SC SUSTAV

*Specifikacija zahtjeva sustava*

**Studenti:**

Amanda Sučić, 479/RM

Lucija Lasić, 481/RM

Monika Brzica, 473/RM

Antonia Pinjuh, 485/RM

Mostar, svibanj,2020

Povijest izmjena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Detalji izmjene** | **Autor** |
| 23/01/2020 | 1.0 | Use case | Lucija Lasić, Amanda Sučić, Monika Brzica, Antonia Pinjuh |
| 25/01/2020 | 1.1 | Dijagram aktivnosti | Amanda Sučić |
| 26/03/2020 | 1.2 | Baza podataka | Monika Brzica, Antonia Pinjuh |
| 21/05/2020 | 1.3 | Implementacija funkcionalnosti | Lucija Lasić, Amanda Sučić, Antonia Pinjuh, Monika Brzica |
| 28/05/2020 | 2 | Kompletiran dokument | Lucija Lasić, Amanda Sučić |

S A D R Ž A J

[1. Uvod 3](#_Toc532472376)

[1.1 Sažetak dokumenta 3](#_Toc532472377)

[2. Vizija 3](#_Toc532472381)

[2.1 Opis problema 4](#_Toc532472382)

[2.2 Namjena sustava 4](#_Toc532472383)

[3. Korisnici sustava i davatelji zahtjeva 5](#_Toc532472388)

[3.1 Pregled davatelja zahtjeva 5](#_Toc532472389)

[3.2 Pregled korisnika 5](#_Toc532472390)

[3.4 Profil](#_Toc532472402) davatelja zahtjeva 6

[3.5 Profil](#_Toc532472403) krajnjih korisnika 6

4. Specifikacija zahtjeva 8

4.1 Funkcionalni zahtjevi 8

4.1 Nefunkcionalni zahtjevi 8

5 Pregled slučajeva korištenja 9

6 Dijagram korištenja 18

7. Relacijski model 19

# 1. Uvod

SC Sustav aplikacija namijenjena je svim studentima korisnicima studentskog doma i djelatnoj upravi ove ustanove. Osnovni cilj aplikacije prvenstveno je olakšana rezervacija soba u domovima, te dodatno lakša prijava problema i online uvid u jelovnik menze.

# 1.1. Sažetak dokumenta

Ovaj dokument sadrži popis ljudi koji su radili na aplikaciji, uvod u dokument i svrhu dokumenta, kratak opis i sustava i svrhu sustava, funkcionalnosti sustava, zahtjeve te njihovu razradu, use-case dijagram, specifikaciju use case dijagrama korištenja i tablicu za svaku use-case stavku i za administratora i za korisnika. Zatim imamo sliku relacijskog modela baze podataka te opis svake tablice.

# 2. Vizija

Cilj ovog dokumenta je analizirati, prikupiti, definirati potrebe i značajke online sustava Studentskog centra. Sustav bi trebao osigurati olakšanu rezervaciju studentskih soba, kao i uvid upravi u sve prisutne rezervacije. Dodatno omogućava brži način pregledavanja menija studentske menze po određenom danu. Također, pruža mogućnost online prijave problema i poteškoća u sobi.

## 2.1. Opis problema

|  |  |
| --- | --- |
| Problem | Mogućnost rezerviranja samo osobno u uredu uprave i telefonom koji predstavlja nesiguran način rezervacije, zbog mogućih nesporazuma, odbijanja poziva itd. Za prijavu poteškoća i pregled jelovnika potrebno je doći na lice mjesta. |
| Doseg problema | Centar ne koristi metode za olakšavanje funkcioniranja centra. |
| Posljedica problema | Problem utječe na studente, njihovo vrijeme i lokaciju. |
| Rješenje | Eventualno rješenje problema je izgradnja sustava koji omogućava studentima mogućnost rezerviranja i informiranja van adrese centra. |

## 2.2. Namjena sustava

|  |  |
| --- | --- |
| Za | Stanare i upravu centra |
| Koji | Žele mogućnost rezervacije i interakcije putem interneta |
| Naziv produkta | SC Sustav |
| Prednosti korištenja sustava | Sustav omogućava centru i stanarima interakciju putem Interneta. Sustav osigurava lakšu organizaciju studenata tako što ne moraju često dolaziti u upravu, menzu ili domarima za prijavu kvarova. |

