**Klase Ekvivalencije**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Redni broj | Ime | Tip |
| **Logovanje Korisnika** | | |
| 1. | Korisničko ime prazno | Nelegalna |
| 2. | Korisnicko ime ne postoji u sistemu | Nelegalna |
| 3. | Korisnicko ime postoji | Legalna |
| 4. | Lozinka prazna | Nelegalna |
| 5. | Lozinka nije ispravna za datog korisnika | Nelegalna |
| 6. | Lozinka ispravna za datog korisnika | Legalna |
| **Promena Lozinke** | | |
| 7. | Korisnicko ime prazno | Nelegalna |
| 8. | Korisnik ne postoji u sistemu | Nelegalna |
| 9. | Korisnik postoji u sistemu | Legalna |
| 10. | Lozinka prazna | Nelegalna |
| 11. | Lozinka pogrešna za datog korisnika | Nelegalna |
| 12. | Lozinka ispravna za datog korisnika | Legalna |
| 13. | Nova lozinka ima manje od 4 karaktera | Nelegalna |
| 14. | Nova lozinka ima tačno 4 karaktera | Nelegalna |
| 15. | Nova lozinka ima tačno 5 karaktera | Legalna |
| 16. | Nova lozinka ima više od 5 karaktera | Legalna |
| **Dodavanje Novog Korisnika** | | |
| 17. | Korisničko ime prazno | Nelegalna |
| 18. | Korisničko ime već postoji | Nelegalna |
| 19. | Korisničko ime ispravno | Legalna |
| 20. | Lozinka ima manje od 4 karaktera | Nelegalna |
| 21. | Lozinka ima tačno 4 karaktera | Nelegalna |
| 22. | Lozinka ima tačno 5 karaktera | Legalna |
| 23. | Lozinka ima više od 5 karaktera | Legalna |
| 24. | Potvrda lozinka je neispravna | Nelegalna |
| 25. | Potvrda lozinke je ispravna | Legalna |
| 26. a) | Ime prazno | Nelegalna |
| 26. b) | Ime ima 1 slovo | Nelegalna |
| 26. c) | Ime ima više od 1 slova | Legalna |
| 27. | Ime sadrži nealfabetske karaktere (ne računaju se blanko) | Nelegalna |
| 28. | Ime ne sadrži nealfabetske karaktere | Legalna |
| 29. | Ime sadrži blanko znake | Legalna |
| 30. | Ime ne sadrži blanko znake | Legalna |
| 31. | Ime ima veliko slovo kao početno i posle svakog razmaka | Legalna |
| 32. | Ime ima malo slovo kao početno ili posle razmaka | Nelegalna |
| 33. | Ime ima veliko slovo koje nije početno ni posle razmaka | Nelegalna |
| 34. a) | Prezime prazno | Nelegalna |
| 34. b) | Prezime ima 1 slovo | Nelegalna |
| 34. c) | Prezime ima više od 1 slova | Legalna |
| 35. | Prezime sadrži nealfabetske karaktere | Nelegalna |
| 36. | Prezime ne sadrži nealfabetske karaktere | Legalna |
| 37. | Prezime sadrži blanko znake | Legalna |
| 38. | Prezime ne sadrži blanko znake | Legalna |
| 39. | Prezime ima veliko slovo kao početno i posle svakog razmaka | Legalna |
| 40. | Prezime ima malo slovo kao početno ili posle razmaka | Nelegalna |
| 41. | Prezime ima veliko slovo koje nije početno ni posle razmaka | Nelegalna |
| 42. | Datum rođenja nije odabran | Nelegalna |
| 43. | Datum rođenja u budućnosti | Nelegalna |
| 44. | Datum rođenja ispravan | Legalna |
| 45 a) | Mesto rođenja prazno | Nelegalna |
| 45. b) | Mesto rođenja ima 1 slovo | Nelegalna |
| 45. c) | Mesto rođenja ima više od jednog slova | Legalna |
