VILNIAUS UNIVERSITETAS MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS PROGRAMŲ SISTEMŲ KATEDRA

Smulkių darbų programėlė

1 Laboratorinis darbas

Atliko: Šarūnas Bagdonavičius (parašas)

Andrius Bureika (parašas)

Juras Jankauskas (parašas)

Odeta Kizytė (parašas)

Darbo vadovas: dr. Vytautas Valaitis (parašas)

TURINYS

| 1. REIKALAVIMAI 3 1.1. Funkciniai reikalavimai 3 1.1.1. Pagrindiniai funkciniai reikalavimai 3 1.1.2. Šalutiniai funkciniai reikalavimai 4 1.2. Nefunkciniai reikalavimai 7 1.2.1. Sisteminių interfeisų reikalavimai 7 1.2.2. Veikimo reikalavimai 8 1.2.3. Diegimo reikalavimai 9 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.5. Tyradiniai reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UZDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisjungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodij" 20 3.1.5. UC5 "Atsijun | ĮVA | ADAS | 2 |
|--|-----|--|----|
| 1.1.1. Pagrindiniai funkciniai reikalavimai 3 1.1.2. Salutiniai funkciniai reikalavimai 7 1.2.1. Sisteminių interfeisų reikalavimai 7 1.2.2. Veikimo reikalavimai 8 1.2.3. Diegimo reikalavimai 9 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodij" 20 3.1.5. UC5 "Astijungti mos isistemos" 18 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" < | 1. | REIKALAVIMAI | 3 |
| 1.1.2. Šalutiniai funkciniai reikalavimai 4 1.2. Nefunkciniai reikalavimai 7 1.2.1. Sisteminių interfeisų reikalavimai 7 1.2.2. Veikimo reikalavimai 8 1.2.3. Diegimo reikalavimai 9 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 1.2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 3.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 3.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 3.1. Vidžudočių atsekamumo matrica 14 3.1. VŽDUOTYS 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atmaujinti sapo duomenis" 20 3.1.4. UC4 | | 1.1. Funkciniai reikalavimai | 3 |
| 1.2. Nefunkciniai reikalavimai 7 1.2.1. Sisteminių interfeisų reikalavimai 7 1.2.2. Veikimo reikalavimai 8 1.2.3. Diegimo reikalavimai 9 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbų sarašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbų sarašą" 23 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atlikti darbų sarašą" | | 1.1.1. Pagrindiniai funkciniai reikalavimai | 3 |
| 1.2.1. Sisteminių interfeisų reikalavimai 7 1.2.2. Veikimo reikalavimai 8 1.2.3. Diegimo reikalavimai 9 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminiti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikit esamų darbų paiešką" 23 3.1.1. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą sąrašą" 23 3.1.1.1. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją 25 3.1.1.1. UC13 "Peržiūrėti iatliktų darbų istori | | 1.1.2. Šalutiniai funkciniai reikalavimai | 4 |
| 1.2.2. Veikimo reikalavimai 8 1.2.3. Diegimo reikalavimai 9 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 1.2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungtį prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 23 3.1.1. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.1.1. UC12 "Peržiūrėti tiki naudotoją reitingų lentelę" 25 3.1.1.5. UC16 "Peržiūrėti atsiskaitymų i | | 1.2. Nefunkciniai reikalavimai | 7 |
| 1.2.2. Veikimo reikalavimai 8 1.2.3. Diegimo reikalavimai 9 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 1.2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungtį prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 23 3.1.1. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.1.1. UC12 "Peržiūrėti tiki naudotoją reitingų lentelę" 25 3.1.1.5. UC16 "Peržiūrėti atsiskaitymų i | | | |
| 1.2.3. Diegimo reikalavimai 9 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 11 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.10. UC10 "Paviritinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją raptintinti patiką darbą" 25 3.1.14. UC14 | | | |
| 1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai 10 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Prancšimų formulavimo reikalavimai 11 2.2. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica. 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UCI "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti tikitą naudotoją reitingą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti tikito naudotojo paskyrą" 25 | | | |
| 1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai 10 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2.2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modėlio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paješką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Ivertinti kitą naudotoją" 25 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti talsikavitų darbų sitoriją" 26 3.1.19. UC19 "Pe | | | |
| 1.2.6. Apsaugos reikalavimai 11 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1 UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1 UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1 UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1 UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1 UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1 UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1 UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1 UC9 "Pasirinkti atlikti darbų sąrašą" 23 3.1 UC9 "Pasirinkti atlikti darbų" 24 3.1.1. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.1. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją reitingų darbų istoriją" 25 3.1.1. UC13 "Peržiūrėti atliktų darbų istorija" 25 3.1.1. UC17 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 26 3.1.1. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 30 <t< td=""><td></td><td></td><td></td></t<> | | | |
| 1.2.7. Juridiniai reikalavimai 11 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sasajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbų sąrašą" 23 3.1.10. UC10 "Patvirititi atliekamą darbą" 24 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti akito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti istikutų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti akito pasirinktų darbų sąrašą" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 30< | | | |
| 1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai 11 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbų sarpašą" 23 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 24 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti tatiktų darbų istoriją" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti tatiktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 31 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" | | | |
| 2. STRUKTŪRINIS DALYKINĖS SRITIES MODELIS 12 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbų sąrašą" 23 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 24 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti isto naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti isto naudotojų reitingų lentelę" 29 3.1.18. UC16 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 31 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktų darbų sąrašą | | | |
| 2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės 12 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti i atliektų darbų istorija" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti i atsiskaitymų istorija" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" </td <td></td> <td>·</td> <td></td> | | · | |
| 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica 14 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atmaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją eskyrą" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti taliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 31 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica | 2. | | |
| 3. UŽDUOTYS 16 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotoja paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti savo reitingą" 28 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 31 3.1.20. UC20 "Įštrinti pateiktą darbą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS 33 PRIEDAI | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 26 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 31 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktų darbų sąrašą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 1ŠVADOS | | 2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica | 14 |
| 3.1. Naudotojo sąsajos užduotys 16 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 26 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 31 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktų darbų sąrašą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 1ŠVADOS | 3. | UŽDUOTYS | 16 |
| 3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje" 17 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotoją paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktų darbų sąrašą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS 33 PRIEDAI 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai 34 <td></td> <td></td> <td></td> | | | |
| 3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos" 18 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis" 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atsiskaitymų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti savo reitingą" 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 30 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS 33 PRIEDAI 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai 34 | | | |
| 3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis". 20 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį". 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos". 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą". 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką". 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą". 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą". 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą". 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą". 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją". 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą". 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją". 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija". 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti audotojų reitingų lentelę". 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą". 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą". 31 3.1. 20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą". 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica. 31 IŠVADOS. 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai. 34 | | | |
| 3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodį" 20 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos" 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą" 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 30 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai 34 | | | |
| 3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos". 21 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą". 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką". 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą". 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą". 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą". 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą". 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją". 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą". 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją". 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija". 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą". 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą". 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą". 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica. 31 IŠVADOS. 33 PRIEDAI. 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai. 34 | | | |
| 3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą" 21 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką" 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę" 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS 33 PRIEDAI 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai 34 | | | |
| 3.1.7. UC7 "Atlikti esamų darbų paiešką". 23 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą". 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą". 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą". 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą". 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją". 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą". 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją". 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija". 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą". 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę". 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą". 30 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktų darbų sąrašą". 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica. 31 IŠVADOS. 33 PRIEDAI. 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai. 34 | | | |
| 3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą" 23 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istoriją" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę" 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 30 3.1.20. UC20 "Įštrinti pateiktą darbą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS 33 PRIEDAI 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai 34 | | | |
| 3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą" 24 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą" 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę" 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS 33 PRIEDAI 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai 34 | | | |
| 3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą" 25 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą" 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą" 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją" 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija" 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą" 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę" 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą" 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS 33 PRIEDAI 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai 34 | | | |
| 3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą". 25 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją". 25 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą". 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją". 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija". 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą". 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę". 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą". 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą". 31 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą". 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica. 31 IŠVADOS. 33 PRIEDAI. 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai. 34 | | | |
| 3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją" | | | |
| 3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą". 25 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją". 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija". 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą". 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę". 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą". 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą". 31 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą". 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica. 31 IŠVADOS. 33 PRIEDAI. 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai. 34 | | 2.1.12 UC12 Ivertinti kita naudatoja" | 25 |
| 3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją". 26 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija". 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą". 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę". 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą". 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą". 31 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą". 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica. 31 IŠVADOS. 33 PRIEDAI. 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai. 34 | | | |
| 3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija". 27 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą". 28 3.1.17. UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę". 29 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą". 30 3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą". 31 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą". 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica. 31 IŠVADOS. 33 PRIEDAI. 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai. 34 | | | |
| 3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą" | | | |
| 3.1.17.UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę" | | | |
| 3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą" | | | |
| 3.1.19.UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą". 31 3.1.20.UC20 "Ištrinti pateiktą darbą". 31 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica 31 IŠVADOS . 33 PRIEDAI . 33 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai 34 | | | |
| 3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą" | | | |
| 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica31IŠVADOS33PRIEDAI331 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai34 | | | |
| IŠVADOS33PRIEDAI331 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai34 | | | |
| PRIEDAI | | 3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica | 31 |
| 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai | IŠV | /ADOS | 33 |
| 1 priedas. Rastos klaidos ir jų sprendimai | PR | IEDAI | 33 |
| <u>.</u> | | | |
| | | 2 priedas. Žodynas | |