# 

## 3. Korisnici sustava i davatelji zahtjeva

## Pregled davatelja zahtjeva

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ime** | **Opis** | **Odgovornosti** |
| Studentski centar Mostar | Online studentski centar, rezervacije, informiranje i prijavljivanje | Administracija stranice, ažuriranje podataka |

## Pregled korisnika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ime** | **Opis** | **Odgovornosti** | **Davatelj zahtjeva koji prezentira interese sudionika** |
| Student | Ima uvid u popis soba, ovlast za rezervaciju točno jedne sobe, mogućnost pregleda jelovnika i prijava problema putem sustava. | Ovlast za rezervaciju točno jedne sobe, mogućnost pregleda jelovnika i prijava problema putem sustava. | Studentski centar Mostar |
| Uprava | Uvid u sve informacije sustava, podatke pohranjene u bazi podataka i održavanje samog sustava | Mogućnost ažuriranja informacija o centru, ima uvid u rezervacije i ima mogućnost ažuriranja svih podataka. | Studentski centar Mostar |

## 

## Profil davatelja zahtjeva

### „Studenski centar Mostar“

|  |  |
| --- | --- |
| Opis | Za centar je potrebno kreirati sustav i bazu podataka kako bi što bolje organizirao svoje funkcioniranje i bio dostupniji za studente i njihove potrebe. |
| Tip | Studentski centar |
| Odgovornosti | Detaljno i precizno predstaviti zahtjeve za kreiranje sustava |
| Kriteriji uspjeha | Kreiranje što boljeg i jednostavnijeg sustava koji je potrebno što bolje organizirati da bi ga uspješno prezentirali novim studentima stanarima. |
| Uključenost u projekt | Nadgledanje rada sustava, ažuriranje podataka |

## 

## Profili krajnjih sudionika

## Studenti - Korisnici

|  |  |
| --- | --- |
| Predstavnik | Svi studenti |
| Opis | Koristi sustav za online rezervaciju sobe, uvid u jelovnik i prijavljivanje poteškoća. |
| Tip | Ima osnovno znanje o korištenja Interneta i web aplikacija. |
| Odgovornosti | Navesti precizno svoje zahtjeve i usluge koje očekuje od sustava. |
| Kriteriji uspjeha | Jasno predstavljanje svojih zahtjeva sustavu. |
| Uključenost u projekt | Samim sudjelovanjem može doprinijeti poboljšanju sustava i kvalitete života u centru. |

### Uprava - Admin

|  |  |
| --- | --- |
| Predstavnik | Sektor za smještaj |
| Opis | Koristi sustav za prikupljanje online rezervacija soba, informiranje studenata. |
| Tip | Ima osnovno znanje o redu na računalu i korištenja Interneta. |
| Odgovornosti | Navesti precizno svoje zahtjeve i usluge koje očekuje od sustava. |
| Kriteriji uspjeha | Jasno predstavljanje svojih zahtjeva sustavu. |
| Uključenost u projekt | Organ odgovoran za vođenje sustava i nadgledanje podataka. |

# 

# 4. Specifikacija zahtjeva

**4.1. Funkcionalni zahtjevi**

Funkcionalni zahtjevi predstavljaju izjave o uslugama koje sustav mora pružiti, te kako bi se sustav morao ponašati u određeno vrijeme. Funkcionalni zahtjevi za SC su:

* Aplikacija mora imati formu za prijavu korisnika u aplikaciju
* Aplikacija mora imati prikaz svih podataka
* Aplikacija mora imati izbornik koji dinamički generira stranicu za novu objavu
* Aplikacija mora imati pregled informacija o sobama, odnosno informacije o pojedinoj sobi.
* Aplikacija mora studentu omogućiti pregled i rezervaciju željene sobe
* Aplikacija mora imati mogućnost dodavanja novih obavijesti.
* Aplikacija mora imati mogućnost otkazivanja rezervacije
* Aplikacija mora imati mogućnost prijavljivanja problema putem forme
* Aplikacija mora imati mogućnost pregleda svih prijavljenih problema
* Aplikacija mora imati mogućnost dodavanja i pregleda novih dnevnih jelovnika
* Aplikacija mora imati mogućnost kreiranja novih korisnika
* Aplikacija mora imati mogućnost uređivanja osobnih podataka
* Aplikacija na kraju mora imati odjavu za sve korisnike

