**Državni univerzitet u Novom Pazaru**

**Departman za tehničke nauke**

**Računarska tehnika**



**Mentor:**

**Doc. dr Edis Mekić**

**Doc. dr Edin Dolićanin**

**Aldina Avdić, dipl. inž**

**Tim:**

**Lejla Hasanović**

**Elzina Boljetini**

**Tema: Pharmacy Software**

**Predmet: Softversko inženjerstvo**

* **Predlog projekta**

Pharmacy Software je desktop aplikacija koja omogućava praćenje svih poslovnih procesa neophodnih za poslovanje sistema iz oblasti apotekarstva i farmacije.

* **Opis projektnog zadatka**

Pharmacy Software će biti razvijena radi pomoći farmaceutima da upravljaju prodajom lekova, medicinskih i drugih pomagala. Imaće uvid u brojne karakteristike lekova i medicinskih preparata (kao što su neželjeni efekti ili toksičnost). Omogućuje korisnicima bolju organizaciju poslovanja jer će biti upućeni u stanje artikala u magacinu, a brojni izveštaji će im pomoći da unaprede svoje poslovanje. Učiniće poslovanje efikasnijim jer će biti omogućena brza naplata i pristup podacima o artiklima, vojnim i civilnim osiguranicima. Aplikacija će biti razvijena u Microsoft Visual C# okruženju, da bi korisnici videli na koji način se to realizuje, a dokumentacija će ih uputiti u sve mogućnosti aplikacije.

* **Doseg problema koji će biti rešavan**

Aplikacija je zamišljena na nivou formi koje će se povezivati u razvojnom okruženju Microsoft Visual C# korišćenjem C# programskog jezika. Svaka forma je zasebna klasa koja će imati zasebne funkcije i metode i različita ponašanja. Na primer, svaki korisnik sistema ima svoju šifru pomoću koje se prijavljuje na aplikaciju. Prilikom prijave (na osnovu šifre) sistem prepoznaje korisnike, koji imaju strogo definisane privilegije i prava pristupa sistemu.

* **Korisnici sistema**
* Vlasnici;
* Zaposleni farmaceuti.
* **Objašnjenje korisnika sistema**

Vlasnici imaju mogućnost da raspolažu sistemom/softverom u svim mogućim sferama. Npr.:

* Pristup svim funkcijama kojima aplikacija raspolaže;
* Praćenje računa;
* Uvid u evidencije lekova, evidencije vojnih i civilnih osiguranika, evidencije dobavljača…;
* Praćenje stanja artikala u magacinu (da ne bi došlo do nestašice lekova i preparata);
* Obrada svih ulaza i izlaza lekova i preparata;
* Upravljanja bazom podataka zaposlenih.

Zaposleni farmaceuti imaju mogućnost:

* Brzog prijavljivanja;
* Obrada svih ulaza i izlaza lekova i preparata;
* Izdavanje lekova vojnim i civilnim osiguranicima;
* Uvid u evidencije lekova, evidencije vojnih i civilnih osiguranika, evidencije dobavljača…;
* Izdavanje računa.
* **Zahtevi korisnika**
* **Apoteka**

Korišćenjem aplikacije vlasnici i zaposleni farmaceuti će imati više vremena da se posvete mušterijama. Prodaja lekova i ostalih preparata će biti efikasnija jer će biti omogućena brza naplata i pristup podacima o artiklima, vojnim i civilnim osiguranicima. Aplikacija podržava svaku operaciju koja je potrebna zaposlenima kako bi se unos artikala, naplata i ostale dnevne operacije izvršavale brzo, intuitivno i tačno. Proizvodi koji se mogu naći u apoteci su: lekovi, parafarmaceutski preparati, ortopedska pomagala, preparati za dijabečitare i sportiste, stomatološki materijali, anatomska obuća i medicinska pomagala. Moguće je preuzeti lekove koji se izdaju na recepte vojnih i civilnih osiguranika. Predlaže alternative za zamenu leka.

* **Poslovanje**

Pharmacy Software pruža niz prednosti koje se pre svega odnose na urednost i tačnost u radu, brzini obrade i pretraživanja podataka, dobijanje raznih izveštaja u veoma kratkom roku. Izveštaji omogućavaju napredno pretraživanje. Dovoljan je deo podatka i mogu se pronaći svi ostali elementi. Postoje mnogobrojni izveštaji u određenom datumskom intervalu, po leku ili medicinskom sredstvu. Vlasnici apoteka u svakom momentu mogu pratiti poslovanje, jer se svi bitni događaji pamte tako da je na osnovu ovih podataka omogućen bolji uvid u rad zaposlenih kao i rešavanje svih potencijalno spornih situacija (dolazak/odlazak na posao, izdavanje računa…). Aplikacija je jednostavna za korišćenje, interfejs je intuitivan za korisnike.

* **Tim i sastav tima**
* Naziv tima: ©Inženjerke
* Članovi tima: Lejla Hasanović, Elzina Boljetini
* Vođa tima: Lejla Hasanović
* **Obrazloženje za izbor vođe tima**

Vođa tima, Lejla Hasanović, je izabrana jer se u toku studiranja pokazala kao dobar vođa grupe. Timski je radila na raznim projektima, dobrinela rešavanju brojnih problema, i učestvovala u donošenju odluka o izmenama sa ciljem rešavanja novonastalih problema.

* **Osnovni cilj tima**
* Definisanje zadataka i njihovo organizovanje u faze potrebne za implementaciju;
* Pravljenje uspešnog proizvoda;
* Učenje novih veština u programiranju za rad na razvoju softvera;
* Učenje novih veština u pisanju dokumentacije za rad na razvoju softvera;
* Upoznavanje sa različitim tehnikama za rad sa timom;
* Učenje novih veština komunikacija;
* Savladati menadžerske veštine i rukovođenje timom.
* **Rad tima**

**Tabela 1.** Vreme rada na projektu članova tima

|  |  |
| --- | --- |
| Dani | Vreme (prosek) |
| Utorak | 3h |
| Četvrtak | 2h |
| Subota | 3h |
| Nedelja | 3h |
| Prosek sati za nedelju dana: | 11h |

* Vreme rada na projektu svakog od članova je data u tabeli:
* Odsustvo: isključivo neophodni razlozi.
* **Način komunikacije među članovima tima**
* Sastanci (glavni vid komunikacije);
* Elektronska pošta;
* TeamViewer;
* Telefon;
* Skype;
* Konsultacije sa asistentom i profesorima.
* **Načini komunikacije korišćeni za donošenje odluka u toku razvoja i rešavanje konkretnih problema**
* Sastanci;
* Skype;
* TeamViewer;
* Telefon.