Uputstvo za testiranje  
WattWise – Tim Volta

Sadrzaj

[Prosumer aplikacija 4](#_Toc134921794)

[PORT na kojem radi aplikacija 4](#_Toc134921795)

[http://softeng.pmf.kg.ac.rs:10073 4](#_Toc134921796)

[Informacije za logovanje 4](#_Toc134921797)

[Mogući scenariji Logovanje korisnika 5](#_Toc134921798)

[Resetovanje sifre 6](#_Toc134921799)

[Pregled kucnog sistema ulogovanog korisnika 8](#_Toc134921800)

[Pregled svih uredjaja korisnika 8](#_Toc134921801)

[Potrosnja i proizvodnja za trenutni mesec 11](#_Toc134921802)

[Graficki i tabelarni pregled istorije potrosnje i proizvodnje 12](#_Toc134921803)

[Graficki i tabelarni pregled predikcije potrosnje i proizvodnje 13](#_Toc134921804)

[Pregled profila 14](#_Toc134921805)

[Promena sifre 14](#_Toc134921806)

[Upravljanje slikom na profilu 16](#_Toc134921807)

[Pregled pojedinacnog uredjaja. 21](#_Toc134921808)

[Dodavanje uredjaja 24](#_Toc134921809)

[Edit i Delete uredjaja 26](#_Toc134921810)

[Upravljanje uredjajem 28](#_Toc134921811)

[Odjava sa aplikacije 30](#_Toc134921812)

[DSO Aplikacija 31](#_Toc134921813)

[PORT na kojem radi aplikacija 31](#_Toc134921814)

[Informacije za logovanje 31](#_Toc134921815)

[Mogući scenariji 32](#_Toc134921816)

[Prijavljivanje na Aplikaciju 32](#_Toc134921817)

[Reset sifre 33](#_Toc134921818)

[Pregled celokupnog sistema 35](#_Toc134921819)

[Informacije o sistemu 35](#_Toc134921820)

[Pregled istorije potrosnje i proizvodnje sistema 35](#_Toc134921821)

[Graficki prikaz predikcija sistema 36](#_Toc134921822)

[Top 5 trenutnih potrosaca/proizvodjaca u sistemu 37](#_Toc134921823)

[5 gradova koji trenutno najvise trose/proizvode energije 37](#_Toc134921824)

[Pregled svih korisnika 38](#_Toc134921825)

[Pregled svih korisnika tabelarno 38](#_Toc134921826)

[Pregled svih korisnika na mapi 39](#_Toc134921827)

[Filtriranje korisnika 39](#_Toc134921828)

[Pregled pojedinacnog korisnika 40](#_Toc134921829)

[Upravljanje korisnikom 41](#_Toc134921830)

[Pregled jednog uredjaja izabranog korisnika 42](#_Toc134921831)

[Upravljanje uredjajem 43](#_Toc134921832)

[Registracija novog Prosumera 46](#_Toc134921833)

[Pregled svih zaposlenih 47](#_Toc134921834)

[Filtriranje zaposlenih 48](#_Toc134921835)

[Pregled jednog zaposlenog 48](#_Toc134921836)

[Registrovanje novog zaposlenog 49](#_Toc134921837)

[Pregled profila prijavljenog zaposlenog 50](#_Toc134921838)

[Odjava sa aplikacije 53](#_Toc134921839)

# Prosumer aplikacija

## PORT na kojem radi aplikacija

<http://softeng.pmf.kg.ac.rs:10073>

## Informacije za logovanje

Username – nikolanikolic6

Password – prosumer

# Mogući scenariji Logovanje korisnika

A screenshot of a log in page

Description automatically generated with low confidence

Korisnik upisuje korisnicko ime u polje Username, a sifru u polje Password.  
Kada je korisnik uneo informacije klikom na dugme Login ukoliko su informacije o korisnickom imenu i sifri dobre korisnik ce biti uspesno ulogovan na aplikaciju. U suprotnom ce dobiti informaciju da je doslo do greske.

## Resetovanje sifre

A screenshot of a login screen

Description automatically generated with medium confidence

## 

Ukoliko korisnik zaboravi sifru, moze resetovati sifru tako sto ce kliknuti na forgot password.