**4.2. Nefunkcionalni zahtjevi**

Nefunkcionalni zahtjevi aplikacije za SC su:

* Sučelje mora biti jednostavno
* Aplikacija treba biti kompatibilna sa svim operativnim sustavima
* Sve nepravilnosti u radu aplikacije treba otkriti na vrijeme
* Neovlašteni pristup aplikaciji treba biti onemogućen
* Relacijska baza podataka-MySQL
* Aplikacija treba biti dostupna 24 sata na dan

# 5. Pogled slučajeva korištenja

# C:\Users\Korisnik\Downloads\SC Sustav MI (1).jpg

**Prijava**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 1 | | |
| Use Case Name: | Prijava za nastavak korištenja aplikacije | | |
| Created By: | Lucija Lasić | Last Updated By: | 22.1.2020 |
| Date Created: | 22.1.2020 | Date Last Updated: | 22.1.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Student |
| Description: | Korisnik se prijavljuje u sustav |
| Trigger: |  |
| Preconditions: | 1. Kreiran račun od strane uprave |
| Postconditions: | 1. Uspješna prijava |
| Normal Flow: | 1. Pri ulasku u aplikaciju korisniku se pojavljuje forma za prijavu 2. Unosi podatke i potvrđuje unos kako bi dalje koristio sustav |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: | 1.Student nema kreiran profil od strane uprave  2.Pogrešno uneseni podaci |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

**Rezervacija sobe**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 2 | | |
| Use Case Name: | Rezervacija sobe | | |
| Created By: | Monika Brzica | Last Updated By: |  |
| Date Created: | 22.01.2020. | Date Last Updated: | 22.01.2020. |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Student (korisnik) |
| Description: | Korisnik se prijavljuje na sustav i rezervira sobu u SC. |
| Trigger: | Korisnik rezervira sobu u SC. |
| Preconditions: | 1. Korisnik mora imati kreiran profil na sustavu i mora se prijaviti u sustav. |
| Postconditions: | 1. Korisnik je uspješno rezervirao sobu u SC. |
| Normal Flow: | 1. Korisnik se uspješno prijavi na sustav, odabire opciju za pregled soba, odabire sobu koju želi rezervirati te ima pregled osnovnih informacija o toj sobi (koliko ima kreveta, je li već netko rezervirao krevet i sl.) te klikom na „rezerviraj“ rezervira sobu. |
| Alternative Flows: | - |
| Exceptions: | Korisnik se nije uspio prijaviti na sustav. Korisnik ne želi rezervirati odabranu sobu. |
| Includes: | - |
| Priority: | - |
| Frequency of Use: | - |
| Business Rules: | - |
| Special Requirements: | - |
| Assumptions: | - |
| Additional documents | - |
| Source | - |
| Notes and Issues: | - |

**Otkazivanje rezervacije**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 3 | | |
| Use Case Name: | Otkazivanje rezervacije | | |
| CreatedBy: | Monika Brzica | LastUpdatedBy: |  |
| Date Created: | 22.01.2020. | Date LastUpdated: | 22.01.2020. |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Student (korisnik) |
| Description: | Korisnik se prijavljuje na sustav i želi otkazati rezervaciju. |
| Trigger: | Korisnik otkazuje rezervaciju. |
| Preconditions: | 1. Korisnik mora imati kreiran profil na sustavu, mora se prijaviti u sustav, te imati rezerviranu sobu. |
| Postconditions: | 1. Korisnik je uspješno otkazao rezervaciju sobe u SC. |
| NormalFlow: | 1. Korisnik se uspješno prijavi na sustav, odabire opciju za pregled rezervacija, klikne na svoju rezervaciju te otkaže rezervaciju sobe. |
| Alternative Flows: | - |
| Exceptions: | Korisnik se nije uspio prijaviti na sustav. Korisnik ipak ne želi otkazati rezervaciju. |
| Includes: | - |
| Priority: | - |
| Frequencyof Use: | - |
| Business Rules: | - |
| SpecialRequirements: | - |
| Assumptions: | - |
| Additionaldocuments | - |
| Source | - |
| Notes andIssues: | - |