Įvadas

Šiame dokumente pateikiami reikalavimai, struktūrinis dalykinės srities modelis bei užduočių vykdymo scenarijai mobiliajai programėlei "Help4Help". Reikalavimai išskirstyti į funkcinius ir nefunkcinius. Funkciniai reikalavimai išskirstyti į pagrindinius ir šalutinius, o nefunkciniai reikalavimai išskirstyti į sisteminių interfeisų, veikimo, diegimo, aptarnavimo ir priežiūros, tiražuojamumo, apsaugos, juridinius bei pranešimų formulavimo reikalavimus. Darydami darbą rėmėmės ICONIX procesu.

1. Reikalavimai

Šiame skyriuje pateikiami reikalavimai mobiliajai programėlei "Help4Help".

1.1. Funkciniai reikalavimai

Šiame poskyryje išskiriami funkciniai reikalavimai sistemai.

1.1.1. Pagrindiniai funkciniai reikalavimai

Šiame skirsnyje pateikiami pagrindiniai funkciniai reikalavimai sistemai.

1.1.1.1. Naudotojo sąsajos funkcijos

- **FR1** Registruotis sistemoje (privalomi duomenys: el. pašto adresas, slaptažodis, vardas, pavardė, telefono numeris).
- FR2 Prisijungti prie sistemos (privalomi duomenys: el. pašto adresas, slaptažodis).
- FR3 Atnaujinti savo duomenis (pasirinktinai: el. pašto adresas, slaptažodis, gyvenamosios vietos adresas, telefono numeris).
- FR4 Prašyti priminti užmirštą slaptažodį.
- FR5 Atsijungti nuo sistemos.
- FR6 Pateikti pagalbos prašymo užklausą
- FR7 Atlikti esamų darbų paiešką (sąrašą surikiuoti pagal pasirinktus kriterijus ar kategorijas).
- FR8 Peržiūrėti esamų darbų sąrašą.
- FR9 Pasirinkti atlikti darbą.
- FR10 Patvirtinti atliekama darba.
- FR11 Atšaukti pasirinktą darbą.
- FR12 Įvertinti kitą naudotoją.
- FR13 Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą.
- FR14 Peržiūrėti individualizuotus darbų pasiūlymus (darbų pasiūlymai teikiami atsižvelgiant į jau prieš tai atliktus darbus).
- FR15 Peržiūrėti atilktų darbų istoriją.
- FR16 Peržiūrėti atsiskaitymų istoriją.

- FR17 Peržiūrėti savo reitingą.
- FR18 Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę(lentelė pateikiama išrikiavus naudotojus mažėjimo tvarka pagal didžiausią reitingą).
- FR19 Naudotojo sasajos funkcijas įgyvendina mobili aplikacija "Help4Help".

1.1.1.2. Sistemos administratoriaus sąsajos funkcijos

- FR20 Prisijungti prie sistemos (privalomi duomenys: el. pašto adresas ir slaptažodis).
- FR21 Atsijungti nuo sistemos.
- FR22 Sukurti naują vartotojo paskyrą duomenų bazėje.
- FR23 Ištrinti vartotojo paskyrą iš duomenų bazės.
- FR24 Pašalinti pagalbos prašymo užklausą iš sąrašo.
- FR25 Patvirtinti naują naudotoją.
- FR26 Pativrtinti atsiskaitymą.
- FR27 Redaguoti naudotojo paskyros duomenis (pasirinktinai: el. pašto adresas, slaptažodis, vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas, telefono numeris).
- FR28 Atsakyti į naudotojų klausimus.
- FR29 Išsiųsti pranešimą naudotojams (privalomai: gavėjų el. pašto adresai, antrašė, pranešimo tekstas).
- FR30 Peržiūrėti registruotų naudotojų sąrašą, jų prašymų užklausų pateikimo istorijas, atsiskaitymo istorijas.
- FR31 Peržiūrėti kasdienį lankomumą.
- FR32 Peržiūrėti naudotojų lokacijas.
- FR33 Peržiūrėti naudotojų demografinės statistikos duomenis (pvz.: pateikti pirkėjų dalį procentais pagal lytį).
- FR34 Išsaugoti atsarginę duomenų kopiją.
- FR35 Sistemos administratoriaus sąsajos funkcijas įgyvendina paties administratoriaus pasirinkti DB valdymo įrankiai.

1.1.2. Šalutiniai funkciniai reikalavimai

Šiame skirsnyje pateikiami šalutiniai funkciniai reikalavimai mobiliajai aplikacijai "Help4Help".