| 46. | Mesto rođenja sadrži nealfabetske karaktere | Nelegalna |
| 47. | Mesto rođenja ne sadrži nealfabetske karaktere | Legalna |
| 48. | Mesto rođenja sadrži blanko znake | Legalna |
| 49. | Mesto rođenja ne sadrži blanko znake | Legalna |
| 50. | Mesto rođenja ima veliko slovo kao početno i posle svakog razmaka, a ostala slova mala | Legalna |
| 51. a) | Mesto rođenja ima malo slovo kao početno ili kao slovo posle razmaka | Nelegalna |
| 51. b) | Mesto rođenja ima veliko slovo koje nije početno I ne nalazi se posle razmaka | Nelegalna |
| 52. | JMBG sadrži nenumerike | Nelegalna |
| 53. | JMBG ne sadrži nenumerike | Legalna |
| 54. a) | JMBG sadrži manje od 12 cifara | Nelegalna |
| 54. b) | JMBG sadrži 12 cifara | Nelegalna |
| 54. c) | JMBG sadrži 13 cifara | Legalna |
| 54. d) | JMBG sadrži 14 cifara | Nelegalna |
| 54. e) | JMBG sadrži više od 14 cifara | Nelegalna |
| 55. | Telefon ne sadrži nenumerike sem ‘+’ na početku | Legalna |
| 56. | Telefon sadrži nenumerike pored ‘+’ na početku | Nelegalna |
| 57. | Telefon sadrži ‘+’ na početku | Legalna |
| 58. | Telefon sadrži samo cifre | Legalna |
| 59. | Telefon prazan | Nelegalna |
| 60. | Email ispravan (sadrži ‘@’ i .com na kraju) | Legalna |
| 61. | Email neispravan | Nelegalna |
| 62. | Tip korisnika odabran | Legalna |
| 63. | Tip korisnika nije odabran | Nelegalna |
| **Pravljenje Ankete** | | |
| 64. a) | Naziv ankete prazan | Nelegalna |
| 64. b) | Naziv ankete nije prazan | Legalna |
| 65. a) | Već postoji anketa sa tim nazivom | Nelegalna |
| 65. b) | Ne postoji anketa sa tim nazivom | Legalna |
| 66. | Datum početka nije odabran | Nelegalna |
| 67. | Datum početka odabran | Legalna |
| 68. | Datum završetka nije odabran | Nelegalna |
| 69. | Datum završetka odabran | Legalna |
| 70. | Datum završetka pre datuma početka | Nelegalna |
| 71. | Datum završetka posle datuma završetka | Legalna |
| 72. | Datumi početka i završetka jednaki | Legalna |
| 73. | Broj pitanja sadrži nenumerike | Nelegalna |
| 74. | Broj pitanja ne sadrži nenumerike | Legalna |
| 75. | Broj pitanja je 0 | Nelegalna |
| 76. | Broj pitanja nije 0 | Legalna |
| 77. | Broj stranica sadrži nenumerike | Nelegalna |
| 78. | Broj stranica ne sadrži nenumerike | Legalna |
| 79. | Broj stranica je 0 | Nelegalna |
| 80. | Broj stranica nije 0 | Legalna |
| 81. | Broj stranica manji od broja pitanja | Legalna |
| 82. | Broj stranica jednak broju pitanja | Legalna |
| 83. | Broj stranica veći od broja pitanja | Nelegalna |
| 84. | Broj pitanja nije deljiv brojem stranica | Nelegalna |
| 85. | Broj pitanja deljiv brojem stranica | Legalna |
| 86. | Vrsta ankete personalizovana | Legalna |
| 87. | Vrsta ankete anonimna | Legalna |
| 88. | Nepopunjeno neko od polja za broj pitanja | Nelegalna |
| 89. | Popunjena sva polja za broj pitanja | Legalna |
| 90. | Polje za broj pitanja sadrži nenumerike | Nelegalna |
