**LISTA KLASA EKVIVALENCIJE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Redni broj | Ime | Tip |
| FUNKCIONALNOST 1: REGISTROVANJE NOVOG KORISNIKA | | |
| 1 | Korisničko ime je prazno | Nelegalna |
| 2 | Korisničko ime već postoji u sistemu | Nelegalna |
| 3 | Korisničko ime je uneto i ne postoji u sistemu | Legalna |
| 4 | Lozinka sadrži manje od 7 karaktera | Nelegalna |
| 5 | Lozinka sadrži tačno 7 karaktera | Nelegalna |
| 6 | Lozinka sadrži tačno 8 karaktera | Legalna |
| 7 | Lozinka sadrži od 9 do 11 karaktera | Legalna |
| 8 | Lozinka sadrži tačno 12 karaktera | Legalna |
| 9 | Lozinka sadrži tačno 13 karaktera | Nelegalna |
| 10 | Lozinka sadrži više od 13 karaktera | Nelegalna |
| 11 | Lozinka nema velika slova | Nelegalna |
| 12 | Lozinka sadrži bar jedno veliko slovo | Legalna |
| 13 | Lozinka ima 0 ili 1 malih slova | Nelegalna |
| 14 | Lozinka ima 2 mala slova | Nelegalna |
| 15 | Lozinka ima 3 ili više malih slova | Legalna |
| 16 | Lozinka ne sadrži numerike | Nelegalna |
| 17 | Lozinka sadrži bar jedan numerik | Legalna |
| 18 | Lozinka ne sadrži specijalne znake | Nelegalna |
| 19 | Lozinka sadrži bar jedan specijalan znak | Legalna |
| 20 | Lozinka ne počinje slovom | Nelegalna |
| 21 | Lozinka počinje slovom | Legalna |
| 22 | Lozinka nema dva ista znaka uzastopno | Legalna |
| 23 | Lozinka ima dva ista znaka uzastopno | Nelegalna |
| 24 | Potvrda lozinke je ispravna | Legalna |
| 25 | Potvrda lozinke nije ispravna | Nelegalna |
| PODFUNKCIONALNOST 1A: REGISTROVANJE NOVOG ADMINA | | |
| 26 | Uneto je prazno ime | Nelegalna |
| 27 | Uneto je ispravno ime | Legalna |
| 28 | Uneto je prazno prezime | Nelegalna |
| 29 | Uneto je ispravno prezime | Legalna |
| 30 | Telefon sadrži nedozvoljene karaktere | Nelegalna |
| 31 | Telefon sadrži “+” na prvom mestu | Legalna |
| 32 | Telefon sadrži “+” na nekom kasnijem mestu | Nelegalna |
| 33 | Telefon sadrži samo numerike | Legalna |
| 34 | Unet je prazan telefon | Nelegalna |
| 35 | Adresa e-pošte nije ispravna | Nelegalna |
| 36 | Adresa e-pošte sadrži “@“ i .com | Legalna |
| 37 | Nije uneta slika | Nelegalna |
| 38 | Uneta je slika formata širine manje od 100 | Nelegalna |
| 39 | Uneta je slika formata visine manje od 100 | Nelegalna |
| 40 | Uneta je slika formata širine tačno 100 | Legalna |
| 41 | Uneta je slika formata visine tačno 100 | Legalna |
| 42 | Uneta je slika formata visine veće od 100, manje od 300 | Legalna |
| 43 | Uneta je slika formata širine veće od 100, manje od 300 | Legalna |
| 44 | Uneta je slika formata visine tačno 300 | Legalna |
| 45 | Uneta je slika formata širine tačno 300 | Legalna |
| 46 | Uneta je slika formata visine veće od 300 | Nelegalna |
| 47 | Uneta je slika formata širine veće od 300 | Nelegalna |
| 48 | Uneta je slika sa ekstenzijom .png ili .jpg | Legalna |