**Kreiranje profila**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 4 | | |
| Use Case Name: | Kreiranje studentskog profila na osnovu papirnog zahtjeva | | |
| Created By: | Lucija Lasić | Last Updated By: | 22.1.2020 |
| Date Created: | 22.1.2020 | Date Last Updated: | 22.1.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: |  |
| Description: | Uprava kao admin kreira novi račun za nekog studenta |
| Trigger: |  |
| Preconditions: | 1. Podnesen zahtjev za kreiranje računa u obliku papirnog dokumenta u uredu doma |
| Postconditions: | 1. Uspješno kreiran novi račun |
| Normal Flow: | 1. Uprava ulazi u sustav kako bi kreirala novi račun za studenta 2. Unosi točne podatke o studentu 3. Potvrđuje kreiranje računa |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: | 1.Odustajanje od kreiranja računa |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

**Početak rezervacija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 5 | | |
| Use Case Name: | Dodavanje novih obavijesti | | |
| Created By: | Lucija Lasić | Last Updated By: | 22.1.2020 |
| Date Created: | 22.1.2020 | Date Last Updated: | 22.1.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Uprava |
| Description: | Uprava kao admin se prijavljuje u sustav, te klikom na gumb Nova obavijest dolazi do forme preko koje može objaviti novu obavijest |
| Trigger: |  |
| Preconditions: | 1. Prijava u sustav |
| Postconditions: | 1. Nova obavijest na naslovnici |
| Normal Flow: | 1. Uprava ulazi u sustav kako bi objavila novu obavijest 2. Klikom na gumb „Nova obavijest“ dolazi do forme, ispunjava je i sprema novu obavijest |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: | Greška pri objavljivanju, odustajanje |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

**Prijava poteškoća**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 6 | | |
| Use Case Name: | Prijava poteškoća | | |
| Created By: | Amanda Sučić | Last Updated By: | 22.2.2020 |
| Date Created: | 20.2.2020 | Date Last Updated: | 22.2.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Student |
| Description: | Student preko forme postavlja novu poteškoću vezanu uz svoju sobu |
| Trigger: |  |
| Preconditions: | 1. Prijava u sustav |
| Postconditions: | 1. Pregled podnesenih poteškoća |
| Normal Flow: | 1. Student ulazi u sustav kako bi prijavio problem 2. Ispunjavanjem forme i potvrdom na gumb postavlja novi problem |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: | Odustajanje od prijave problema |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

**Uređivanje računa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 7 | | |
| Use Case Name: | Uređivanje računa | | |
| Created By: | Antonia Pinjuh | Last Updated By: | 02.2.2020 |
| Date Created: | 20.1.2020 | Date Last Updated: | 20.2.2020 |

