|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PMF Cirilica** | **INSTITUT ZA MATEMATIKU I INFORMATIKU**  **PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET**  **UNIVERZITET U KRAGUJEVCU** | **IMI Logo** |

# Izveštaj sa stručne prakse

## Opšti podaci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Student** | **Ime i prezime** | Milica Živković |
| **Indeks** | 70/2014 |
| **E-mail** | fensey15@gmail.com |
| **Firma** | **Naziv** | Asseco SEE |
| **Adresa** | Vojvođanska 15, Kragujevac 34000 |
| **Telefon** | +381 11 2013 |
| **E-mail** | office@asseco-see.rs |
| **Period** | | 7.8.2017-25.8.2017 |
| **Mentor u firmi** | | Đorđe Janković |
| **Mentor na fakultetu** | | Ana Kaplarević-Mališić |

## Opis angažovanja

### Pozicija u firmi

Bila sam na poziciji software developer-a. Software developer ima za zadatak da razvije softver na zahtev firme. Moj zadatak je bio da kreiram web aplikaciju za monitoring logova sa OpenText EDC Captive i Documentuma.

### Naziv projekta (zadatka)

Web aplikacija za monitoring log fajlova.

Svrha ove aplikacije je monitoring aktivnosti Captive i Documentuma. Web aplikacija prikazuje određene greške u radu Captive i Documentuma i tako olakša uvid u bitne greške koje su se dogodile.

### Opis projekta (zadatka)

Pravljenje aplikacije za monitoring logova sa OpenText ECD Captive i Documentuma.

Prvi zadatak je bio kreiranje konzolne aplikacije koja se pokreće na svim računarima na kojima rade Captiva ili Documentum. Ova konzolna aplikacija je nadgledala sve fajlove koji su kreirani od strane Captive ili Documentuma i u koliko bi se u nekom od tih fajlova ispisala greška programa, a da nije jedna od sistemskih, aplikacija bi beležila tu grešku u bazu.

Drugi zadatak je konstruisanje Web Api-a koji priprema podatke za web aplikaciju. Uloga Web Api-a je da podatke iz baze hostuje na server. Ovaj servis se pokreće na jednom računaru i na zahtev web aplikacije čita podatke iz baze, u koju su upisivale sve startovane konzolne aplikacije, i prosleđuje ih aplikaciji.

Poslednji zadatak je izrada web aplikacije za prikazivanje pronađenih grešaka. Pored uvida u pronađene greške zadatak je bio da se omogući arhiviranje grešaka uz dodatni komentar, razna filtriranja (filtriranje samo Captivinih ili samo Documentum grešaka, po datumu, po računaru na kome se greška dogodila itd.) i dodatna forma za dodavanje novih sistemskih grešaka koje je potrebno izbegavati.

### Uloga u projektu (zadatku)

Kompletna izrada sistema.

Prvobitno izrada konzolne aplikacije za monitoring fajlova, pronalaženje grešaka, beleženje istih u bazu. Zatim izrada Web Api-a koji predstavlja vezu između konzolne i web aplikacije. Krajnji zadatak je izrada web aplikacije za prikaz grešaka i podešavanje sistema.

### Hronologija rada

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Aktivnost** | **Ishod** |
| 07.08.2017. | Poseta ekspozituri u Beogradu | Zadatak uspešno završen |
| 08.08.2017. | Upoznavanje sa radom firme i tehnologijama koje koriste.  Mentor definiše projekat, razjašnjavanje nedoumica oko zadatka. | Zadatak uspešno završen |
| 09.08.2017. | Kreiranje projekta, proučavanje TFS-a, rekurzivno nadgledanje fajlova, parsiranje podataka, kreiranje tabela u bazu, povezivanje sa bazom I upisivanje pronađenih grešaka u bazu. | Zadatak uspešno završen |
| 11.08.2017. | Prepravljanje sistema, za svaki fajl kreira se nit koja nadgleda fajl (kreiranje događaja na modifikaciju fajla). Filtriranje i izbacivanje sistemskih grešaka iz sistema. Testiranje konzolne aplikacije. | Zadatak uspešno završen |
| 14.08.2017. | Upoznavanje sa radom Web Api-a, kreiranje istog i konstruisanje kontrolera za komunikaciju sa bazom i hostovanje podataka na server. Testiranje Web Api-a gađanjem ruta u Postman-u | Zadatak uspešno završen |
| 15.08.2017. | Kreiranje Web aplikacije, zadavanje ruta (prilaz stranicama), kreiranje servisa za komunikaciju sa Web Api-em. Prikaz pristiglih rezultata u tabeli. | Zadatak uspešno završen |
| 18.08.2017. | Filtriranje, brisanje i arhiviranje grešaka. | Zadatak uspešno završen |
| 21.08.2017. | Kreiranje mehanizma za podešavanje sistema. Testiranje rada Web aplikacije. | Zadatak uspešno završen |
| 22.08.2017. | Dodavanje dodatnih opcija i sređivanje izgleda aplikacije | Zadatak uspešno završen |
| 25.08.2017. | Prezentovanje sistema mentoru | Zadatak uspešno završen |

### Korišćene tehnologije

Konzolna aplikacija i Web Api rađeni su u C#. Korišćen je .NET framework na zahtev mentora. Web aplikacija je rađena u Angular 2.4 uz korišćenje Bootstrap-a koji sam sama odabrala zbog jednostavne izrade projekta i mogućnosti koje pružaju. Za razmenu koda i kontrolu verzija korišćen je Microsoft TFS.

### Prepreke u radu

Upoznavanje sa novim tehnologijama je bila jedna od prepreka koja je oduzela dosta vremena u izradi projekta. Greške u komunikaciji komponenti sistema i tehničke greške sam prevazilazila traženjem rešenja na internetu.

## Zaključci

### Ishod

Uspešno kreiran sistem za monitoring.

### Primenjivost znanja sa studija

C# koji sam radila na predmetu Vizuelno programiranje, rad sa bazom podataka na predmetu Baze podataka 1, rad sa fajlovima koje smo koristili u PowerShall-u na predmetu Operativni sistemi 1 i iskustvo i znanje stečeno na Softverskom inženjeringu.

### Sugestije za unapređenje studija

Zadovoljna sam radom i tehnologijama koje koristimo, ali bih dodala rad sa većem broju framework-a gde god je moguće.

U Kragujevcu, **Student**

25.8.2017 Milica Živković

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Dodaci

Milica Živković – Seminarski rad