| 91. | Polje za broj pitanja ne sadži nenumerike | Legalna |
| 92. | Zbir brojeva pitanja po vrstama se ne poklapa sa izabranim brojem pitanja | Nelegalna |
| 93. | Zbir brojeva pitanja po vrstama se poklapa sa izabranim brojem pitanja | Legalna |
| 94. | Neki od broja odgovora nepoupnjen | Nelegalna |
| 95. | Neki od broja odgovora sadrži nenumerike | Nelegalna |
| 96. | Svi brojevi odgovora popunjeni numericima | Legalna |
| 97. | Tekst nekog pitanja nije popunjen | Nelegalna |
| 98. | Popunjen tekst svih pitanja | Legalna |
| 99. | Nije popunjen tip nekog pitanja tamo gde se traži | Nelegalna |
| 100. | Nije popunjeno da li je neko pitanje obavezno | Nelegalna |
| 101. | Pogrešno popunjen tip pitanja | Nelegalna |
| 102. | Pogrešno popunjeno da li obavezno pitanje | Nelegalna |
| 103. | Pravilno popunjeni svi tipovi pitanja | Legalna |
| 104. | Pravilno popunjena obaveznost svih pitanja | Legalna |
| 105. | Nije odabrano neko pitanje koje se ponavlja | Nelegalna |
| 106. | Odabrana sva pitanja koja se ponavljaju | Legalna |
| **Popunjavanje ankete** | | |
| 107. | Numerički odgovor sadrži nenumerike | Nelegalna |
| 108. | Popunjavanje ankete van definisanog termina | Nelegalna |
| 109. | Popunjavanje anketa u definisanom terminu | Legalna |
| 110. | Nije dat odgovor na obavezno pitanje | Nelegalna |
| 111. | Popunjavanje ankete bez termina | Nelegalna |

**Testovi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | Ime | Pokrivajuće Klase | Parametri | Preduslov | Implementacija | Uspeh |
| 1. | Uspešno logovanje | 3,6 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = “sifra123“ |  |  |  |
| 2. | Neuspešno logovanje prazno ime | 1 | Korisničko ime = ““  Sifra = “sifra123“ |  |  |  |
| 3. | Neuspešno logovanje nepostojeće ime | 2 | Korisničko ime = “Djordje22“  Sifra = “sifra123“ |  |  |  |
| 4. | Neuspešno logovanje prazna lozinka | 4 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = ““ |  |  |  |
| 5. | Neuspešno logovanje lozinka nije dobra | 5 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = “sifra1234“ |  |  |  |
| 6. | Uspešna promena lozinke | 9,12,15 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = “sifra123“  Nova sifra=“sifra“ |  |  |  |
| 7. | Neuspešna promena lozinke korisnik prazan | 7 | Korisničko ime = ““  Sifra = “sifra123“  Nova sifra=“sifra“ |  |  |  |
| 8. | Neuspešna promena lozinke korisnik ne postoji | 8 | Korisničko ime = “Djordje1“  Sifra = “sifra123“  Nova sifra=“sifra“ |  |  |  |
| 9. | Neuspešna promena lozinke lozinka prazna | 10 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = ““  Nova sifra=“sifra“ |  |  |  |
| 10. | Neuspešna promena lozinke lozinka nije dobra | 11 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = “sifra1234“  Nova sifra=“sifra“ |  |  |  |
| 11. | Uspešna promena lozinke, nova lozinka više od 5 karaktera | 16 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = “sifra1234“  Nova sifra=“sifra22“ |  |  |  |
