# Uvod

Ova sekcija daje opis i pogled na sve uključeno u ovaj SRS dokument. Također svrha ovog dokumenta je opisana i lista skraćenica i definica je data.

## Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je detaljni opis zahtjeva softverskog rješenja POS sistema za Kasu. U njemu se iznose sve funkcionalnosti koje sistem nudi. Naveden je detaljni popis funkcionalnih kao i nefunkcionalnih zahtjeva, interfejsa, kao i pogled na korisnike, hardwer, prava pristupa. Inicijalno ovaj dokument je namijenjen predstavljanju kupcu za njegovu dozvolu, ali i kao referenca koju će koristiti razvojni tim za razvoj prve verzije sistema.

## Opseg (scope) dokumenta

U prvom dijelu dokumenta su opisani hardverski,sofstverski i korisnički interfejsi. Specificirano je koji tipovi korisnika mogu pristupati sistemu,prava pristupa i privilegije kojima raspolažu.Navedene su i određene pretpostavke podrazumjevane prilikom samog pristupa sistemu.

U ovom dijelu je također naveden opis ograničenja koja informacioni sistem mora zadovoljiti.Cilj ograničenja je prije svega poštovanje zakonskih regulativa,ali i lakše korištenje softverskog riješenja sa aspekta krajnjeg korisnika.

U drugom dijelu su nabrojani i detaljno opisani funkcionalni i nefunkcionalni zahtjevi.Okarakterisane su osobine sistema i atributi kvalitete softvera.

Akcenat je na glavnim funkcionalnostima, kao što su izdavanje fiksalnog računa,omogućavanje popusta na artikle,kao i izvještaji o stanju i količini robe za određeni vremenski period.