| 49 | Uneta je slika nevalidne ekstenzije | Nelegalna |
| PODFUNKCIONALNOST 1B: REGISTROVANJE NOVOG STUDENTA/DIPLOMCA | | |
| NAPOMENA: Podaci za unos IME, PREZIME, KONTAKT TELEFON, ADRESA E-POŠTE i SLIKA su isti kao za admina. Stoga, koristimo klase 26-49 i za ispitivanje kod ove vrste registracije. | | |
| 50 | Godina studija je u opsegu od 1 do 5 | Legalna |
| 51 | Godina studija nije u opsegu od 1 do 5 | Nelegalna |
| 52 | Označeno je da je diplomirao | Legalna |
| 53 | Označeno je da nije diplomirao | Legalna |
| PODFUNKCIONALNOST 1C: REGISTROVANJE NOVE KOMPANIJE | | |
| NAPOMENA: Podaci za unos ADRESA E-POŠTE i LOGO su isti kao za admina. Stoga, koristimo klase 35-49 i za ispitivanje kod ove vrste registracije. | | |
| 54 | Naziv kompanije je prazan | Nelegalna |
| 55 | Naziv kompanije je ispravan | Legalna |
| 56 | Grad i adresa kompanije su prazni | Nelegalna |
| 57 | Grad i adresa kompanije su ispravni | Legalna |
| 58 | Ime i prezime direktora su prazni | Nelegalna |
| 59 | Ime i prezime direktora su ispravni | Legalna |
| 60 | PIB sadrži karaktere koji nisu numerici | Nelegalna |
| 61 | PIB sadrži tačno 9 cifara | Legalna |
| 62 | PIB sadrži manje od 9 cifara | Nelegalna |
| 63 | PIB sadrži više od 9 cifara | Nelegalna |
| 64 | PIB sadrži samo numerike | Legalna |
| 65 | Trenutni broj zaposlenih je ceo broj | Legalna |
| 65a | Trenutni broj zaposlenih je negativan broj | Nelegalna |
| 65b | Trenutni broj zaposlenih je 0 | Nelegalna |
| 66 | Trenutni broj zaposlenih nije ceo broj | Nelegalna |
| 67 | Veb sajt adresa je ispravnog formata, sa ekstenzijom posle tačke | Legalna |
| 68 | Veb sajt adresa nije ispravnog formata | Nelegalna |
| 69 | Odabrana je delatnost iz padajuće liste | Legalna |
| 70 | Nije odabrana delatnost iz padajuće liste | Nelegalna |
| 71 | Uneta je uža specijalnost | Legalna |
| 72 | Nije uneta uža specijalnost | Legalna |
| FUNKCIONALNOST 2: PRAVLJENJE KONKURSA | | |
| 73 | Unet je naziv konkursa | Legalna |
| 74 | Nije unet naziv konkursa | Nelegalna |
| 75 | Izabran je tip konkursa | Legalna |
| 76 | Nije izabran tip konkursa | Nelegalna |
| 77 | Unet je datum koji je u budućnosti | Legalna |
| 78 | Unet je datum koji je u prošlosti | Nelegalna |
| 79 | Nije unet datum | Nelegalna |
| 80 | Unet je tekst konkursa | Legalna |
| 81 | Nije unet tekst konkursa | Nelegalna |
| 82 | Dodat je fajl | Legalna |
| 83 | Nije dodat fajl | Legalna |
| FUNKCIONALNOST 3: PRIJAVA NA SAJAM | | |
| 84 | Odabran je jedan osnovni paket | Legalna |
| 85 | Nije odabran osnovni paket | Nelegalna |
| 86 | Nije odabran nijedan dodatni paket | Legalna |
| 87 | Odabran je jedan dodatni paket | Legalna |
| 88 | Odabrano je pet dodatnih paketa | Legalna |
| 89 | Odabrano je od 2 do 4 dodatna paketa | Legalna |
| FUNKCIONALNOST 4: RANGIRANJE KANDIDATA | | |
