



Izveštaj sa stručne prakse

Opšti podaci

Student	Ime i prezime	<i>Nevena Marković</i>
	Indeks	22/2019
	E-mail	markovicnevena02@gmail.com
Firma	Naziv	Fakultet inženjerskih nauka u Kragujevcu, Centar za bioinženjering
	Adresa	Sestre Janjić br.6
	Telefon	034/335-990
	E-mail	kontakt@fink.rs
Period	01.11.2020 - 31.12.2020	
Mentor u firmi	Milica Kaplarević	
Mentor na fakultetu	Prof. dr Nenad Filipović	

Opis angažovanja

Pozicija u firmi

Saradnik na projektu - praktikant

Priprema delova projektnih aplikacija, projektovanje novih modela i metoda po svakom pojedinačnom projektnom zadatku, predlaganje izmena i unapređenja projektnih rešenja u skladu sa zahtevima projekta ili na osnovu tipskog projekta, implementacija projektnih aktivnosti.

Naziv projekta (zadatka)

1. Istraživanje tržišta koronarnih stentova.

Formiranje baze podataka o tržištu koronarnih stentova kao osnove za dalja istraživanja, pripreme projektnih predloga i razvoj softvera za koronarni stent.

2. Plan eksploatacije za platformu za virtuelno ispitivanje stentova.

Izrada detaljnog plana i strategije za komercijalizaciju projektnog rezultata – platforme za virtuelno ispitivanje stentova.

3. Priprema projektnog predloga – poziv Inovacionog fonda.

Svrha projekta je izrada softvera za rano otkrivanje budućih pandemija.

4. Izrada projektne dokumentacije

Priprema forme i izrada radnih listi za istraživače angažovane na međunarodnom projektu.

5. Komparativna analiza softvera u odnosu na ugradnju stenta: Cost benefit analiza

Opis projekta (zadatka)

1. Istraživanje tržišta koronarnih stentova.

Analiza tržišta koronarnih stentova radi izrade predloga za promociju i prodaju softvera. Upoznavanje sa stanjem tržišta (potencijalni konkurenti, potencijalni korisnici proizvoda), prikupljanje relevantnih informacija. Cilj ovog zadatka je formiranje osnove za dalja istraživanja, pisanje master rada i pripreme projektnih aplikacija.

2. Plan eksploatacije za platformu za virtuelno ispitivanje stentova.

Upoznavanje sa izveštajima namenjenim razvoju plana za komercijalizaciju i eksploataciju projektnih rezultata, sagledavanje njegovih ključnih delova i metodologije izrade. Pored analize dokumenta, izradili smo listu skraćenica i njihovih objašnjenja.

3. Priprema projektnog predloga za apliciranje u okviru poziva Inovacionog fonda:

http://www.inovacionifond.rs/program/program-transfera-tehnologije?fbclid=IwAR01gmL45bHFxfhrZLSKL04skngxUJfumBkRaNqAuZ-GXIRHB_2OB0gPc2U

Prvi zadatak je bio istraživanje i opisivanje trenutnog stanja u nauci u oblasti rane identifikacije budućih pandemija. Nakon toga su definisani ciljevi, predstavljena metodologija projekta, zatim su razvijene aktivnosti koje je potrebno sprovesti za ostvarenje ciljeva, i na kraju je planiran i preračunat budžeta projekta. Cilj ovog zadatka je da se prođe kroz kompletnu pripremu projektnog predloga - *AI-Based personalized system for early identification of future emerging, pandemics-related health risks involving comorbidity*.

4. Izrada projektne dokumentacije.

Izrada radnih listi za angažovanje istraživača na međunarodnom projektu na kome je Centar za bioinženjering Fakulteta inženjerskih nauka u Kragujevcu jedan od partnera. Radne liste su urađene u Excel-u za svakog istraživača pojedinačno. Zbog poverljivosti međunarodnog projekta ne navodim tačan naziv. Ovaj zadatak je imao za cilj da se upoznamo sa jednim od dokumenata neophodnih za praćenje međunarodnih projekata.