1.1.2.1. Aplikacijos navigacijos reikalavimai

- FR36 Iš visų langų, prisijungus prie paskyros, galima atsidaryti navigacinį menių iš kurio galima nueiti į langus:
 - Pagrindinis langas kuriame iškart rodomas bendras darbų sąrašas;
 - Mano paskyra kuriame rodoma naudotojo paskyra;
 - Mano darbai kuriame rodomi naudotojo įkelti darbai ir darbai, kuriuos jis sutiko atlikti;
 - Atlikti darbai kuriame rodomas jau atliktų darbų sąrašas;
 - Visų naudotojų reitingas;
 - Prisijungimo langas (atsijungiant).
- FR37 Įsijungus applikaciją, naudotojas mato prisijungimo langą, kol neprisijungia arba neprisiregistruoja, vartotojas negali nueiti į kitus aplikacijos langus.
- FR38 Iš visų naudotojų reitingo lango, galima nueiti į atskirų naudotojų paskytų langus
- FR39 Iš darbų sąrašo, paspaudos ant specifinio darbo, galima patekti į to darbo aprašymo langą.

1.1.2.2. Vartotojo registracija sistemoje

- FR40 Prisijungdamas vartotojas užpildo šiuos duomenis:
 - El. Pašto adresas,
 - Slaptažodis
 - Vardas,
 - Pavardė,
 - Telefono numeris.
- FR41 Tam, kad įvestas vartotojo el. pašto adresas būtų tinkamos formos, jis turi būti sudarytas iš abonento vardo, "@" simbolio bei domeno adreso.
- FR42 Slaptažodis privalo atitikti saugaus slaptažodžio reikalavimus. Saugiu slaptažodžiu laikomas toks, kuris yra sudarytas bent iš 8 simbolių, turi bent vieną skaitmenį ir raidę.

1.1.2.3. Vartotojo prisijungimas sistemoje

- FR43 Prisijungdamas vartotojas suveda email adresa ir slaptažodį.
- FR44 Vartotojo įvesti duomenys (slaptažodis bei el. pašto adresas) turi buti sutikrinti su duomenimis, esančiais duomenų bazėje. Jei rastas atitikimas, vartotojas sėkmingai prijungiamas prie sistemos.

1.1.2.4. Siūlomų darbų peržiūra

- FR45 Darbų sąrašas gali būti rūšiuojamas pagal:
 - artimiausią atstumą,
 - atlygį,
 - atlikimo datą.

1.1.2.5. Patvirtinimas atlikti darbą

- FR46 Pagalbos teikėjas sutinka atlikti konkretų darbą.
- FR47 Pagalbos prašantysis patvirtina arba atmeta paslaugos teikėją.
- FR48 Po patvirtinimo pagalbos teikėjas gauna pranešimą, kad tiekėjas patvirtino jo ketinimą atlikti darbą

1.1.2.6. Užsakymo apmokėjimas

- FR49 Atsiskaitymai galimi tik virtualiais pinigais.
- FR50 Atlikus darbą, teikėjas tai patvirtina ir laukia prašančiojo ivertinimo. Kai įvertinamas darbas, pinigai automatiškai pervedami iš pagalbos prašančiojo į pagalbos teikėjo sąskaitą.

1.1.2.7. Pagalbos prašymo sukūrimas

- FR51 Registruotas vartotojas sukuria paslaugos prašyma nurodydamas:
 - Konkrety darbą
 - Iki kada reikia atlikti konkretų darbą
 - Užmokestį už atliktą darbą
- FR52 Visos kainos turi būti pateiktos virtualios valiutos vienetais.

1.1.2.8. Užklausų pašalinimas

- FR53 Jei nei vienas vartotojas nėra pradėjęs atlikti darbo, pagalbos prašantysis gali ištrinti savo sukurtą užklausą.
- FR54 Jei jau pradėtas daryti, jis neberodomas darbo pasiūlymo saraše.

1.1.2.9. Slaptažodžio atkūrimas

• FR55 Vartotojas, pamiršęs slaptažodį, gali jį pakeisti pasinaudodamas slaptažodžio atkūrimo forma. Formą sudaro el. pašto adreso įvedimo laukelis ir mygtukas slaptažodžio atkūrimo užklausai pateiki. Į laukelį įvedus sistemoje užregistruoto vartotojo el. pašto adresą ir paspaudus užklausos pateikimo mygtuką įvestuoju el. paštu išsiunčiamas laiškas su naudotojo slaptažodžiu.

1.1.2.10. Pranešimas apie klaidą

• FR56 Aptikus klaidą ar susidūrus su kitokia problema sistemoje vartotojas gali nesunkiai apie tai pranešti sistemos administratoriui naudodamasis pranešimo apie klaidą funkcija.

1.2. Nefunkciniai reikalavimai

Šiame poskyryje išskiriami nefunkciniai reikalavimai sistemai.

1.2.1. Sisteminių interfeisų reikalavimai

1.2.1.1. OS naudojimo reikalavimai

- NFR1 Programų sistemos realizacijai neprivaloma naudoti specifinį OS.
- NFR2 Mobiliajame įrenginyje turi būti įdiegta bet kuri iš Android (4.4 KitKat arba naujesnė versija) mobiliųjų operacinių sistemų.

1.2.1.2. Saveikos su Duomenų Baze reikalavimai

- NFR3 Naudojama MySQL (pageidautina 5.6 arba naujesnes versijos) duomenų bazių valdymo sistema. Mobilioji aplikacija gauna duomenis iš "Microsoft Azure Web App" internetinio serviso, kuris yra susietas su "Microsoft Azure Database" MySQL 5.7 duomenų baze.
- NFR4 DB turi lenteles "Vartotojas", "Darbas", kurioms įgalioti naudotojai gali sudaryti užklausas

1.2.1.3. Darbo kompiuterių tinkluose reikalavimai

• NFR5 Duomenys perduodami naudojant standartinį TCP/IP protokolą.

1.2.1.4. Sąveikos su kitomis programomis reikalavimai

NFR6 Mobilioji aplikacija gauna informaciją apie vartotojo buvimo vietą iš mobiliojo įrenginio GPS sistemos.

1.2.1.5. Programavimo aplinkos reikalavimai

- NFR7 Mobilioji aplikacija kuriama Java programavimo kalba naudojant Android Studio.
- NFR8 Mobiliosios aplikacijos internetinis servisas yra sukurtas naudojant XML-pagrindo informacijos keitimosi sistema ir naudoja HTTP protokolą.

1.2.2. Veikimo reikalavimai

1.2.2.1. Vaizdavimo tikslumo reikalavimai

- NFR9 Teksto užrašymui turi būti naudojama UTF-8 simbolių koduotė
- NFR10 Darbo aprašymo antraštė ne daugiau 25 simbolių.
- NFR11 Darbo aprašymas ne daugiau 500 simbolių.
- NFR12 Atstumas nuo paslaugos atlikimo vietos kilometrų tikslumų.
- NFR13 Pinigai už paslaugą centų tikslumu.
- NFR14 Vartotojo prisijungimo vardas ne daugiau 20 simbolių, specialieji simboliai neleidžiami
- NFR15 Data turi būti vaizduojama formatu YYYY-MM-DD, kur YYYY metai, MM mėnuo, DD diena.
- NFR16 Laikas turi būti vaizduojamas minučių tikslumu, hh:mm, kur hh valandos, mm minutės.

1.2.2.2. Skajčiavimo tikslumo reikalavimai

- NFR17 Piniginės operacijos atliekamos virtualios valiutos vienetų tikslumu.
- NFR18 Data turi būti apskaičiuojama ir saugojama formatu YYYY-MM-DD, kur YYYY metai, MM – mėnuo, DD – diena. Maksimali paklaida - 1 diena.
- NFR19 Laikas turi būti apskaičiuojamas ir saugojamas formatu hh:mm:ss, kur hh valandos, mm minutės, ss sekundės. Maksimali paklaida 3 sekundės.

