

## 1. Opis zadatka

Realizovati veb aplikaciju koja predstavlja informacijski sistem restorana. Aplikacija treba da omogućiti:

- Evidenciju ponude restorana. Ponuda restorana je predstavljena kartom pića i jelovnikom. Svako jelo je predstavljeno svojim nazivom, opisom jela, slikom, cijenom, vremenom pripreme itd.
- Predlaganje novih jela i pića, kao i njihovo prihvatanje, izmjenu i odbijanje.
- Evidenciju zaposlenih u restoranu, pri čemu postoje različiti tipovi korisnika na nivou zaposlenih (vlasnik, konobari, šankeri, kuvari, menadžeri, ...).
- Mogućnost rezervacije stola.
- Izvještavanje o prometu novca.

Aplikacija treba da podrži pristup navedenim funkcionalnostima kroz veb aplikaciju.

## 2. Specifikacija zahtjeva

### 1. Modeli podataka

- *Korisnik* – ime, prezime, broj telefona, email, korisničko ime, lozinka, uloga, plata (ako je zaposlen u restoranu)
- *Jelo* – naziv, opis, slika, cijena, vrijeme pripreme, sastojci, alergeni, kategorija, status (predloženo-obrađeno, prihvaćeno, odbijeno, revizija)
- *Piće* – naziv, opis, slika, cijena, sastojci, kategorija, status (predloženo-obrađeno, prihvaćeno, odbijeno, revizija)
- *Rezervacija* – korisnik/klijent, datum i vrijeme, trajanje, broj ljudi, stol, napomena, status (obrađeno, rezervirano, otkazano)
- *Stol* – identifikator, kapacitet, pozicija, rezervacije

### 2. Korisnici sistema

Sistem vodi evidenciju o šest tipova korisnika (vlasnik, menadžer, kuvar, konobar, šanker, korisnik-klijent). Prijava na sistem je omogućena svim tipovima korisnika, pri čemu svako od njih ima pristup određenim funkcionalnostima sistema:

- *Vlasnik* – može da registruje i ukloni menadžera, ima uvid o finansijama restorana i o svim zaposlenima.
- *Menadžer* – može da registruje i uklanja zaposlene, prihvati ili odbije prijedlog novih jela i pića, upravlja rezervacijama i stolovima, kontroliše rashode.
- *Kuvar* – može da predlaže jela.
- *Šanker* – može da predlaže pića.
- *Konobar* – može da pregleda rezervacije.
- *Klijent* – može da rezerviše stol i pregleda sopstvene rezervacije.

### 3. Detaljan opis funkcionalnih zahtjeva

#### 1. Funkcionalnosti zajedničke za sve korisnike

- Pregled jelovnika i karte pića – prikaz menija restorana.
- Pretraga i filtriranje jela i pića

#### 2. Funkcionalnosti zajedničke za sve klijente

- Rezervacija stola – bira se datum, vrijeme, trajanje, broj ljudi, a ukoliko korisnik nije registrovan, čuva se i ime i broj telefona.
- Otkazivanje rezervacije

#### 3. Funkcionalnosti zajedničke za sve registrovane korisnike

- Prijava na sistem – vrši se unosom kredencijala (email/korisničko ime + lozinka).
- Pregled i izmjena profila – korisnik vidi osnovne informacije o profilu, koje može da izmjeni.
- Izmjena lozinke
- Odjava sa sistema

#### 4. Funkcionalnosti za registrovanog klijenta

- Pregled sopstvenih rezervacija – klijent može da vidi osnovne informacije o svim svojim rezervacijama.

#### 5. Funkcionalnosti za neregistrovanog klijenta

- Registracija – unos osnovnih podataka (ime, prezime, email, broj telefona, korisničko ime, lozinka). Registracija nije neophodna i neregistrovan korisnik može da izvrši rezervaciju.

#### 6. Funkcionalnosti za konobara

- Pregled rezervacija – prikaz svih osnovnih informacija o rezervacijama.

#### 7. Funkcionalnosti za kuvara

- Kreiranje prijedloga jela – unose se osnovni podaci o jelu – naziv, opis, vrijeme pripreme, sastojci, alergeni. Takav prijedlog prelazi u stanje *obrade*.
- Izmjena prijedloga jela – može da se vrši samo nad prijedlozima koji još nisu prihvaćeni ili odbijeni i obuhvata izmjenu naziva, opisa, vremena pripreme, sastojaka i alergena.
- Brisanje prijedloga jela – može da se vrši samo nad prijedlozima koji još nisu prihvaćeni ili odbijeni.
- Pregled prijedloga jela – prikaz osnovnih informacija o predloženom jelu, uključujući i stanje u kom se prijedlog nalazi.

#### 8. Funkcionalnosti za šankera

- Kreiranje prijedloga pića – unose se osnovni podaci o piću – naziv, opis, sastojci. Takav prijedlog prelazi u stanje *obrade*.
- Izmjena prijedloga pića – može da se vrši samo nad prijedlozima koji još nisu prihvaćeni ili odbijeni i obuhvata izmjenu naziva, opisa i sastojaka.
- Brisanje prijedloga pića – može da se vrši samo nad prijedlozima koji još nisu prihvaćeni ili odbijeni.
- Pregled prijedloga pića – prikaz osnovnih informacija o predloženom jelu, uključujući i stanje u kom se prijedlog nalazi.

#### 9. Funkcionalnosti za menadžera

- Registracija zaposlenih – unos osnovnih podataka (ime, prezime, email, broj telefona, korisničko ime, lozinka, plata, uloga zaposlenog)
- Pregled zaposlenih – pregled informacija o zaposlenima
- Izmjena zaposlenih – izmjena informacija o izabranom radniku
- Uklanjanje zaposlenih – brisanje podataka o izabranom radniku, prilikom čega informacije o isplata radnika ostaju nepromijenjene

- Upravljanje rezervacijama –kreiranje nove rezervacije, izmjena, pregled i brisanje postojećih rezervacija i logičko rezervisanje stola odabirom
- Kontrola rashoda – pregled rashoda u vidu plata
- Upravljanje prijedlozima – pročitani prijedlog jela/pića, koji se nalazi u stanju *obrada*, menadžer može da odobri (stanje *prihvaćen*), odbije (stanje *odbijen*) ili vrati na reviziju (stanje *revizija*). Prihvaćen prijedlog može da se izmjeni (dodavanje slike, cijene, itd.)

#### 10. Funkcionalnosti za vlasnika

- Registracija menadžera – unos osnovnih podataka o menadžeru (ime, prezime, email, broj telefona, korisničko ime, lozinka, plata)
- Finansijski izvještaji – pregled izvještaja o rashodima za odabrani vremenski period
- Uvid u informacije zaposlenih – pregled osnovnih informacija o zaposlenima.

#### 4. Ograničenja

- Prilikom preuzimanja rezervacije korisnik se ograničava na preuzimanje sa 15 minuta kašnjenja, u suprotnom se rezervacija briše