

**Projektni zahtev**

**Predmet:** Projektovanje informacionih sistema

**Predmetni nastavnik:** Saša Stamenović

**Radio:** Stefan Veškovac 035-2021

**Kragujevac, oktobar 2022.**

**Projektni zahtev**

1. Uvod

1.1. Cilj razvoja

1.2. Obim sistema

1.3 Prikaz proizvoda

1.3.1 Perspektiva proizvoda

1.3.2 Funkcije proizvoda

1.3.3 Karakteristike korisnika

1.3.4 Ograničenja

1.4 Definicije

2. Reference

3. Specifikacija zahteva

3.1 Spoljašnji interfejsi

3.2 Funkcije

3.3 Pogodnost za upotrebu

3.4 Zahtevane performanse

3.5 Zahtevi baze podataka

3.6 Projektna ograničenja

3.7 Sistemske karakteristike softvera

3.8 Dopunske informacije

4. Verifikacija

4.1 - 4.8 (po tezama tačke 3)

5. Prilozi

5.1 Pretpostavke i zavisnosti

5.2 Akronimi i skraćenice

1. **Uvod**
   1. **Cilj razvoja**

* Od informacionog sistema se očekuje da informacije:
* isporuči na vreme,
* u okviru budžeta,
* sa očekivanim karakteristikama,
* bez grešaka i
* u skladu sa potrebama korisnika.

Osim zahteva klijenata, današnja sistemska analiza se suočava sa stalnom promenom razvojne metodologije i tehnologije, i otporom prema promenama.

* 1. **Obim sistema**

Ovaj softverski sistem će biti Web Publishing Sistem za lokalnog urednika regionalnog istorijskog društva. Ovaj sistem će biti dizajniran da maksimizira produktivnost urednika pružanjem alata koji pomažu u automatizaciji procesa pregleda i objavljivanja projekta, koji bi inače morali da se obavljaju ručno. Maksimizirajući radnu efikasnost i proizvodnju urednika, sistem će zadovoljiti potrebe urednika, a da će ostati lak za razumevanje i upotrebu.

Tačnije, ovaj sistem je dizajniran da omogući uredniku da upravlja i komunicira sa grupom recenzenata i autora da objavljuj projekte na javnoj veb stranici

**1.3 Prikaz proizvoda**

Sistem veb objavljivanja ima četiri aktivna aktera i jedan sistem za saradnju.

Autor, čitalac ili recenzent pristupa onlajn časopisu preko Interneta. Svaka komunikacija autora ili recenzenta sa sistemom je putem e-pošte. Editor direktno pristupa celom sistemu. Postoji veza sa (postojećim) Istorijskim društvom.

**1.4 Definicije**

**2.0 Reference**

ISO/IEC/IEEE 29148-2011

IEEE. IEEE Std 830-1998

**3.0 Specifikacija zahteva**

**3.1 Spoljašnji interfejsi**

Jedina veza sa eksternim sistemom je veza sa Bazom podataka Istorijskog društva (HS) za verifikaciju članstva recenzenta. Urednik veruje da je veća verovatnoća da će član društva biti efikasan recenzent i da je nametnuo uslov članstva za recenzenta. Polja HS baze podataka od interesa za sisteme za veb objavljivanje su ime člana, broj članstva (ID) i adresa e-pošte.

Slučaj korišćenja dodeli recenzent šalje ID recenzenta u HS bazu podataka i vraća se logički pokazatelj koji označava status članstva. Slučaj korišćenja Update Reviever zahteva listu imena članova, brojeva članstva i adresa e-pošte kada dodajete novog Recenzenta.

**3.2 Funkcije**

Logička struktura podataka sadržana je u odeljku 3.3.1.

**3.3 Pogodnost za upotrebu**

Od Čitača se očekuje da bude internet pismen i da može da koristi pretraživač. Glavni ekran veb lokacije onlajn časopisa imaće funkciju pretrage i vezu do „Informacije o autoru/recenzentu“.

Od autora i recenzenta se očekuje da budu internet pismeni i da mogu da koriste e-poštu sa prilozima.

Očekuje se da će Editor biti Windows pismen i da može da koristi dugmad, padajuće menije i slične alate.

**3.4 Zahtevane performanse**

Za Web aplikacije, zahtevane performanse su pre svega vreme odziva i propusnost sistema izražena u broju istovremenih korisnika.

**3.5 Zahtevi baze podataka**

Zahtevi baze podataka se daju pomoću modela podataka, obično konceptualnog UML dijagrama klasa, gde su objekti ili tabele baze podataka prikazani kao klase koje imaju naziv i atribute, a nemaju metode. Prikazuju se i veze između objekata i njihova kardinalnost.

Pregled

Recezent

Članak

Autor

Piše

Pošalji

Piše

Ima

**3.6 Projektna ograničenja**

Ograničenja projekta su najčešće vezana za izvodljivost i isplativost projekta, npr. Raspoloživa finansijska sredstva, ali mogu biti i standardi i oprema.

Izvodljivo je I isplativo.

**3.7 Sistemske karakteristike softvera**

Server na kome se nalazi Online Journal će imati sopstvenu bezbednost kako bi se sprečio neovlašćeni pristup pisanju/brisanju. Ne postoji ograničenje pristupa za čitanje. Korišćenje e-pošte od strane autora ili recenzenta je na klijentskim sistemima i stoga je eksterno u odnosu na sistem.

Računar na kome se nalazi Menadžer artikala imaće sopstveno obezbeđenje. Samo Editor će imati fizički pristup mašini i programu na njoj. Ne postoji nikakva posebna zaštita ugrađena u ovaj sistem osim da se uredniku omogući pristup za pisanje u Online Journal radi objavljivanja članka.

**3.8 Dopunske informacije**

Onlajn žurnal će biti na serveru sa brzim internetom. Fizičku mašinu koja će se koristiti odrediće Istorijsko društvo. Softver razvijen ovde pretpostavlja upotrebu alata kao što je Tomcat za povezivanje između veb stranica i baze podataka. Brzina veze čitača zavisiće od hardvera koji se koristi, a ne od karakteristika ovog sistema.

Menadžer članaka će raditi na računaru urednika i sadržaće Access bazu podataka. Access je već instaliran na ovom računaru i operativni sistem je Windows.

**4.0 Verifikacija**

* Spoljašnji interfejsi
* Funkcije
* Pogodnost za upotrebu
* Zahtevane performanse
* Zahtevi baze podataka
* Projektna ograničenja
* Sistemske karakteristike softvera

**5.1 Pretpostavke i zavisnosti**

Makroekonomski faktori imaju snažan uticaj ne samo na poslovanje, već i na ekonomiju. Njihova analiza je neophodna u razvoju poslovanja, jer predstavlja ključnu komponentu strateškog planiranja kompanije. Makroekonomski faktori igraju odlučujuću ulogu u uspehu ili neuspehu poslovanja.