1.2.2.3. Patikimumo reikalavimai

- NFR20 Sistema turi veikti be sustojimo, o sustabdoma tik atnaujinimams įdiegti, apie kuriuos vartotojams bus pranešta išėjus atnaujinimams.
- NFR21 Sistemos maksimalus atnaujinimimo įdiegimo laikas 30 minučių.
- NFR22 Registruojant naują vartotoją sistema turi patikrinti ar:

- Įvestas elektroninis pašto adresas yra tinkamo formato ir ankščiau nebuvo registruotas.
- Vartotojo sugalvotas slaptažodis yra saugus.
- Vardas ir pavardė yra tinkamos reikšmės ir formato.
- Telefono numeris yra tinkamo formato.
- Prisijungimo vardas yra tinkamos reikšmės.
- NFR23 Į Duomenų bazę įvedant arba atnaujinant pagalbos prašymą sistema turi patikrinti, ar:
 - Pagalbos prašymo ID yra unikalus.
 - Atlygis už suteiktą pagalbą nėra lygūs nuliui arba neigiamas.

1.2.2.4. Robastiškumo reikalavimai

- NFR24 Kaskart vartotojui atidarius mobiliąją aplikaciją jis turi būti informuojamas, jei nėra interneto ryšio arba ryšys neįjungtas.
- NFR25 Sistemoje turi būti įdiegtos apsaugos priemonės nuo duomenų sugadinimo, praradimo, klaidingų duomenų įvedimo į Duomenų bazę.
- NFR26 Po kiekvienos sėkmingos operacijos pakeitimai turi būti išsaugomi Duomenų bazę.
- NFR27 Nepavykus prisijungti prie internetinio serviso, sistema turi informuoti vartotoją parodydamą klaidos pranešimą.

1.2.2.5. Našumo reikalavimai

- NFR28 Mobilioji aplikacija neturi naudoti daugiau nei 70% procesoriaus pajėgumo.
- NFR29 Pagalbos prašymas turi atsirasti pagalbos prašymų sąraše greičiau nei per 20 sekundžių.
- NFR30 Internetinio serviso talpinimo (hostingo) planas turi būti parinktas atsižvelgiant į prognozuojamąklientų srautą. Rekomenduojamas duomenų srautas - 8 TB/mėn., vieta serveryje - 100 GB.

1.2.3. Diegimo reikalavimai

1.2.3.1. Ruošinio reikalavimai

- NFR31 Privalo būti pateikta:
 - Dokumentacija.
 - Programinės įrangos vartotojo vadovas.
 - Nuoroda į internetinį servisą

- Mobiliosios aplikacijos .apk failas.
- Mobiliosios aplikacijos .ipa failas.
- Visa informacija ir failai, kurie reikalingi mobiliosios aplikacijos patalpinimui į "Google Play Store".
- "Microsoft Azure" administratoriaus paskyros prisijungimo duomenys.

1.2.3.2. Instaliavimo reikalavimai

- NFR32 Norėdamas įdiegti aplikaciją vartotojas privalo duoti sutikimą dėl duomenų gavimo internetu, GPS vietos nustatymo ir garso pranešimų gavimą.
- NFR33 Mobiliosios aplikacijos įdiegimui įrenginyje turi būti bent 180 megabaitų vidinės atminties.
- NFR34 Mobiliosios aplikacijos instaliavimo procedūra negali trukti ilgiau nei 20 minučių.

1.2.3.3. Sistemos įsisavinamumo reikalavimai

• NFR35 Sistema turi funkcionuoti viena kalba: lietuvių.

1.2.4. Aptarnavimo ir priežiūros reikalavimai

- NFR36 Pakeitimai ir atnaujinimai turi būti įdiegti per ne vėliau nei 7 darbo dienas po sėkmingo testavimo.
- NFR37 Pastebėtos ar vartotojų praneštos klaidos turi būti ištaisytos per 5 darbo dienas.
- NFR38 Į vartotojo laiškus su pastebėjimais ir skundais atsakyti reikia per 3 darbo dienas.
- NFR39 Atsinaujinti mobiliąją aplikaciją vartotojas turi per "Google Play Store".
- NFR40 Sistema turi turėti ne trumpesnį nei 1 mėn. bandomąjį laikotarpį.
- NFR41 Po kiekvieno esminio atnaujinimo vartotojas turi būti su juo supažindinamas pasitelkiant grafinio (tekstinio ir/arba vaizdinio) pavidalo informaciją.

1.2.5. Tiražuojamumo reikalavimai

- NFR42 Mobilioji aplikacija turi veikti Android:
 - Minimalus API lygis 21.
 - Vaizdas turi prisitaikyti prie gulsčio ("landscape") ir portreto ("portrait") ekrano rėžimų bei keturių pagrindinių ekrano dydžių: "small", "normal", "large", "xlarge".
 - Vaizdas turi prisitaikyti prie skirtingų rezoliucijų: mdpi (medium), hdpi (hdpi), xhdpi (extra high), xxhdpi (extra-extra high).

1.2.6. Apsaugos reikalavimai

- NFR43 Vartotojui prisijungiant prie sistemos vykdoma jo identifikacija.
- NFR44 Duomenų bazėje saugomas slaptažodžių maišos kodas, o ne pats slaptažodis.
- NFR45 Vartotojo duomenys saugomi duomenų bazėje, prieigą prie jos turi tik sistemos administratorius/iai.
- NFR46 Atsarginės Duomenų bazės kopijos turi būti daromos reguliariai kas 7 darbo dienas.
- NFR47 Jei vartotojas neaktyvus ilgiau nei 10 minučių, jis turi būti automatiškai atjungiamas nuo sistemos.
- NFR48 Jei vartotojas nesinaudoja sistema ilgiau nei 365 dienų, jis turi būti pašalinamas iš sistemos.
- NFR49 Vartotojas privalo pasikeisti slaptažodį bent kartą per 6 mėnesius.

1.2.7. Juridiniai reikalavimai

- NFR50 Kuriant sistemą projekto komanda neturi naudotis nelegalia programine įranga.
- NFR51 Duomenų perdavimas ir saugojimas neturi pažeisti LR asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo.
- NFR52 Internetinėje svetainėje ir mobiliojoje aplikacijoje turi būti galimybė peržiūrėti naudojimosi sąlygas.