| 90 | Odabran je rang -2 | Nelegalna |
| 91 | Odabran je rand manji ili jednak -3 | Nelegalna |
| 92 | Odabran je rang -1 | Legalna |
| 93 | Odabran je rang od 0 | Nelegalna |
| 94 | Odabran je rang od 1 ili veći | Legalna |
| 95 | Uneta je propratna poruka | Legalna |
| 96 | Nije uneta propratna poruka | Nelegalna |
| FUNKCIONALNOST 5: ODREĐIVANJE ROKOVA | | |
| 97 | Uneti su ispravni datumi za ostavljanje CV-ja | Legalna |
| 98 | Datum kraja je skoriji od datuma početka za CV | Nelegalna |
| 99 | Uneti su ispravni datumi za kompanije | Legalna |
| 100 | Datum kraja je skoriji od početka za kompanije | Nelegalna |
| FUNKCIONALNOST 6: PRIHVATANJE KOMPANIJE | | |
| 101 | Uneta je propratna poruka | Legalna |
| 102 | Nije uneta propratna poruka | Nelegalna |

**TEST PLAN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Redni broj | Naziv | Opis/klase koje pokriva | Dizajn | Preduslovi/postuslovi za izvršenje testa | Implementacija |
| 1 | TP1\_Uspesno\_registrovanje\_novog\_studenta | 3,8,12,15,17,19,21,22,24,27,29,31,36,42,43,48,50,52 | Korisničko ime = “ivancvetic”  Lozinka = “Mojasifr20!?”  Potvrda lozinke = “Mojasifr20!?”  Ime = “Ivan”  Prezime = “Cvetić”  e-mail = „[ivancvetic@outlook.com](mailto:ivancvetic@outlook.com)“  Telefon = „+381645555555“  Godina studija = 3  Diplomirao = DA  Slika = 200x200, JPG | Korisničko ime ne postoji u sistemu |  |
| 2 | TP2\_vec\_postoji\_korisnicko\_ime | 2 | Korisničko ime = „aleksa“, ... | Korisničko ime već postoji u sistemu |  |
| 3 | TP3\_prazno\_korisnicko\_ime | 1 | Korisničko ime = “”, … |  |  |
| 4 | TP4\_lozinka\_ima\_manje\_od\_7\_karaktera | 4 | Lozinka = „Moja2!“, ... |  |  |
| 5 | TP5\_lozinka\_tacno\_7\_karaktera | 5 | Lozinka = “Moja20!”, … |  |  |
| 6 | TP6\_lozinka\_tacno\_13\_karaktera | 9 | Lozinka = “Mojasifra20!?” |  |  |
| 7 | TP7\_lozinka\_vise\_od\_13\_karaktera | 10 | Lozinka = “Mojasifra120!?” |  |  |
| 8 | TP8\_lozinka\_nema\_velika\_slova | 11 | Lozinka = “mojasifr20!?” |  |  |
| 9 | TP9\_lozinka\_nema\_mala\_slova | 13 | Lozinka = „MOJASIFR20!?“ |  |  |
| 10 | TP10\_lozinka\_ima\_dva\_mala\_slova | 14 | Lozinka = “MOJASIfr20!?” |  |  |
| 11 | TP11\_lozinka\_nema\_numerike | 16 | Lozinka = “Mojasifrap!?” |  |  |
| 12 | TP12\_lozinka\_nema\_specijalne\_znake | 18 | Lozinka = “Mojasifr2021” |  |  |
| 13 | TP13\_lozinka\_ne\_pocinje\_slovom | 20 | Lozinka = “3ojasifr20!?” |  |  |
| 14 | TP14\_lozinka\_ima\_dva\_znaka\_uzastopno | 23 | Lozinka = “Mojaaifr20!?” |  |  |
| 15 | TP15\_potvrda\_lozinke\_nije\_ispravna | 25 | Lozinka = “Mojasifr20!?”  Potvrda lozinke = “Moja” | Već je uneta ispravna lozinka |  |
| 16 | TP16\_uneto\_prazno\_ime | 26 | Ime = „“ |  |  |
| 17 | TP17\_uneto\_prazno\_prezime | 28 | Prezime = „“ |  |  |
| 18 | TP18\_telefon\_ima\_nedozvoljene\_karaktere | 30 | Telefon = „+381aa5555555“ | Telefon poštuje standardni način pisanja |  |