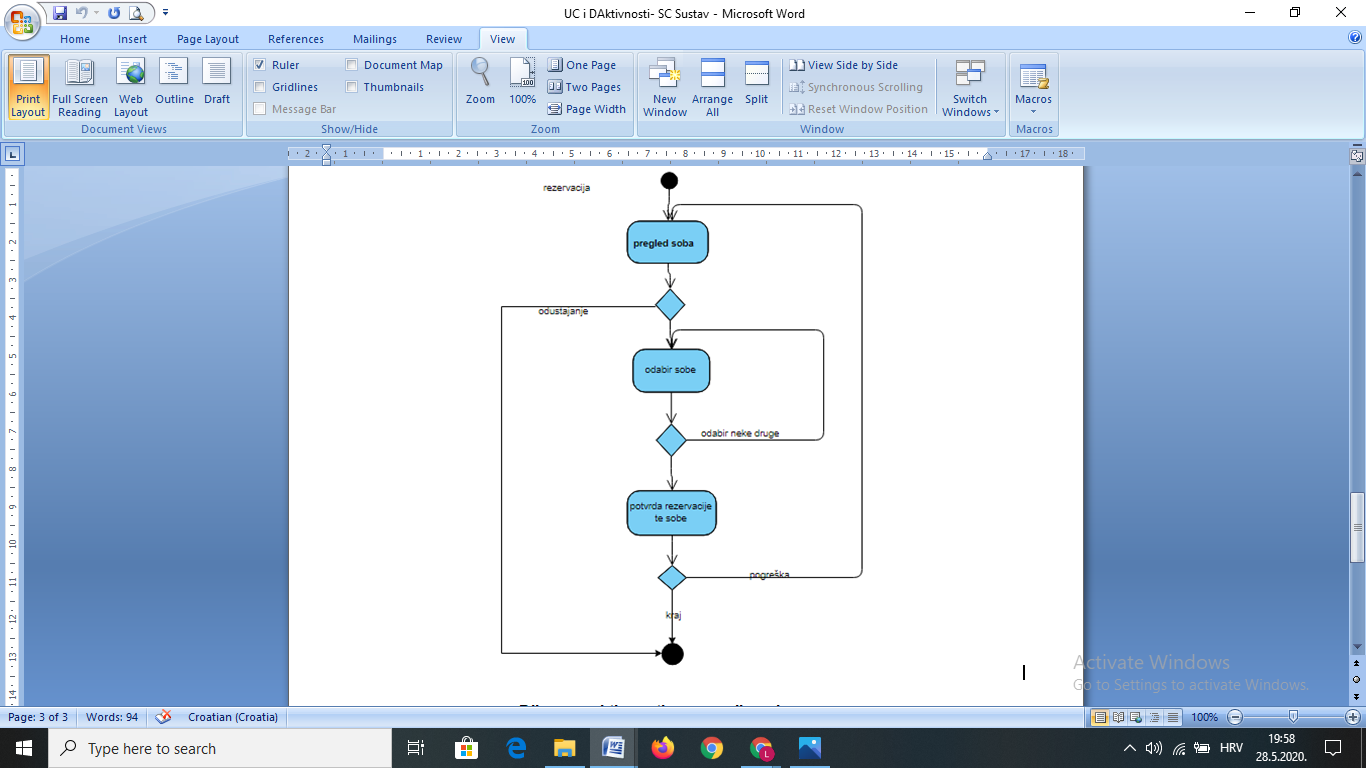
|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Student, Uprava |
| Description: | Korisnik uređuje osnove informacije o računu |
| Trigger: |  |
| Preconditions: | 1. Kreiran račun 2. Prijava u sustav 3. Odlazak na svoj profil |
| Postconditions: | 1. Osvježeni podaci |
| Normal Flow: | 1. Student ulazi u sustav kako bi izmjenio podatke o profile, odlazi na “Moj profil”, ispunjava formu i pohrani promjene |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: | Odustajanje od prijave problema |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

**Dodavanje dnevnih jelovnika**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 8 | | |
| Use Case Name: | Dodavanje dnevnog jelovnika | | |
| Created By: | Amanda Sučić | Last Updated By: | 02.2.2020 |
| Date Created: | 20.2.2020 | Date Last Updated: | 20.2.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| Actors: | Uprava |
| Description: | Uprava objavljuje jelovnik za neki dan |
| Trigger: |  |
| Preconditions: | 1. Prijava u sustav 2. Odlazak na “Menza” |
| Postconditions: | 1. Novi dnevni jelovnik |
| Normal Flow: | 1. Navigacija do “Menza”, klik na gumb “Novi jelovnik”, ispunjavanje informacija i pohrana novog jelovnika |
| Alternative Flows: |  |
| Exceptions: |  |
| Includes: |  |
| Priority: |  |
| Frequency of Use: |  |
| Business Rules: |  |
| Special Requirements: |  |
| Assumptions: |  |
| Additional documents |  |
| Source |  |
| Notes and Issues: |  |

# 6. Dijagram korištenja

****

Slučaj: Rezervacija sobe

# 7. Relacijski model

