

Državni Univerzitet u Novom Pazaru

Departman za tehničke nauke

Računarska tehnika



Predmet: Softversko inženjerstvo

Tema: Pharmacy Software

Tim:

Lejla Hasanović

Elzina Boljetini

Mentor:

Prof. Edis Mekić

Prof. Edin Dolićanin

Ass. Aldina Avdić

Pharmacy Software

● **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, i da imaju uvid u njihove brojne karakteristike (kao što su neželjeni efekti ili toksičnost). Omogućuje korisnicima bolju organizaciju poslovanja. Učiniće poslovanje efikasnijim i bezbednijim jer će biti omogućeni brza usluga i pristup podacima o poslovanju. Vizuelno, aplikacija će biti razvijena u Microsoft Visual C# okruženju, da bi korisnici videli na koji način se sve to realizuje, a pomoću dokumentacije će dopreti do srži naše tematike.

● **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 evidenciju lekova, evidencije kupaca, 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;

Pharmacy Software

- ✓ Izdavanje lekova vojnim i civilnim osiguranicima;
- ✓ Uvid u evidencija lekova, evidencije kupaca, evidencije dobavljača...;
- ✓ Izdavanje računa.

● Zahtevi korisnika

Korišćenjem aplikacije vlasnici i zaposleni farmaceuti će imati više vremena da se posvete mušterijama, prodaja lekova i ostalih preparata će biti daleko efikasnija i tako će se povećati produktivnost u apoteci. 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. Pharmacy Software pruža niz prednosti koje se pre svega odnose na ažurnost i tačnost u radu, brzini obrade i pretraživanja podataka, dobijanje raznih izveštaja u veoma kratkom roku, sigurnost svih evidentiranih podataka. Svi izveštaji omogućavaju napredno pretraživanje. Dovoljan je deo podatka i mogu se pronaći svi ostali elementi. Postoje mnogobrojni pregledi u određenom datumskom intervalu, po leku ili medicinskom sredstvu. Predlaže alternative za zamenu leka. Vlasnici apoteke u svakom momentu mogu pratiti poslovanje i na taj način će imati uvid u poslovanje. Svi bitni događaji se 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.

● 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.

Pharmacy Software

● 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.