| 12. | Neuspešna promena lozinke nova lozinka 4 karaktera | 14 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = “sifra1234“  Nova sifra=“sifr“ |  |  |  |
| 13. | Neuspešna promena lozinke nova lozinka  manje od 4 karaktera | 13 | Korisničko ime = “Djordje“  Sifra = “sifra1234“  Nova sifra=“si“ |  |  |  |
| 14. | Uspešno dodavanje novog korisnika | 19,22,25,26c,28, 30,31,34c,36,38, 39,44,45c,47,49, 50,53,54c,55,57, 60,62 | Korisničko ime= “comi“  Lozinka=“aaaaa“  Potvrda=“aaaaa“  Ime=“Mihailo“  Prezime=“Tomasevic“  Mesto rođenja=“Hehe“  Datum rođenja=01.01.2000.  JMBG=1234567891234  Telefon=“+064123456“  Email=“abab@kk.com“ | P  O  T  R  E  B  N  O  J  E  N  A  J  P  R  E  D  A  S  E  I  Z  V  R  Š  I  U  S  P  E  Š  N  O  L  O  G  O  V  A  NJ  E  P  R  E  K  O  A  D  M  I  N  I  S  T  R  A  T  O  R  S  K  O  G  N  A  L  O  G  A  I  U  Đ  E  N  A  O  P  C  I  J  U  Z  A  D  O  D  A  V  A  NJ  E  K  O  R  I  S  N  I  K  A |  |  |
| 15. | Uspešno dodavanje novog korisnika | 23,29,37,48,58 | Korisničko ime= “comi1“  Lozinka=“aaaaaaa“  Potvrda=“aaaaaaa“  Ime=“Rikardo Isakson“  Prezime=“Leite Kaka“  Mesto rođenja=“Sao Paolo“  Datum rođenja=01.01.2000.  JMBG=1234564891234  Telefon=“066123456“  Email=“abasb@kk.com“ |  |  |
| 16a. | Neuspešno dodavanje novog korisnika kor. ime prazno | 17 | Korisničko ime=““  ... |  |  |
| 16b. | Neuspešno dodavanje novog korisnika kor. Ime postoji | 18 | Korisničko ime=“Djordje“  ... |  |  |
| 17. | Neuspešno dodavanje novog korisnika lozinka manje od 4 karaktera | 20 | Lozinka=“aaa“  ... |  |  |
| 18. | Neuspešno dodavanje novog korisnika lozinka ima 4 karaktera | 21 | Lozinka=“aaaa“  ... |  |  |
| 19. | Neuspešno dodavanje novog korisnika losa potvrda | 24 | Lozina=“aaaaa“  Potvrda=“bbbbb“  ... |  |  |
| 20. | Neuspešno dodavanje novog korisnika ime prazno | 26a | Ime=““  ... |  |  |
| 21. | Neuspešno dodavanje novog korisnika ime ima 1 slovo | 26b | Ime =“D“  ... |  |  |
| 22. | Neuspešno dodavanje novog korisnika ime ima broj | 27 | Ime =“D22“  ... |  |  |
| 23. | Neuspešno dodavanje novog korisnika ime malo slovo početno | 32 | Ime =“daa“  ... |  |  |
| 24. | Neuspešno dodavanje novog korisnika ime veliko slovo u sredini | 33 | Ime =“AaD“  ... |  |  |
| 25. | Neuspešno dodavanje novog korisnika preizme prazno | 34a | Prezime=““  ... |  |  |
| 26. | Neuspešno dodavanje novog korisnika prezime ima 1 slovo | 34b | Prezime =“D“  ... |  |  |
| 27. | Neuspešno dodavanje novog korisnika preizme ima broj | 35 | Prezime =“D22“  ... |  |  |
| 28. | Neuspešno dodavanje novog korisnika preizme malo slovo početno | 40 | Prezime =“daa“  ... |  |  |
| 29. | Neuspešno dodavanje novog korisnika preizme veliko slovo u sredini | 41 | Prezime =“AaD“  ... |  |  |
| 30. | Neuspešno dodavanje novog korisnika nema datuma | 42 | Datum rođenja = ““  ... |  |  |
| 31. | Neuspešno dodavanje novog korisnika datum budućnost | 43 | Datum rođenja = “29.12.2021“  ... |  |  |