| 19 | TP19\_telefon\_ima\_+\_gde\_ne\_treba | 32 | Telefon = „+381+45555555“ | Telefon poštuje standardni način pisanja |  |
| 20 | TP20\_telefon\_je\_prazan | 34 | Telefon = „“ |  |  |
| 21 | TP21\_mejl\_neispravan | 35 | E-mail = „ivancveticoutlook“ |  |  |
| 22 | TP22\_nema\_slike | 37 | Slika = „“ |  |  |
| 23 | TP23\_mala\_sirina\_slike | 38 | Slika = „50x200“, JPG |  |  |
| 24 | TP24\_mala\_visina\_slike | 39 | Slika = „200x50“, JPG |  |  |
| 25 | TP25\_prevelika\_visina\_slike | 45 | Slika = „200x400“, JPG |  |  |
| 26 | TP26\_prevelika\_sirina\_slike | 46 | Slika = „400x200“, JPG |  |  |
| 27 | TP27\_nevalidna\_ekstenzija\_slike | 49 | Slika = „200x200“, GIF |  |  |
| 28 | TP28\_uspesno\_logovanje\_lozinka\_8\_telefon\_numerici\_slika\_100\_100 | 6,33,40,41 | Korisničko ime = “tanjasavic”  Lozinka = “Mofr20!?”  Potvrda lozinke = “Mofr20!?”  Ime = “Ivan”  Prezime = “Cvetić”  e-mail = „[ivancvetic@outlook.com](mailto:ivancvetic@outlook.com)“  Telefon = „0645555555“  Godina studija = 3  Diplomirao = DA  Slika = 100x100, JPG | Telefon podržava da bude bez pozivnog broja |  |
| 29 | TP29\_uspesno\_logovanje\_lozinka\_9\_11\_slika\_300\_300\_nije\_diplomirao | 7,44,47,53 | Korisničko ime = “glorgjf”  Lozinka = “Mojafr20!?”  Potvrda lozinke = “Mojafr20!?”  Ime = “Ivan”  Prezime = “Cvetić”  e-mail = „[ivancvetic@outlook.com](mailto:ivancvetic@outlook.com)“  Telefon = „0645555555“  Godina studija = 3  Diplomirao = NE  Slika = 300x300, JPG |  |  |
| 30 | TP30\_neispravna\_godina\_studija | 51 | Godina studija = 7 |  |  |
| 31 | TP31\_pravilno\_registrovanje\_kompanije | 55,57,59,61,64,65,67,69,71 | Korisničko ime = “janestreet”  Lozinka = “Mojafr20!?”  Potvrda lozinke = “Mojafr20!?”  Naziv kompanije = “Jane Street”  Grad = “London”  Adresa = “Devonshire Square 29”  E-mail = [info@jane.com](mailto:info@jane.com)  Direktor = John Smith  PIB = 123456789  Broj zaposlenih = 200  Veb adresa = www.janestreet.com  Delatnost = IT  Uza specijalnost = deonice  Logo = 200x200, PNG |  |  |
| 32 | TP32\_naziv\_kompanije\_prazan | 54 | Naziv kompanije = “” |  |  |
| 33 | TP33\_grad\_i\_adresa\_prazni | 56 | Grad = “”, Adresa = “” |  |  |
| 34 | TP34\_direktor\_prazan | 58 | Direktor = “” |  |  |
| 35 | TP35\_PIB\_ima\_nenumerike | 60 | PIB = abc123456 |  |  |
| 36 | TP36\_PIB\_ima\_manje\_od\_9\_cifara | 62 | PIB = 12345678 |  |  |
| 37 | TP37\_PIB\_ima\_vise\_od\_9\_cifara | 63 | PIB = 1234567890 |  |  |
| 38 | TP38\_negativan\_broj\_zaposlenih | 65a | Broj zaposlenih = -10 |  |  |
| 39 | TP39\_broj\_zaposlenih\_je\_0 | 65b | Broj zaposlenih = 0 |  |  |
| 40 | TP40\_broj\_zaposlenih\_nije\_ceo\_broj | 66 | Broj zaposlenih = 22.e2 |  |  |
| 41 | TP41\_veb\_adresa\_neispravna | 68 | Veb adresa = janestreetcom |  |  |
