IT akademija

Vizija projekta

Studenti:

Alma Djedović, IB160317

Edin Pinjić, IB150051

Mostar, 25.10.2018.

Historija izmjena

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Status** | **Detalji izmjene** | **Autor** |
| <dd/mm/yyyy> | <x.x> |  | <detalji> | <ime> |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

SADRŽAJ

[1. Uvod 3](#_Toc528249053)

[1.1 Svrha dokumenta 3](#_Toc528249054)

[1.2 Definicije, akronimi i skraćenice 3](#_Toc528249055)

[1.3 Reference 3](#_Toc528249056)

[2. Opis projekta 4](#_Toc528249057)

[2.1 Pozadina projekta 4](#_Toc528249058)

[2.2 Opis problema 4](#_Toc528249059)

[2.3 Učesnici projekta 4](#_Toc528249060)

[2.3.1 Josip Knežević 4](#_Toc528249061)

[2.3.2 Adis Jokić 5](#_Toc528249062)

[2.3.3 Igor Petrović 5](#_Toc528249063)

[2.3.4 Valentina Velić 5](#_Toc528249064)

[2.3.5 Enesa Mulalić 5](#_Toc528249065)

[2.3.6 Danijel Kulić 6](#_Toc528249066)

[2.4 Opšti ciljevi i problemi 6](#_Toc528249067)

[2.5 Korisnici i njihovi ciljevi 6](#_Toc528249068)

[2.6 Sumarni Pregled mogućnosti sistema 8](#_Toc528249069)

[2.7 Pretpostavke i ovisnost o drugim sistemima 8](#_Toc528249070)

[2.8 CIJENA PROJEKTA 8](#_Toc528249071)

[2.9 Alternativna rješenja 8](#_Toc528249072)

[2.10 Poslovna opravdanost 8](#_Toc528249073)

[3. Prilozi 9](#_Toc528249074)

# Uvod

U ovom dokumentu nalaze se opšti podaci, opis problema, rješenje i popis funkcionalnosti za aplikaciju 'IT akademija'. Ovaj dokument ima za cilj pružiti uvid u osnovne probleme koji su doveli do potrebe za razvojem date aplikacije, kao i ciljeve aplikacije i konkretan uvid u njenu implementaciju.

## Svrha dokumenta

Ovaj projekat namijenjen ja za osobe raznih starosnih dobi, a koje imaju za cilj steći adekvatno znanje iz oblasti IT nauka, bez obzira da li s ciljem napredovanja u već osnovanoj karijeri, sticanju predznanja za nastavak obrazovanja na nekoj višoj obrazovnoj instituciji, ili sticanju dovoljnih vještina s namjerom konkurisanja na tržištu rada i pronalaska zaposlenja. Time ovu grupu ljudi sačinjavaju učenici, studenti, hobi programeri kao i nastavno osoblje koje želi steći znanje iz neke ciljane naučne oblasti iz IT svijeta ili IT tehnologije.

## Definicije, akronimi i skraćenice

- hosting je usluga nuđenja prostora na server računaru gdje korisnik može da postavi svoju internet prezentaciju;

- backup je proces u računarstvu koji se odnosi na izradu kopije podataka

- QA se koristi za pojam ispitivanje

- IT se odnosi na informacijske tehnologije

- Stakeholders je individua ili organizacija koja je aktivno uključena u projekt

- DL se odnosi na način studiranja, tj. učenje na daljinu (distance learning)

## Reference

<https://www.plata.ba>

<https://www.fit.ba/student>/

<https://raccoongang.com/blog/how-much-does-it-cost-create-online-course/>

# Opis projekta

## Pozadina projekta

Sistem za IT akademiju je softverska aplikacija za podršku rada uposlenika sa studentima i obratno. Aplikaciju će koristiti uposlenici, tj. profesori i administracija, te potencijalni studenti IT akademije za održavanje kontakta i dobijanje različitih obavještenja.

Aplikacija omogućuje kontinuiranu evidenciju studenata i uposlenika, te samim tim njihovih, za rad IT akademije, neophodnih podataka.

## Opis problema

Porast broja studenata, kompleksan pristup materijalima za učenje, testovima za polaganje kurseva i potrebnim informacijama za praćenje nastave. Rad na softverskoj aplikaciji ne smije dodatno opterećivati kako uposlenike, tako i studente akademije.

## Učesnici projekta

Sažeti pregled učesnika projekta:

1. Dekan akademije
2. Predstavnik profesora
3. Glavni referent studentske službe
4. Glavni referent DL službe
5. Prodekan za nastavu
6. Predstavnik studenata

### Josip Knežević

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Dekan akademije |
| **Predstavlja grupu** | Menadžment akademije |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva i potreba |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | josip@edu.ba, 033-511-535 |

### Adis Jokić

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Predstavnik profesora |
| **Predstavlja grupu** | Nastavno osoblje |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | adis@edu.ba, 033-441-889 |

### Igor Petrović

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Glavni referent studentske službe |
| **Predstavlja grupu** | Administrativno osoblje |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | igor@edu.ba, 036-333-000 |

### Valentina Velić

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Glavni referent DL službe |
| **Predstavlja grupu** | Administrativno osoblje |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | valetina@edu.ba, 036-333-000 |