| 32. | Neuspešno dodavanje novog korisnika mesto prazno | 45a | Mesto rođenja =““  ... |  |  |
| 33. | Neuspešno dodavanje novog korisnika mesto ima 1 slovo | 45b | Mesto rođenja =“D“  ... |  |  |
| 34. | Neuspešno dodavanje novog korisnika mesto ima broj | 46 | Mesto rođenja =“D22“  ... |  |  |
| 35. | Neuspešno dodavanje novog korisnika mesto malo slovo početno | 51a | Mesto rođenja =“daa“  ... |  |  |
| 36. | Neuspešno dodavanje novog korisnika mesto veliko slovo u sredini | 51b | Mesto rođenja =“AaD“  ... |  |  |
| 37. | Neuspešno dodavanje novog korisnika JMBG<12 | 54a | JMBG=“12345678901“  ... |  |  |
| 38. | Neuspešno dodavanje novog korisnika JMBG=12 | 54b | JMBG=“123456789012“  ... |  |  |
| 39. | Neuspešno dodavanje novog korisnika  JMBG=14 | 54d | JMBG=“1234567890134“  ... |  |  |
| 40. | Neuspešno dodavanje novog korisnika  JMBG>14 | 54e | JMBG=“12345678901345“  ... |  |  |
| 41. | Neuspešno dodavanje novog korisnika JMBG nenumerici | 52 | JMBG=“sssssssssssss“  ... |  |  |
| 42. | Neuspešno dodavanje novog korisnika  telefon los | 56 | Telefon=“aa“  ... |  |  |
| 43. | Neuspešno dodavanje novog korisnika  telefon prazan | 59 | Telefon=““  ... |  |  |
| 44. | Neuspešno dodavanje novog korisnika  email los | 61 | Email=“aa“  ... |  |  |
| 45. | Neuspešno dodavanje novog korisnikan nije odabran tip korisnika | 63 | Tip korisnika=“ “  ... |  |  |
| 46. | Uspešna anketa 1 | 64b,65b,67,69,7174,76,78,80,81, 85,86,89,91,93, 96,98,103,104, 106 | Naziv=“anketica“  Početak=“22.10.2021“  Kraj=“22.12.2021“  Vrsta=“Personalizovana“  Broj pitanja = 2  Broj stranica = 1 | Uspešno logovanje kao  administrator ili kao kreator ankete i odabrana opcija za popunjavanje ankete |  |  |
| 47. | Uspešna anketa 2 | 72,82,87 | Naziv=“anketica2“  Početak=“22.12.2021“  Kraj=“22.12.2021“  Vrsta=“Anonimna“  Broj pitanja = 2  Broj stranica = 2 |  |  |
| 48. | Neuspešna anketa  naziv prazan | 64a | Naziv=““  Početak=“22.10.2021“  Kraj=“22.12.2021“  Vrsta=“Personalizovana“  Broj pitanja = 2  Broj stranica = 1 |  |  |
| 49. | Neuspešna anketa  već postoji anketa | 65a | Naziv=“ SI ETF anketa“  ... |  |  |
| 50. | Neuspešna anketa  nema početka | 66 | Početak=““  ... |  |  |
| 51. | Neuspešna anketa  Nema zavrsetka | 68 | Kraj=““  ... |  |  |
| 52. | Neuspešna anketa  početak posle završetka | 70 | Početak=“22.12.2021“  Kraj=“22.10.2021“  .. |  |  |
| 53. | Neuspešna anketa  broj pitanja nenumerici | 73 | Broj pitanja = “A“  .. |  |  |
| 54. | Neuspešna anketa broj pitanja 0 | 75 | Broj pitanja = 0  ... |  |  |
| 55. | Neuspešna anketa broj stranica nenumerici | 77 | Broj stranica = ’A’  ... |  |  |
| 56. | Neuspešna anketa broj stranica 0 | 79 | Broj stranica = 0  ... |  |  |
| 57. | Neuspešna anketa stranice veće od pitanja | 83 | Broj pitanja = 2  Broj stranica = 3  ... |  |  |
| 58. | Neuspešna anketa pitanja nisu deljiva | 84 | Broj pitanja = 5  Broj stranica = 2  ... |  |  |