## Definicije, akronimi i kratice

**Tabela 1- Definicije**

|  |  |
| --- | --- |
| **Korisnički interfejs** | Grafičko sučelje koje predstavlja metod interakcije sa sistemom uz pomoć računara putem prikaza tekstualnih poruka i obavještenja.  Upravljanje se vrši putem ulaznih uređaja miša, tastature ili ekrana osjetljivog na dodir. |
| **Funkcionalni zahtjev** | Prikaz aktivnosti koje sistem treba izvršiti, kako sistem treba da reaguje na ulaze i kako će se sistem ponašati u određenim situacijama |
| **Nefunkcionalni zahtjev** | Karakteristike (ograničenja) koje softver mora imati, odnosno karakteristike koje sistem postavlja u odnosu na aktivnosti i funkcije koje sistem obavlja (vremenska ograničenja, ograničenja u razvojnom procesu, standardi ...) |
| **IEEE standard** | Skup pravila, propisa, odluka i preporuka uspostavljenih od strane IEEE (**Institute of Electrical and Electronics Engineers)** organizacije. |
| **Aplikacija** | Računarski program razvijen za pomoć korisnicima da bi izvršavali jedan ili više određenih zadataka |
| **Operativni sistem** | Softver koji upravlja računarskim hardverom i softverskim resursima i omogućava zajedničke servise za kompjuterske programe |
| **JRE (eng. Java Runtime Environment)** | Skup softverskih biblioteka i komponenti koje omogućavaju pokretanje aplikacija koje su napisane u Java programskom jeziku |
| **SQL** | Programski jezik dizajniran za upravljanje podacima unutar baze podataka |
| **MySql** | Open source SQL sistem za upravljanje bazom podataka. |
| **PDF (Portable Document Format)** | Format datoteke koji se koristi da predstavi dokumente na način nezavisno od aplikativnog softvera, hardvera i operativnih sistema. To je univerzalni format elektronskih dokumenata koji se mogu prenositi sa računara na računar, pri čemu se zadržava originalni izgled stranice, sa svim fontovima, crtežima i slikama |
| **Server** | Odgovarajuća kombinacija hardwera i softwera čija je primarna uloga osluškivanje zahtjeva sa klijentskih računara, obrada tih zahtjeva i odgovor na njih |
| **Backup** | U informacijskim tehnologijama, backup, ili proces kreiranja sigurnosne kopije, odnosi se na kopiranje i arhiviranje podataka o računaru tako da se može koristiti za vraćanje originalnog nakon gubitka podataka |
| **Fiskalna kasa** | Registar kasa sa fiskalnom memorijom i namjenjena je za registrovanje podataka o vrijednosti prodatih proizvoda i izvršenih usluga koji se na odgovarajući način saopštavaju kupcu, odnosno korisniku usluga, uz istovremeno evidentiranje na kontrolnim trakama i periodično evidentiranje u fiskalnoj memoriji, o čemu se izrađuju odgovarajući izveštaji |
| **Fiskalni printer (FP)** | Potpuno istu funkcionalnost kao i fiskalna kasa osim naravno neophodnosti tastature za unos podataka. Komunicira sa računarom specifičnim protokolom i softver računara mora podržavati konkretan tip fiskalnog printera. FP ima svoju bazu podataka o artiklima i uslugama koje se prodaju |
| **Fiskalni modul** | Nalazi se u fiskalnom uređaju i predstavlja posebno ugrađenu fiskalnu memoriju u kojoj se smještaju podaci o ostvarenom prometu, i iz koje se iščitavaju podaci po zahtjevu Poreske uprave. Svaki memorijski modul ima svoj broj i on se unosi u FK |
| **GPRS terminal** | Uređaj za komunikaciju između fiskalnog uređaja i servera PU sa ciljem slanja  podataka o izvršenom prometu za određeni period, koristeći GPRS usluge operatera mobilne telefonije. |
| **Ovlašteni proizvođač** | Pravno lice koje je registrovano od strane ministarstva Finansija FBIH za proizvodnju ili uvoz određenog tipa fiskalnog sistema u F BIH |
| **Ovlašteni distributer** | Pravno lice koje je ovlašteni proizvođač ovlastio za zaključivanje ugovora sa obveznikom o kupovini fiskalnih proizvoda, kao i preduzimanje drugih radnji propisanih zakonom |
| **Ovlašteni servis** | Pravno lice koje je ovlašteni proizvođač ovlastio za zaključivanje ugovora sa obveznikom o servisiranju fiskalnih proizvoda i pružanju tehničke podrške obvezniku za korištenje fiskalnih proizvoda, kao i preduzimanje drugih radnji propisanih zakonom |
| **Fiskalni izveštaji** | Skup zakonom i uredbom propisanih izveštaja na osnovu kojih finansijska kontrola vrši proveru ispravnosti rada prodajnog mjesta u skladu sa zakonom |
| **Fiskalni Mod** | Standardan način rada fiskalnog printera, kada se svaka prodaja registruje u fiskalnoj memoriji |
| **Identifikacioni Broj Fiskalnog Modula IBFM** | Jedinstveni broj koji dodeljuje proizvođač fiskalnog uređaja, i koji je trajno upisuje u trenutku prefiskalizacije |
| **PC-POS sistem** | Računar na kome se izvršava prodaja u maloprodajnom objektu, opremljen nizom dodatnih uređaja, a koji je direktno povezan sa fiskalnim printerem |
| **PC sistem** | Računar u maloprodajnom objektu, na kome se vrši obradu drugih podataka i koji nije povezan sa fiskalnim printerem |
| **Serijski broj FP ili FK** | Serijski broj Fiskalnog printera koji se dobija direktno kod proizvođača i jedinstveno identifikuje uređaj na tržištu |

## Reference

[1] IEEE Software Engineering Standards Committee, „IEEE Std 830-1998, IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications”, October 20, 1998.

Fiskalizacija u BiH

[2]<https://www.ipos.hr/WebHelp2/Content/01_Rad_s_programom/ID920000125%20Fiskalizacija%20BiH.htm>

Pravilnik o vrstama fiskalnih uređaja, tehničkim i funkcionalnim karakteristikama dijelova fiskalnih sustava, vrstama servisiranja i resetiranja i oznakama dijelova fiskalnih sustava

[3]<http://www.fmf.gov.ba/info/2010/pravilnici/Pravilnik%20o%20funkcion%20tehnickim%20karakteristikama_hr.pdf>

## Pregled