| 42 | TP42\_nije\_izabrana\_delatnost | 70 | Delatnost = “” |  |  |
| 43 | TP43\_ispravno\_bez\_uze\_specijalnosti | 72 | Uza specijalnost = „“ |  |  |
| 44 | TP44\_ispravno\_pravljenje\_konkursa | 73,75,77,80,83 | Naziv konkursa = “Junior Software Developer“  Tip = Posao  Rok za prijavu = 15.01.2022.  Tekst konkursa = „Veoma odlicna pozicija“  Fajl = „“ | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 45 | TP45\_nema\_naziva\_konkursa | 74 | Naziv konkursa = “” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 46 | TP46\_nema\_tipa\_konkursa | 76 | Tip = “” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 47 | TP47\_unet\_datum\_u\_proslosti | 78 | Datum = 20.10.2021. | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 48 | TP48\_nije\_unet\_datum | 79 | Datum = “” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 49 | TP49\_nema\_teksta\_konkursa | 81 | Tekst konkursa = “” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 50 | TP50\_ispravno\_pravljenje\_konkursa\_sa\_fajlom | 82 | Fajl = fajl.pdf | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 51 | TP51\_ispravna\_prijava\_na\_sajam\_bez\_dodatnih | 84,86 | Osnovni paket = “Generalni pokrovitelj: 30000 din“  Dodatni paketi = „“ | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 52 | TP52\_nema\_osnovnog\_paketa | 83 | Osnovni paket = “” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 53 | TP53\_ispravna\_prijava\_na\_sajam\_1\_dodatni\_paket | 87 | Osnovni paket = “Generalni pokrovitelj: 30000 din“  Dodatni paketi = „Flajer u brosuri: 4000 din“ | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 54 | TP54\_ ispravna\_prijava\_na\_sajam\_5\_dodatnih\_paketa | 88 | Osnovni paket = “Generalni pokrovitelj: 30000 din“  Dodatni paketi = „Flajer u brosuri: 4000 din, Prednja unutrasnja korica : 2000 din, Dodatna strana u boji: 3000 din, Doplata za brendiranje: 5000 din, Dodatna prezentacija kompanije: 10000 din“ | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 55 | TP55\_ ispravna\_prijava\_na\_sajam\_3\_dodatna\_paketa | 89 | Osnovni paket = “Generalni pokrovitelj: 30000 din“  Dodatni paketi = „Flajer u brosuri: 4000 din, Dodatna strana u boji: 3000 din, Dodatna prezentacija kompanije: 10000 din“ | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 56 | TP56\_ispravno\_odbijen\_kandidat | 92,95 | Rang = -1  Poruka = “Ne ispunjava uslove” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 57 | TP57\_ispravno\_rangiran\_kandidat | 94 | Rang = 1  Poruka = “Sve naj naj” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 58 | TP58\_rang\_je\_0 | 93 | Rang = 0  Poruka = “Toliko los da nije ni -1“ | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 59 | TP59\_rang\_je\_-2 | 90 | Rang = -2  Poruka = “Bas ne ispunjava uslove” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 60 | TP60\_rang\_je\_-4 | 91 | Rang = -4  Poruka = “Ne moze se prirodnim brojevima opisati koliko je uzasan“ | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 61 | TP61\_nema\_propratne\_poruke | 96 | Rang = 1  Poruka = “” | Ulogovani smo kao neka kompanija |  |