| 59. | Neuspešna anketa nepopunjeno polje za broj | 88 | Broj pitanja = ““  ... | Uspešno popunjena prva strana ankete |  |  |
| 60. | Neuspešna pitanja broj pitanja sadrži nenumerike | 90 | Broj pitanja = “A“  ... |  |  |
| 61. | Neuspešna anketa zbir nije dobar | 92 | Zbir = 3  Broj pitanja = 2  ... |  |  |
| 62. | Neuspešna anketa nepopunjen broj odgovora | 94 | Broj odgovora=““  ... | Uspešno popunjena druga strana ankete |  |  |
| 63. | Neuspešna anketa neki broj odgovora sadrži nenumerike | 95 | Broj odgovora=“A“  ... |  |  |
| 64. | Neuspešna anketa prazan tekst | 97 | Tekst=““  ... | Uspešno popunjena treća strana ankete |  |  |
| 65. | Neuspešna anketa prazan tip | 99 | Tip=““  ... |  |  |
| 66. | Neuspešna anketa prazna obaveznost | 100 | Obaveznost=““  ... |  |  |
| 67. | Neuspešna anketa loš tip | 101 | Tip=3  ... |  |  |
| 68. | Neuspešna anketa loša obaveznost | 102 | Obaveznost=3  ... |  |  |
| 69. | Neuspešna anketa neodabrano ponavljajuće pitanje | 105 | Ponavljajuce=““ |  |  |
| 70. | Neuspešno popunjavanje ankete numerički odgovor sadrži nenumerike | 107 | Odgovor gde se očekuje numerik sadrži nenumerike | Ulogovani smo kao korisnik koji moze da popunjava anketu i odabrali smo opciju za popunjavanje |  |  |
| 71. | Popunjavanje ankete van termina | 108 |  |  |  |
| 72. | Popunjavanje ankete u okviru termina | 109 |  |  |  |
| 73. | Nepopunjavanje obaveznog polja | 110 |  |  |  |
| 74. | Popunjavanje ankete bez termina | 111 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Selenium IDE |  |
| Selenium WebDriver + Test NG |  |
| Manuelni Test |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Prošao |  |
| Test Pao |  |

**Pronađene Greške**

|  |  |
| --- | --- |
| Redni broj testa | Pronađena greška |
| 15. | Pri registraciji ne dozvoljava se ime ili prezime koji sadrže više reči |
| 30. | Korisnik je registrovan bez datuma rođenja |
| 31. | Korisnik je registrovan sa datumom rođenja koji je u budućnosti |
| 42. | Broj telefona sadrži slova |
| 48. | Kreira se anketa bez naziva |
| 50. | Kreira se anketa bez datuma početka |
| 51. | Kreira se anketa bez datuma završetka |
| 52. | Kreira se anketa koja se završava pre nego što počinje |
| 62. | Broj ponudjenih odgovora na pitanje je 0 |
| 63. | Broj ponudjenih odgovora na pitanje je nenumerički i program upada u beskonačnu petlju |
| 64. | Pitanje bez teksta |
| 65. | Nije izabran tip pitanja tamo gde se to traži |
| 66. | Nije izabrano da li je pitanje obavezno |
| 67. | Pogrešno odabran tip pitanja tamo gde se to traži |
| 68. | Pogrešno uneta vrednost za obaveznost pitanja |
| 69. | Nije izabrano pitanje koje se ponavlja |
| 70. | Uneta nenumerička vrednost gde je polje za numeričku vrednost |

**Konačan Izveštaj**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Cases Summary | |
| Not Executed | 0 |
| Executed | 74 |
| Pass | 57 |
| Fail | 17 |
| Total Test Cases | 74 |