

*Jesenji semestar, 2023/24*

*PREDMET: SE321 OBEZBEĐENJE KVALITETA, TESTIRANJE I ODRŽAVANJE SOFTVERA*

Domaći zadatak: **7**

Ime i prezime: **Jovan Pavkovic**

Broj indeksa: **4442**

# Tekst domaćeg zadatka:

Za odabranu aplikaciju u okviru prethodnih domaćih zadataka primeniti sledeće: Testirati aplikaciju korišćenjem CodeCodera tako da se prikaže primer testiranja:

1. Izvršiti testiranje primenom tehnike testiranja toka podataka
2. Izvršiti regresiono testiranje primenom nekog alata
3. Izvršiti testiranje upotrebljivosti

# Rešenje zadatka:

Sistem: Program verifikuje korisnikovo ime i sifru. Kod proverava kada korisnik unese korisnicko ime I sifru da li postoji unutar aplikacije. Ukoliko postoji onda aplikacija dozvoljava korisniku pristup ako ne, korisnik mora da se registruje.

Python kod:

x = 0

symbol = "!@#$%^&\*"

while (x == 0):

u = str(input("Please key in the username.\nUsername:"))

if (u.isalpha()== False):

print("Username must be alphabetical")

else:

x = 1

while (x == 1):

p = str(input("Password:"))

if (any(y.isupper() for y in p )) and (any(y.islower( )for y in p)) and (any(y.isdigit()for y in p) and (any(y in symbol for y in p)) and len(p)>=10 and len(p)<=30):

print("Username and Password is valid.")

else:

print("Password must satisfy the below requirement.")

print("1.AT LEAST 1 upper case.\n2.AT LEAST 1 lower case.\n3.AT LEAST 1 number.\n4.AT LEAST 1 symbol.\n5.MINIMUM length of 10 characters.\n6.MAXIMUM length of 30 characters")

x = 1

Testiranje crne kutije:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naslov | Verifikacija korisnika | Rev 01 | Autor | Jovan Pavkovic | | Datum | |  |
| Cilj | Verifikacija registracije | | Reference | / | | | | |
| Test uslovi | / | Vreme neophodno za izradu test slučaja | 10 min | Neophodno vreme za izvršenje test slučaja | | | 3 min | |
|  |  | **Easter egg** |  |  |  | |  | |
|  | Opis postavke za testiranje | | | | | | | |
| • | Aplikacija je pokrenuta | | | | | | | |
| • | Aplikacija trazi od korisnika da unese korisnicko ime I sifru | | | | | | | |
| • | Korisnik koristi tastaturu za unos podataka | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
| Definicija testa | | | | Izvršenje testa | | | | |
|  | Uslovi | Ulazni podaci | Očekivani rezultati | Aktuelni rezultati | | | Broj problema | |
| • | Korisnik je kliknuo na polje I uneo podatke | Unos sifre  Unos\_korisnckog\_imena | Ocekuje se da bude validna, a ako nije da izbaci gresku | Greska | | | 1 Sifra se ne poklapa sa korisnickim imenom, mora opet da se ukuca | |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
|  | Opis post uslova | | | | | | | |
| • | Korisnik mora opet da kuca sifru | | | | | | | |