| 62 | TP62\_ispravno\_uneti\_datumi\_rokova | 97,99 | CV od: 20.12.2021.  CV do: 30.12.2021.  Prijava od: 10.12.2021.  Prijava do: 20.12.2021. | Ulogovani smo kao admin |  |
| 63 | TP63\_neispravno\_unet\_datum\_CV | 98 | CV od: 20.12.2021.  CV do: 10.12.2021.  Prijava od: 10.12.2021.  Prijava do: 20.12.2021. | Ulogovani smo kao admin |  |
| 64 | TP64\_neispravno\_unet\_datum\_prijava | 100 | CV od: 20.12.2021.  CV do: 30.12.2021.  Prijava od: 20.12.2021.  Prijava do: 10.12.2021. | Ulogovani smo kao admin |  |
| 65 | TP65\_ispravno\_primljena\_kompanija\_na\_sajam | 101 | Propratna poruka = “Bas vas zelimo uvek na sajmu” | Ulogovani smo kao admin |  |
| 66 | TP66\_nema\_propratne\_poruke\_pri\_primanju\_kompanije | 102 | Propratna poruka = “” | Ulogovani smo kao admin |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Legenda | |
| Ručno testirani | 16 |
| SWD + TestNG | 22 |
| Selenium IDE | 25 |
| Loše konstruisani testovi | 3 |

**IZVEŠTAJ TESTIRANJA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test primer | Pad/prolazak | Defekat koji je otkriven |
| 1 |  | Oznaka za diplomiranje je validna samo kada student stavi da je 4. godina, što nema smisla, onda nije student. |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  | Lozinka ne treba da zadovoljava kriterijume iako nema malih slova u njoj |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |
| 17 |  |  |
| 18 |  |  |
| 19 |  |  |
| 20 |  |  |
| 21 |  |  |
| 22 |  |  |
| 23 |  |  |
| 24 |  |  |
| 25 |  |  |
| 26 |  |  |
| 27 |  |  |
| 28 |  | Ne prihvata se slika iako je 100x100 (granični slučaj)  Ne prihvata se telefon bez pozivnog broja +381 |
| 29 |  | Ne prihvata se slika iako je 300x300 (granični slučaj) |
| 30 |  | Nije omogućeno da se odabere godina studija van opsega 1-4. Nije napravljena podrška za različite nivoe |
| 31 |  |  |
| 32 |  |  |
| 33 |  |  |
| 34 |  |  |
| 35 |  |  |
| 36 |  |  |
| 37 |  |  |
| 38 |  | Broj zaposlenih može biti negativan broj |
| 39 |  | Broj zaposlenih može biti 0 |
| 40 |  | Broj zaposlenih može biti bilo koji unos, nije ograničeno na ceo broj |
| 41 |  |  |
| 42 |  |  |
| 43 |  |  |
| 44 |  |  |
| 45 |  |  |
| 46 |  |  |
| 47 |  |  |
| 48 |  |  |
| 49 |  |  |
| 50 |  |  |
| 51 |  |  |
| 52 |  |  |
| 53 |  |  |
| 54 |  |  |
| 55 |  |  |
| 56 |  |  |
| 57 |  |  |
| 58 |  |  |
| 59 |  |  |
| 60 |  |  |
| 61 |  | Moguće je prihvatiti kandidata bez propratne poruke |
| 62 |  |  |
| 63 |  |  |
| 64 |  |  |
| 65 |  |  |
| 66 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Legenda | |
| Prošli | 56 |
| Pali | 10 |
| Ukupno | 66 |