### Enesa Mulalić

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Prodekan za nastavu |
| **Predstavlja grupu** | Nastavno osoblje |
| **Uključen u** | Definisanje zahtjeva i potreba |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | enesa@edu.ba, 033-771-412 |

### Danijel Kulić

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcija** | Predstavnik studenata |
| **Predstavlja grupu** | Ministarstvo obrazovanja |
| **Uključen u** | Definisanje potreba i dizajna |
| **Komentari** |  |
| **Kontakt** | danijel.kulic@edu.ba |

## Opšti ciljevi i problemi

Na sastanku sa učesnicima sistema ("stakeholders") identifikovani su slijedeći problemi i ciljevi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cilj** | **Problemi** | **Prioritet** |
| Evidencija podataka o uposlenicima i studentima | Unos i izmjena informacija trenutnih i budućih studenata, te osoblja akademije, što cijeli proces čini izrazito sporim. Vođenjem ažurne evidencije na računaru, proces bi se sveo na par komandi u trajanju od nekoliko sekundi. | visoki |
| Brzo dobijanje različitih vrsta izvještaja |  | visoki |
| Evidencija o izvršenim uplatama školarina | Informacija o tome da li je student izvršio potrebne uplate ili ne, često nije u datom trenutku dostupna. | visoki |
| Pristupačnost materijala za učenje | Problem nastaje ukoliko studenti nisu u mogućnosti redovno pratiti izvođenje nastave online, te nemaju pristup video materijalima. Isto tako, postoji situacija kada student, jednostavno zaboravi svoj materijal za učenje, a jako mu je neophodan u datom trenutku | srednji |
| Prijavljivanje ispita | Postoje studenti koji moraju, samo zbog prijave ispita, prevaliti dug put iz jednog grada u drugi. Naročito ako akademija podržava studij na daljinu (DL). | srednji |
| Provjera znanja kroz razne testove online | Kao i sve ostalo vezano za pohađanje IT akademije online, potrebno je omogućiti provjeru znanja koju sadrži svaki kurs. Potrebno je osigurati pravednu evaluaciju koja isključuje bilo kakve vrste neetičkog polaganja ispita. To se nastoji omogućiti provjerom znanja putem video poziva između profesora i studenta (1-1), vremenski ograničenih online kvizova, i slično. | srednji |

## Korisnici i njihovi ciljevi

|  |  |
| --- | --- |
| Tip korisnika | Cilj |
| Administrativno osoblje | objava termina ispitnih rokova;  informisanje studenata;  izdavanje potvrda;  ažurna evidencija studentskih podataka;  ažurna evidencija izvršenih uplata;  dobijanje izvještaja;  održavanje studentskih računa; |
| Student | prijava ispita;  dobijanje potvrda;  polaganje ispita;  informisanost;  dobijanje materijala za učenje; |
| Nastavno osoblje | praćenje uspjeha studenata;  informisanost;  izvođenje nastave;  kreiranje nastavnog plana;  evaluacija studenata; |
| Administrator sistema | upravljanje korisničkim nalozima;  održavanje sistemskih tabela;  praćenje rada sistema; |

## Sumarni Pregled mogućnosti sistema

Na osnovu identifikovanih ciljeva moguće je (na visokom nivou apstrakcije) definisati funkcionalnosti, mogućnosti i osobine sistema.

Softverska aplikacija imat će slijedeće funkcionalnosti i osobine:

* evidencija opštih podataka o akademiji;
* evidencija kurseva koji postoje u akademiji;
* evidencija nastavnog osoblja;
* evidencija ličnih i statističkih podataka za studente;
* evidencija statusnih podataka (upisani i ovjereni semestri, način studiranja itd.);
* otvaranje i ažuriranje studentskih računa;
* evidencija uplata školarine (sve vrste uplata);
* unos i izmjene obavijesti;
* evidencija ispitnih rokova;
* prijavljivanje i polaganje ispita od strane studenata;
* upravljanje korisničkim nalozima;

## Pretpostavke i ovisnost o drugim sistemima

## CIJENA PROJEKTA

U cijenu ovog projekta uključeni su naredni troškovi:

Kupovina domene za online platformu – procjena: 20KM/godišnje

Hosting – 300 KM / mjesečno

Backup web stranice – 70 KM / mjesečno

Plaćanje nastavnog osoblja – 4.9 KM \* po satu \* broj radnih dana u mjesecu

Plaćanje administrativnog osoblja – 3.74 KM \* po satu \* broj radnih dana u mjesecu

Novac utrošen na kreiranja online kurseva i materijala – cijena je u sklopu plate profesora

Novac utrošen na dizajniranje praktičnih zadataka, testova, kvizova – cijena je u sklopu plate profesora

Troškovi implementacija kurseva (QA proces) – cijena je u sklopu administrativnog osoblja

Ukupni troškovi: 5290 KM

## Alternativna rješenja

## Poslovna opravdanost

Ne postoji veliki broj aplikacija ovog tipa. Postojeća open-source rješenja imaju naglasak na publikaciji sadržaja, dok administracija studentskih podataka uglavnom nije odgovarajuća za sisteme po kojim rade akademije na ovim prostorima. Pored evidencije o opštim podacima studenata, kao i položenim ispitima, open-source rješenja ne poznaju pojmove kao što su prijave ispita, ovjere semestara, izdavanje potvrda i slično.

# Prilozi

<Ukoliko se prilozi koriste, potrebno je ovdje navesti.>