**FUNKCIJSKA SPECIFIKACIJA PROGRAMA**

STRUKTURA **Korisnik**

Sadrži informacije za prijavu korisnika kao administrator te kao običnog korisnika.

-string unadmin = korisničko ime administatora;

-string pwadmin = lozinka administatora

-string unkorisnik = korisničko ime korisnika;

-string pwkorisnik = lozinka korisnika;

STRUKTURA **Ordinacije**

Sadrži informacije o ordinacijama doma zdravlja.

-int rbr = redni broj;

-string ordinacija = naziv ordinacije (ordinacija dr. + prezime doktroa);

-string djelatnost = naziv djelatnosti ordinacije;

-string grad = grad u kojem se nalazi ordinacija;

-string adresa = adresa ordinacije;

-string doktor = ime i prezime doktora;

-int sifra = šifra doktora;

-string sestra = ime i prezime doktora;

FUNKCIJA **Izbor**

Funkcija je tipa void. Omogućuje nam da se pritiskom na tipku ENTER na tipkovnici vratimo u početni izbornik ili pritiskom na tipku ESCAPE izađemo iz programa.

FUNKCIJA **prijavakorisnik**

Funkcija je tipa void i kao ulazni parametar ima listu lKorisnik. Omogućava korisniku da sa tipkovnice unosi korisničko ime te lozinku korisnika te prolaskom kroz listu lKorisnik provjerava jesu li uneseno korisničko ime i lozinka ispravni odnosno podudaraju li se s onim korisničkim imenom i lozinkom zapisanih u konfiguracijskoj datoteci config.json. Ukoliko korisnički podaci nisu ispravni program će se zatvoriti.

FUNKCIJA **prijavaadmin**

public static void prijavaadmin(List<Korisnik> lKorisnik)

Ulazi: lista lKorisnik tipa struktura korisnik

Izlazi: nema povratnih varijabla jer je funkcija void

Omogućava korisniku da sa tipkovnice unosi korisničko ime te lozinku administatora te prolaskom kroz listu lKorisnik provjerava jesu li uneseno korisničko ime i lozinka ispravni odnosno podudaraju li se s onim korisničkim imenom i lozinkom administratora zapisanih u konfiguracijskoj datoteci config.json. Ukoliko korisnički podaci nisu ispravni program će se zatvoriti.

Pomoćna varijabla is\_admin koju koristimo u ovoj funkciji je tipa bool i po defaultu je postavljena na false. Ukoliko se korisnik prijavi kao administrator postavljamo je na true.

FUNKCIJA **PregledOrdinacija**

Funkcija je tipa void i kao ulazni parametar ima listu lOrdinacije. Odabirom ove opcije u glavnom izborniku na ekran se u tabličnom obliku ispisuju redni broj, naziv ordinacije, naziv djelatnosti, adresa i grad u kojem se ordinacija nalazi, ime, prezime doktora te ime i prezime medicinske sestre. Pomoćna varijabla rdBroj tipa integer služi nam kao brojač dok prolazim kroz listu kako bi mogli ispisati redne brojeve . Svakim prolaskom kroz listu povećava se za jedan.

FUNKCIJA **PregledDjelatnosti**

Funkcija je tipa void i kao ulazni parametar ima listu lOrdinacije. Omogućuje nam unos imena jednog od ponuđenih gradova te prolaskom kroz listu provjerava postoji li taj grad i ukoliko postoji ispisuje sve vrste djelatnosti koje taj grad ima. While petlja nam služi kako bi u slučaju, da grad koji smo unijeli putem tipkovnice ne postoji u listi, javi da grad ne postoji. Pomoćna varijabla rdBroj tipa integer služi nam kao brojač dok prolazim kroz listu i služi nam za ispis rednog broja. Svakim prolaskom kroz listu povećava se za jedan.

Nastavak funkcije nam omogućuje unos rednog broja djelatnosti koja zatim prolaskom kroz listu ispisuje redni broj, naziv ordinacije, naziv djelatnosti, adresu i grad u kojem se ordinacija nalazi, ime i prezime doktora te ime i prezime sestre svih ordinacija koji se nalaze pod tim rednim brojem odnosno pod tom djelatnosti. Ukoliko je uneseni broj veći od dopuštenog dobit ćemo poruku da je unos neispravan. Pomoćna varijabla rdBroj2 tipa integer služi nam kao brojač dok prolazimo kroz listu kako bi mogli ispisati redne brojeve svake ordinacije. Svakim prolaskom kroz listu povećava se za jedan.

FUNKCIJA **PregledZaposlenika**

Funckija je tipa void i kao ulazni parametar ima listu lOrdinacije. Omogućuje nam unos rednog broja djelatnosti te prolaskom kroz listu ispisuje ime i prezime zaposlenika koji se bave tom djelatnošću, njihov tip (1 – doktor, 2 – sestra) te u kojem se gradu nalaze. Ukoliko je unesen nedozvoljen redni broj djelatnosti dobit ćemo poruku o neispravnom unosu. Pomoćna varijabla rdBroj tipa integer služi nam kao brojač dok prolazim kroz listu kako bi mogli ispisati redne brojeve . Svakim prolaskom kroz listu povećava se za jedan.