u analizi problema i predstavlja kompletno rješenje koje uključuje desktop aplikaciju, CMS web aplikaciju i SQL Server bazu podataka. Desktop i web aplikacija će koristiti istu bazu podataka. Desktop aplikacija će se pokretati sa računara uposlenika a za web aplikaciju je potrebno naći odgovarajući web hosting ili uložiti u infrastrukturu da bi se web aplikacija mogla pokretati na sospstvenim serverima. Kao najbolje rješenje nameće se korištenje cloud platforme, poput Azure-a, gdje je moguće smjestiti SQL Server bazu podataka kao i samu aplikaciju. Na ovaj način se ostvaruju velike uštede u smislu novca koji bi se potrošio na nabavku mašine koja bi pokretala bazu podataka i na samo održavanje.

Od ponuđenih načina izrade odabrana je vlastita izrada rješenja. Od ovakvog rješenja se očekuje da bude što efikasnije i da se može prilagođavati u slučaju potrebe. Također se očekuje da bude pružena što efikasnija analiza podataka i olakša proces evidencije i pregleda sadržaja.