Uloga u projektu (zadatku)

1. Zadatak na ovom projektu je analiza tržišta koronarnih stentova, razvoj predloga promocije i kanala prodaje softvera. Prikupljanje relevantnih informacija u vezi sa koronarnim stentovima u cilju formiranja osnove za dalja istraživanja, pisanje master rada i pripreme projektnih aplikacija.
2. Izrada lista skraćenica kao i njihovih objašnjenja. Upoznavanje sa novim terminima, doprinos izradi plana eksploatacije, kao jednog od rezultata projekta.
3. U trenutku angažmana projekat 3 je bio u izradi. Moj doprinos se zasnivao na izradi sličnog projektnog predloga, po sličnom principu, određivanje ciljeva i metodologije, aktivnosti neophodnih za izradu projekta, planiranje budžeta i isplativosti samog projekta.
4. Moj zadatak je bio da formiram radne liste u Excel-u za angažovanje istraživača na međunarodnom projektu, a prema inputima dobijenim od mentora. Doprinos se ogleda u pripremi jednog dela projektne dokumentacije neophodne za pravdanje troškova međunarodnih projekata, i sagledavanje aspekta upravljanja projektnim zadacima.

Hronologija rada

Datum	Aktivnost	Ishod
01.11.2020.	Istraživanje tržišta koronarnih stentova.	Izveštaj o trenutnom stanju na tržištu stentova
27.11.2020.	Plan eksploatacije za platformu za virtuelno ispitivanje stentova.	Lista skraćenica kao deo izveštaja.
06.12.2020.	Priprema projektnog predloga – poziv Inovacionog fonda.	Projektni predlog za poziv Inovacionog fonda, program transfera tehnologije
14.12.2020.	Izrada projektne dokumentacije.	Radne liste istraživača. Projektne dokumentacije koja je potrebna za pravdanje projektnih rezultata.

Korišćene tehnologije

1. Korišćen je Microsoft Office paket: Excel (funkcije i tabele), Word - pisanje projektne dokumentacije.
2. Mat Lab je korišćen za matematičke funkcije neophodne za izračunavanje isplativosti softvera za stentove.

Prepreke u radu

Neznatne prepreke u radu su bile zbog trenutne Covid pandemije, budući da se većina zadataka obavljala on-line.

Zaključci

Ishod

Stečena iskustva u stručnim projektima mogu mi biti korisna za dalje usavršavanje i napredovanje u naučnim projektnim zadacima, kao i za buduće poslovne angažmane. Što se tiče daljeg rada, mogu nastaviti sa učenjem i usavršavanjem izrade predloga projektnih zadataka, na sličnim ili drugim temama.

Primenjivost znanja sa studija

Iskustvo menadžera projekta na izradi mobilne aplikacije u okviru predmeta Softversko Inženjerstvo. Tromesečni rad sa timom programera, izrada kompletne projektne dokumentacije za izradu mobilne aplikacije.

Softversko inženjerstvo integriše računarske nauke i inženjerske principe koji se primenjuju pri razvoju proizvoda u drugim oblastima inženjerstva (tehnike). Softversko inženjerstvo se bavi razvojem visokokvalitetnog softvera na jedan sistematski, upravljiv i efikasan način. Analize i evaluacije potreba za softverom:

- Specifikacije zahteva,
- Projektovanje softvera,
- Izrada i testiranje koda softvera.

Takođe, softversko inženjerstvo se vezuje za upravljanje procesom i kvalitetom, za kreativnost i inovacije, za standarde, za individualne veštine pojedinaca, ali i za sposobnost timskog rada i primenu pravila i iskustva iz profesionalne prakse.

Sugestije za unapređenje studija

Savetovanje studenata i usmeravanje za odabir izbornih predmeta prema prethodnom obrazovanju, stečenom znanju i mogućnostima.

Mesto

Kratujevac

Datum

10.03.2021. god

Student (Ime i prezime)

Hevena Marković