1.2.8. Pranešimų formulavimo reikalavimai

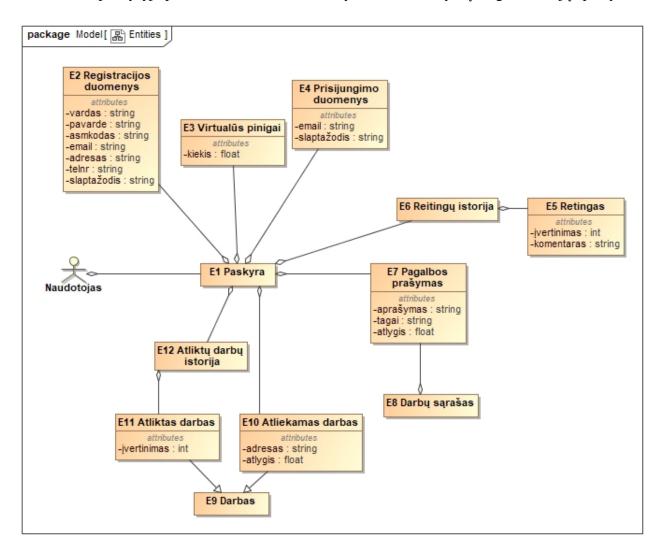
- NFR53 Pranešimas turi pateikti informaciją apie sėkmingai atliktą veiksmą arba informuoti apie klaidą.
- NFR54 Pranešime vartojami tik interfeiso naudotojams žinomi terminai.
- NFR55 Pranešimo tekstas turi būti suprantamas vienareikšmiškai.
- NFR56 Pranešimas apie klaidą gali būti nedetalizuotas, tačiau turi būti pateikiama nuorodą į išsamų klaidos aprašą.
- NFR57 Pranešimas turi turėti antraštę.
- NFR58 Pranešimo teksto ilgis ne daugiau kaip 140 simbolių.
- NFR59 Pranešimo langas negali užimti daugiau nei 30% ekrano pločio ir ilgio.
- NFR60 Turi būti galimynė išjungti pranešimo langą.

2. Struktūrinis dalykinės srities modelis

Šiame skyriuje pateikiamas struktūrinis dalykinės srities modelis.

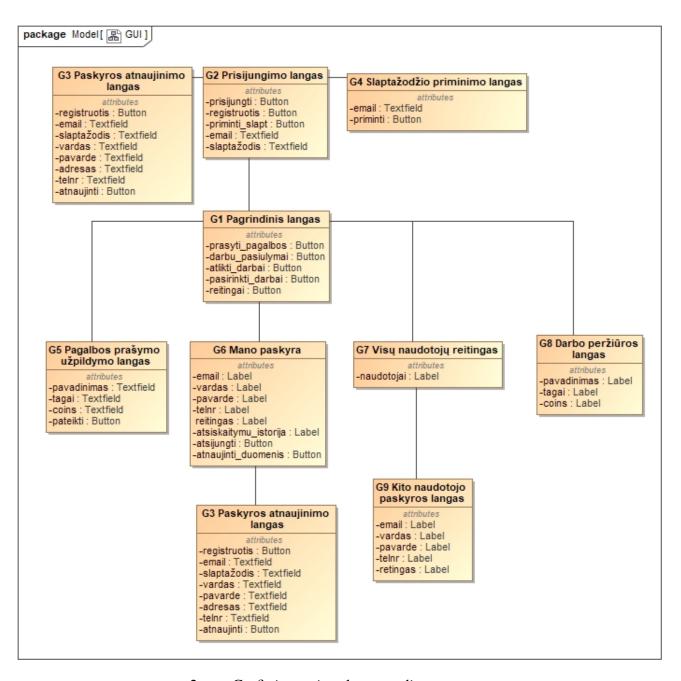
2.1. Struktūrinės dalykinės srities modelio esybės

Šiame poskyryje pateikiamos struktūrinės dalykinės srities esybių diagramos ir jų aprašymai



1 pav. Esybių diagrama

1 pav. vaizduojama sistemos esybių diagrama.



2 pav. Grafinės sąsajos elementų diagrama

2 pav. vaizduojama grafinės sąsajos elementų diagrama.

1 lentelė. Struktūrinio dalykinės srities modelio elementai

| Kodas | Elementas | Aprašymas | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| E 1 | Paskyra | Naudotojo paskyra | | | | | |
| E2 | Registracijos duomenys | Duomenys reikalingi naudotojui regist- | | | | | |
| 1.2 | Registracijos duomenys | ruojantis prie sistemos | | | | | |
| E3 | Virtualūs pinigai | Virtuali valiuta naudojama atsiskaityti už | | | | | |
| | , manas pinigai | įvykdytus darbus | | | | | |
| E4 | Prisijungimo duomenys | Duomenys reikalingi naudotojo autentifi- | | | | | |
| | | kavimui prisijungimo metu | | | | | |
| E5 | Reitingas | Naudotojo įvertinimas | | | | | |
| E6 | Reitingų istorija | Naudotojo reitingo kitimo istorija | | | | | |
| | | Naudotojo pateikta užduotis, už kurią jis | | | | | |
| E7 | Pagalbos prašymas | yra pasirįžęs sumokėti pasirinktą virtu- | | | | | |
| | | alių pinigų sumą | | | | | |
| E8 | Darbų sąrašas | Visų naudotojų pateiktų pagalbos prašy- | | | | | |
| E9 | Dele | mų sąrašas | | | | | |
| E10 | Darbas | Pagalbos prašymas | | | | | |
| E10 | Atliekamas darbas | Naudotojo pasirinktas atlikti darbas | | | | | |
| | Atliktas darbas | Naudotojo atliktas darbas | | | | | |
| E12 | Atliktų darbų istorija | Visų naudotojo atliktų darbų sąrašas | | | | | |
| G1 | Pagrindinis langas | Langas matomas naudotojui prisijungus prie savo paskyros | | | | | |
| | | Langas matomas naudotojui įsijungus ap- | | | | | |
| G2 | Prisijungimo langas | likaciją, naudojamas identifikuoti naudo- | | | | | |
| 02 | Trisijungimo langas | toją | | | | | |
| | | Langas naudojamas naudotojo paskyros | | | | | |
| G3 | Paskyros atnaujinimo langas | duomenų atnaujinimui | | | | | |
| <i>a</i> . | | Langas matomas, kai naudotojas prisi- | | | | | |
| G4 | Slaptažodžio priminimo langas | jungimo metu užmiršta savo slaptažodį | | | | | |
| C.F | Decelled and your and the state of the state | Langas skirtas naudotojo pagalbos prašy- | | | | | |
| G5 | Pagalbos prašymo užpildymo langas | mui | | | | | |
| G6 | Mano Paskyra | Langas kuriame naudotojas mato savo | | | | | |
| Gu | Mano Paskyra | paskyros duomenis | | | | | |
| G7 | Visų naudotojų reitingas | Langas kuriame matomas visų naudotojų | | | | | |
| 3, | risų naudotojų tertingas | reitingų sąrašas | | | | | |
| G8 | Darbų peržiūros langas | Langas kuriame matomas darbų sąrašas | | | | | |
| G9 | Kito naudotojo paskyros langas | Langas kuriame naudotojas mato kito | | | | | |
| 37 | 2200 madotojo paskytos milgas | naudotojo paskyros informaciją | | | | | |

2.2. Esybių - Užduočių atsekamumo matrica

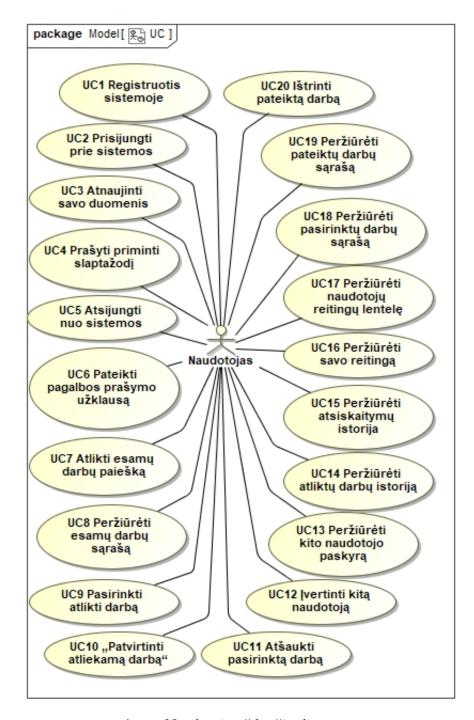
Šiame poskyryje pateikiama esybių atsekamumo matrica, kurioje esybės siejamos su funkciniais reikalavimais.

| | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 | E8 | E9 | E10 | E11 | E12 | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | G6 | G7 | G8 | G9 |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| FR1 | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR2 | | | | Х | | | | | | | | | | х | | | | | | | |
| FR3 | Х | | | | | | | | | | | | | | х | | | | | | |
| FR4 | Х | | | | | | | | | | | | | | | х | | | | | |
| FR6 | | | | | | | Х | | | | | | | | | | Х | | | | |
| FR7 | | | | | | | | | х | | | | | | | | | | | | |
| FR8 | | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | | Х | |
| FR9 | | | | | | | | | Х | х | | | | | | | | | | Х | |
| FR10 | | | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | Х | |
| FR11 | | | | | | | | | Х | | | | | | | | | | | Х | |
| FR12 | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | Х | | Х |
| FR13 | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Х |
| FR15 | | | | | | | | Х | Х | | Х | Х | | | | | | | | | |
| FR16 | | | | | | Х | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR17 | | | | | Х | | | | | | | | | | | | | Х | | | |
| FR18 | | | | | Х | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| FR36 | Х | | | | | | | | | | | | Х | | | | | | | | |
| FR37 | | | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR38 | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR39 | | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | | | |
| FR40 | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR41 | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR42 | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR43 | | | | Х | | | | | | | | | | Х | | | | | | | |
| FR44 | | | | Х | | | | | | | | | | Х | | | | | | | |
| FR45 | | | Х | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | | Х | |
| FR46 | | | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | | |
| FR47 | | | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | | |
| FR48 | | | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | | |
| FR49 | | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR50 | | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR51 | | | | | | | Х | | | | | | | | | | Х | | | | |
| FR52 | | | | | | | Х | | | | | | | | | | Х | | | | |

3 pav. Esybių-Reikalavimų atsekamumo matrica

3. Užduotys

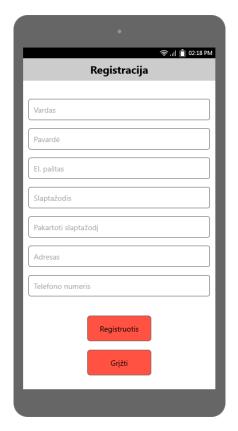
Šiame skyriuje pateikiamos sistemos užduotys. Aprašomi pagrindiniai ir alternatyvūs jų atlikimo scenarijai.



4 pav. Naudotojo užduočių diagrama

3.1. Naudotojo sąsajos užduotys

Šiame poskyryje aprašomi naudotojo sąsajos užduočių pagrindiniai ir alternatyvūs scenarijai.



5 pav. Registracijos langas

3.1.1. UC1 "Registruotis sistemoje"

Naudotojas "Pradiniame lange" spaudžia "Registracija", atsiveria "Registracijos langas". Jame naudotojas į atskirus laukelius suveda privalomus duomenis: el. pašto adresą, slaptažodį, vardą, pavardę, gyvenamosios vietos adresą bei telefono numerį. Viską suvedęs, naudotojas spaudžia "Registruotis" ir sistema atveria "Pagrindinį langą". Užsiregistravęs naudotojas "Pagrindiniame lange" automatiškai laikomas prisijungusiu.



6 pav. Pradinis langas

3.1.2. UC2 "Prisijungti prie sistemos"

Įsijungęs programėlę neprisijungęs naudotojas iš karto mato "Pradinį langą", kuriame suveda prisijungimo duomenis: el. pašto adresą bei slaptažodį. Suvedęs duomenis naudotojas spaudžia "Prisijungti", tada sistema patikrina, ar įvesti duomenys teisingi. Jei duomenys suvesti teisingai, atsidaro "Pagrindinis langas", o naudotojas nuo to momento, kai prisijungė, iki to momento, kai atsijungs, laikomas prisijungusiu.

Alternatyvus scenarijus: naudotojas "Pradiniame lange" neteisingai įveda prisijungimo duomenis, tada sistema praneša naudotojui, kad duomenys buvo įvesti neteisingai, bei vėl atvaizduoja "Pradinį langą", kad naudotojas galėtų bandyti prisijungti dar kartą.



7 pav. Mano profilis

| | • |
|--------|-------------------------|
| | ବି , ା 🛍 02:18 PM |
| | Duomenų atnaujinimas |
| | |
| VARI | DAS |
| Va | rdas |
| PAVA | ARDĖ |
| Pa | vardė |
| EL. P. | AŠTAS |
| vai | rdas.pavarde@gmail.com |
| ADR | ESAS |
| Die | dlaukio 59 |
| TELE | FONO NR. |
| 86 | 999990 |
| | |
| | |
| | Išsaugoti pakeitimus |
| | |
| | |
| | |

8 pav. Duomenų atnaujinimo langas

3.1.3. UC3 "Atnaujinti savo duomenis"

Naudotojas lange "Mano profilis" spaudžia "Atnaujinti duomenis", tada atveriamas langas "Atnaujnti duomenis", kuriame vaizduojami esami paskyros duomenys. Esamus paskyros duomenis naudotojas redaguoja ir baigęs redaguoti spaudžia "Išsaugoti pakeitimus". Tada sistema atnaujina duomenis duomenų bazėje, praneša naudotojui, kad duomenys atnaujinti sėkmingai, ir atvaizduoja langą "Mano profilis" su atnaujintais duomenimis.

Alternatyvus scenarijus: naudotojas lange "Atnaujinti duomenis" suveda netinkamus duomenis, tada sistema praneša naudotojui, kad įvesti duomenys yra netinkami, ir atvaizduoja langą "Atnaujinti duomenis", kad naudotojas galėtų suvesti duomenis dar kartą.



9 pav. Slaptažidžio priminimo langas

3.1.4. UC4 "Prašyti priminti slaptažodi"

Naudotojas "Pradiniame lange" spaudžia "Pamiršote slaptažodį?", tada sistema atvaizduoja "Slaptažodžio priminimo langą", kuriame naudotojas suveda norimos paskyros el. pašto adresą ir spaudžia "Patvirtinti", tada sistema patikrina el. pašto adresą ir, jei toks naudotojas(su tokiu el. pašto adresu) egzistuoja duomenų bazėje, išsiunčia šiuo el. pašto adresu laišką su naudotojo slaptažodžiu.

Alternatyvus scenarijus: naudotojas "Slaptažodžio priminimo lange" įveda netinkamą el. pašto adresą, tada sistema praneša naudotojui, kad tokiu el. paštu registruotos anketos nėra, ir atvaizduoja "Slaptažodžio priminimo langą", kad naudotojas dar kartą galėtų suvesti el. paštą.

3.1.5. UC5 "Atsijungti nuo sistemos"

Naudotojas lange "Mano profilis" spaudžia "Atsijungti", tada sistema pakeičia naudotojo būseną į "neprisijungęs" ir atvaizduoja "Pradinį langą".



10 pav. Pagalbos prašymo langas

3.1.6. UC6 "Pateikti pagalbos prašymo užklausą"

Naudotojas "Pagrindiniame lange" arba šoniniame meniu spaudžia "Prašyti pagalbos", tada sistema atvaizduoja langą "Prašyti pagalbos". Naudotojas užpildo prašymą, suvesdamas reikiamus duomenis ir spaudžia "Pateikti", tada sistema sukuria naują darbą duomenų bazėje pagal pateiktą prašymą ir praneša naudotojui, kad darbas sukurtas.



11 pav. Pagrindinis langas

| | <section-header> ়া 📋 02:18 PM</section-header> |
|----------------|--|
| Da | rbo paieška |
| Paieškos frazė | |
| Atstumas (km) | lki 🗆 |
| Atlygis | IKI |
| Nuo | lki |
| Data | |
| Nuo | 2018-02-27 |
| lki | 2018-02-27 |
| Rikiavimas | Didėjimo tvarka |
| Pagal atstumą | ■ Mažėjimo tvarka |
| | leškoti |
| | Grįžti |
| | |

12 pav. Darbo paieškos langas



13 pav. Darbo paieškos langas

3.1.7. UC7 "Atlikti esamu darbu paiešką"

"Pagrindiniame lange" naudotojas spaudžia "Ieškoti darbo", tada sistema atvaizduoja langą "Darbo paieška", tada naudotojas suveda paieškos duomenis ir spaudžia "Ieškoti", tada sistema suranda visus darbus, atitinkančius tokius paieškos duomenis, ir atvaizduoja šių darbų sąrašą lange "Darbų sąrašas".

Alternatyvus scenarijus: naudotojas suveda paieškos duomenis ir spaudžia "Ieškoti", tada sistema duomenų bazėje neranda paieškos duomenis atitinkančių darbų ir praneša naudotojui, kad nėra darbų, atitinkančių pateiktus paieškos duomenis, ir atvaizduoja langą "Darbų sąrašas" su visais esamais darbais.

3.1.8. UC8 "Peržiūrėti esamų darbų sąrašą"

Prisijungęs naudotojas šoniniame meniu spaudžia "Darbų sąrašas", tada sistema atvaizduoja langą "Darbų sąrašas", kuriame vaizduojami visi esami darbai.



14 pav. Pasirinktas darbas

3.1.9. UC9 "Pasirinkti atlikti darbą"

"Darbo peržiūros lange" naudotojas spaudžia "Atlikti darbą", tada sistema siunčia darbo atlikimo užklausą darbą pateikusiajam naudotojui, o darbą pasirinkusiam naudotojui sistema praneša, kad laukiama darbą pateikusiojo patvirtinimo. Darbą pateikęs naudotojas darbo atlikimo užklausos lange spaudžia "Patvirtinti", tada sistema pakeičia darbo būseną duomenų bazėje ir paskiria darbą pasirinkusį naudotoją tą darbą atliekančiuoju. Sistema mygtuką "Atlikti darbą" keičia į mygtuką "Atšaukti". Sistema pasirinktą darbą įtraukia į naudotojo pasirinktų darbų sąrašą.

Alternatyvus scenarijus: darbą pateikęs naudotojas darbo atlikimo užklausos lange spaudžia "Atmesti", tada sistema darbą pasirinkusiajam naudotojui parodo pranešimą, kad darbo atlikimo užklausa atmesta. Darbo būsena duomenų bazėje nekeičiama.



15 pav. Pasirinktas darbas

3.1.10. UC10 "Patvirtinti atliekamą darbą"

Naudotojas, gavęs darbo atlikimo užklausą, darbo atlikimo užklausos lange spaudžia "Patvirtinti", tada sistema siunčia pranešimą darbą pasirinkusiajam naudotojui, pakeičia darbo būseną duomenų bazėje ir paskiria darbą pasirinkusį naudotoją tą darbą atliekančiuoju.

Alternatyvus scenarijus: naudotojas, gavęs darbo atlikimo užklausą, darbo atlikimo užklausos lange spaudžia "Atmesti", tada sistema darbą pasirinkusiajam naudotojui parodo pranešimą, kad darbo atlikimo užklausa atmesta. Darbo būsena duomenų bazėje nekeičiama.

3.1.11. UC11 "Atšaukti pasirinktą darbą"

Naudotojas "Darbo peržiūros lange" spaudžia "Atšaukti", tada sistema pakeičia darbo būseną duomenų bazėje bei praneša darbą pateikusiajam, kad darbo atlikimas buvo atšauktas.

3.1.12. UC12 "Įvertinti kitą naudotoją"

Naudotojas "Atlikto darbo lange" pasirenka atlikto darbo įvertinimą iš galimų variantų ir spaudžia "Įvertinti", tada sistema pasirinktą įvertinimą įveda į duomenų bazę.

3.1.13. UC13 "Peržiūrėti kito naudotojo paskyrą"

1. "Darbo peržiūros lange" naudotojas spaudžia ant darbą pateikusiojo naudotojo vardo, tada sistema atvaizduoja darbą pateikusiojo naudotojo paskyros langą. 2. "Naudotojų reitingo lange" naudotojas spaudžia ant pasirinkto naudotojo vardo, tada sistema atvaizduoja darbą pateikusiojo naudotojo paskyros langą.



16 pav. Darbų istorijos langas

3.1.14. UC14 "Peržiūrėti atliktų darbų istoriją"

Naudotojas šoniniame meniu spaudžia "Mano darbai", tada sistema atvaizduoja langą "Mano darbai", tada naudotojas spaudžia "Atliekami darbai", tada sistema atvaizduoja langą "Mano darbai 2", kuriame pateikiami naudotojo pasirinkti atlikti, atliekami bei atlikti darbai.



17 pav. Atsiskaitymų istorijos langas

3.1.15. UC15 "Peržiūrėti atsiskaitymų istorija"

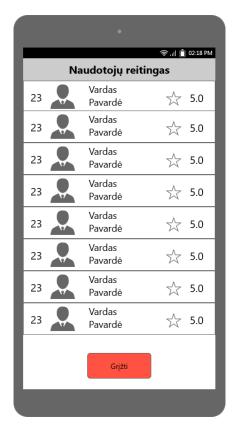
Naudotojas lange "Mano profilis" spaudžia "Atsiskaitymų istorija", tada sistema atvaizduoja langą "Atsiskaitymų istorija", kuriame pateikiami visi atsiskaitymai už atliktus darbus.



18 pav. Reitingo langas

3.1.16. UC16 "Peržiūrėti savo reitingą"

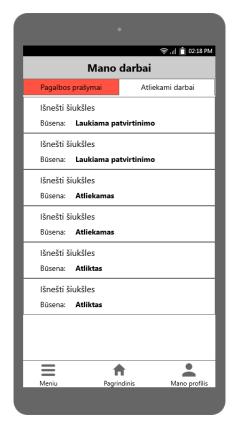
- 1. Naudotojas lange "Mano profilis" mato savo reitingą.
- 2. Naudotojas lange "Mano profilis" spaudžia "Reitingas", tada sistema atvaizduoja langą "Reitingas", kuriame pateikti visi gauti įvertinimai bei įvertinimų vidurkis(reitingas).



19 pav. Visų naudotojų reitingų lentelė

3.1.17. UC17 "Peržiūrėti naudotojų reitingų lentelę"

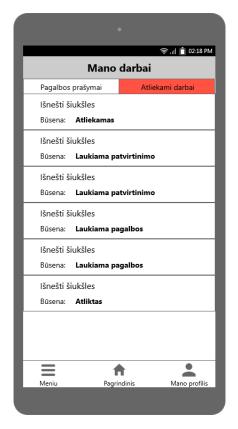
Naudotojas šoniniame meniu spaudžia "Naudotojų reitingas", tada sistema atvaizduoja "Naudotojų reitingo" langą, kuriame pateikiamas visų naudotojų sąrašas surikiuotas pagal reitingą.



20 pav. Pasirinktų darbų lentelė

3.1.18. UC18 "Peržiūrėti pasirinktų darbų sąrašą"

Naudotojas šoniniame meniu arba "Pagrindiniame lange" spaudžia "Mano darbai", tada sistema atvaizduoja langą "Mano darbai 1", tada naudotojas spaudžia "Atliekami darbai", tada sistema atvaizduoja langą "Mano darbai 2", kuriame pateikiamas naudotojo pasirinktų darbų sąrašas.



21 pav. Pasirinktų darbų lentelė

3.1.19. UC19 "Peržiūrėti pateiktų darbų sąrašą"

Naudotojas šoniniame meniu arba "Pagrindiniame lange" spaudžia "Mano darbai", tada sistema atvaizduoja langa "Mano darbai 1", kuriame pateikiamas naudotojo pateiktų darbų sąrašas.

3.1.20. UC20 "Ištrinti pateiktą darbą"

Naudotojas "Darbo peržiūros lange" spaudžia "Ištrinti", tada sistema perklausia naudotojo, ar tikrai jis nori ištrinti pateiktą darbą, tada naudotojas spaudžia "Taip", tada sistema patikrina, ar darbo nėra pasirinkęs, ar nėra pradėjęs vykdyti kitą naudotojas. Jei nėra, tai sistema ištrina darbą iš duomenų bazės ir praneša naudotojui, kad darbą pašalintas sėkmingai. **Alternatyvūs scenarijai**:

- 1. Naudotojo norimą ištrinti darbą yra pasirinkęs atlikti kitas naudotojas, tada sistema praneša darbą ištrinti norinčiam naudotojui, kad pirmiausiai reikia atšaukti darbo atlikimo užklausą, o tada galima ištrinti darbą. Tada sistema atvaizduoja "Darbo peržiūros langą".
- 2. Naudotojo norimą ištrinti darbą jau atlieka kitas naudotojas, tada sistema praneša darbą ištrinti norinčiam naudotojui, kad darbo ištrinti negalima, nes jis jau yra atliekamas, ir atvaizduoja "Darbo peržiūros langą".

3.2. Reikalavimų - Užduočių atsekamumo matrica

Šiame poskyryje pateikiama užduočių atsekamumo matrica, kurioje užduotys siejamos su funkciniais reikalavimais.

| | UC1 | UC2 | UC3 | UC4 | UC5 | UC6 | UC7 | UC8 | UC9 | UC10 | UC11 | UC12 | UC13 | UC14 | UC15 | UC16 | UC17 | UC18 | UC19 | UC20 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| FR1 | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR2 | | х | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR3 | | | х | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR4 | | | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR5 | | | | | Х | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR6 | | | | | | Х | | | | | | | | | | | | | | |
| FR7 | | | | | | | х | | | | | | | | | | | | | |
| FR8 | | | | | | | | Х | | | | | | | | | | | | |
| FR9 | | | | | | | | | Х | | | | | | | | | | | |
| FR10 | | | | | | | | | | Х | | | | | | | | | | |
| FR11 | | | | | | | | | | | Х | | | | | | | | | |
| FR12 | | | | | | | | | | | | Х | | | | | | | | |
| FR13 | | | | | | | | | | | | | Х | | | | | | | |
| FR14 | | | | | | | | | | | | | | Х | | | | | | |
| FR15 | | | | | | | | | | | | | | | х | | | | | |
| FR16 | | | | | | | | | | | | | | | | Х | | | | |
| FR17 | | | | | | | | | | | | | | | | | Х | | | |
| FR18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Х | | |
| FR19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Х | |
| FR37 | Х | х | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR38 | | | | | | | | | | | | х | Х | | | | | | | |
| FR39 | | | | | | | | | Х | | | | | | | | | | | |
| FR40 | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR41 | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR42 | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR43 | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR44 | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR45 | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | | | |
| FR46 | | | | | | | | | Х | | | | | | | | | | | |
| FR47 | | | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | |
| FR48 | | | | | | | | | Х | Х | | | | | | | | | | |
| FR53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Х |
| FR55 | | | | Х | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR56 | | | | | | Х | | | | | | | | | | | | | | |

22 pav. Užduočių-Reikalavimų atsekamumo matrica

Išvados

Remiantis ICONIX procesu, buvo peržiūrėti ir šiame dokumente surašyti visi reikalavimai mobiliajai programėlei "Help4Help". Taip pat sukurtas ir pateiktas dalykinės srities modelis bei naudotojo užduočių diagrama, aprašyti užduočių vykdymo scenarijai bei sukurtos atsekamumo matricos.

Priedas nr. 1 Rastos klaidos ir jų sprendimai

2 lentelė. Klaidos

| Kodas | Klaida | Sprendimas |
|-------|--|---|
| K1 | Sistemos realizavimas pririštas prie specifinio OS | Pakeisti reikalavimą |
| K2 | Aplikacija kuriama C# programavimo | Kalbą pakeisti į Java, o IDE į Android |
| K2 | kalba naudojant Visual Studio | Studio |
| К3 | Aplikacija turi pranešti apie atnaujinimus | Aplikacija vartotojui praneš tik išėjus at- |
| KS | 12 valandų prieš jų išėjimą | naujinimams |
| K4 | Registracijai reikalingas asmens kodas ir | Nereikalauti asmens kodo ir gyvenamo- |
| 12.4 | gyvenamosios vietos adresas | sios vietos adreso registracijos metu |
| K5 | Naudotojui užmiršus slaptažodį, jis jį tu- | Naudotojui užmiršus slaptažodį, jis gali |
| KS | rėjo būtinai pakeisti | prašyti jį priminti |

Priedas nr. 2 Žodynas

3 lentelė. Terminų žodynas

| Kodas | Terminas | Reikšmė |
|-----------|----------------------|--|
| T1 | Naudotojas | Fizinis asmuo, kuris turi paskyrą aplikacijoje, kurios dėka gali pateikti pagalbos prašymą ar pagalbą suteikt |
| T2 | Pagalbos prašantysis | Mobilios aplikacijos naudotojas, kuris išsikviečia pagalbą |
| Т3 | Pagalbos teikėjas | Mobilios aplikacijos naudotojas, kuris priima pagalbos prašymą ir atlieka darbą |
| T4 | Administratorius | Fizinis asmuo, turintis išskirtines teises sistemoje, prižiūri sąžiningą darbų atlikimą ir atsiskaitymą. Nesilaikančius taisyklių vartotojus gali užblokuoti |
| Т5 | Pagalbos prašymas | Užklausa aplikacijoje, kurią naudotojas pateikia sistemai pagal sistemoje nurodytą procedūrą, ir kurioje tiesiogiai nurodomas norimos pagalbos pobūdis |
| Т6 | Atsiskaitymas | Pagalbos prašytojo pervedama taškų/kreditų suma už atlikta darbą/paslaugą |