Otvorice se prozor gde korisnik treba da unese email  
A screenshot of a computer screen

Description automatically generated with low confidence

Ukoliko je email validan poslace mu se link do forme za promenu sifre. Klikom na reset password link koji je dobio otvorice mu se stranica A screenshot of a login screen

Description automatically generated with low confidence  
  
Korisnik unosi novu sifru u prvom polju, I u drugom opet kako bi potvrdio svoju novu sifru.  
Klikom na dugme Reset korisnik se vraca na pocetnu stranu za logovanje gde moze da se prijavi sa novom sifrom koju je postavio.

## Pregled kucnog sistema ulogovanog korisnika

Kada se korisnik uloguje na Prosumer aplikaciju otvara mu se pocetna strana gde vidi celokupan pregled njegovog kucnog sistema.

Pregled svih uredjaja korisnika

Postoje 2 nacina gde moze korisnik da vidi sve uredjaje u sistemu.Prvi nacin se nalazi na pocetnoj strani gde postoji komponenta kuce u kojoj se prikazuju uredjaji. Uredjaji koji su obojeni zelenom pozadinom su aktivni trenutno, dok uredjaji koji imaju sivu pozadinu su obojeni sivom bojom.A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Drugi nacin je klikom na dugme u sidebaru koje se zove ViewDevices.A screenshot of a phone

Description automatically generated with medium confidence

Klikom ce se otvoriti nova stranica gde moze da vidi sve uredjaje

A screenshot of a computer device

Description automatically generated with low confidence

Crveno su potrosaci, zeleno proizvodjaci, a plavo su uredjaji za skladistenje energije. Ova stranica je laksa za pregledanje I takodje korsinik moze I da prikazuje samo uredjaje na checkboxovima koji se nalaze iznad kartica koji ce mu omoguciti.

Pregled trenutnog stanja u sistemu

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Korisnik ima uvid u trenutno aktivne uredjaje. Moze videti koliko koji uredjaj ima udela u trenutnoj ukupnoj potrosnji ili proizvodnji sistema u kuci. Takodje moze videti koliko % su pune baterije za skladistenje energije i da li se trenutno pune ili se koristi energija skladistena u njima.



Korisnik takodje moze videti broj uredjaja u sistemu, koliko je trenutno aktivno, da li je u niskoj ili velikoj tarifi zavisno od vremena u danu i strujomera koji koristi kao i aktuelnu cenu struje za danasnji dan.

### Potrosnja i proizvodnja za trenutni mesec

A screen shot of a graph

Description automatically generated with low confidence

Korisnik ima uvid koliko je ukupno potrosio i proizveo energije od pocetka meseca do danasnjeg dana. Na grafiku takodje moze da vidi u kojoj se zoni nalazi u odnosu na broj energije koju je potrosio za taj mesec.

### Graficki i tabelarni pregled istorije potrosnje i proizvodnje

A picture containing text, screenshot, font, number

Description automatically generated

Korisnik moze videti graficki prikaz za prethodni 7, mesec dana ili godinu dana zavisno od perioda koji je izabran u gornjem desnom uglu. Korisnik takodje sve graficke podatke moze videti i tabelarno ako klikne na ikonicu tabele pored naziva grafika.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Korisnik ima opciju da eksportuje bilo koju tabelu ukoliko zeli da vidi podatke u Ekselu I da ih dalje analizira mozda u nekom drugom programu. Isti grafik postoji I za istoriju potrosnje I za istoriju potrosnje korisnika.

### Graficki i tabelarni pregled predikcije potrosnje i proizvodnje

A screenshot of a graph

Description automatically generated with medium confidence

Kao sto postoji graficki I tabelarni prikaz za istoriju postoji I za predikciju. Jedina razlika je u periodima pregledanja jer se grafik moze videti za naredna 24 sata, naredna 3 dana I narednih 7 dana najvise.Takodje u levom gornjem uglu na ikonicu tabele moze videti tabelarni prikaz.

## Pregled profila

Ukoliko korisnik zeli da vidi informacije koje je prosledio distributeru prilikom registracije, pozeli da promeni sifru ili sliku to moze uraditi tako sto ce u sidebaru kliknuti na ikonicu ViewProfile

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Klikom na dugme ce mu se otvoriti strana sa njegovim informacijama

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

### Promena sifre

Ukoliko korisnik zeli da promeni sifru svog naloga to moze uraditi klikom na dugme Change Password koje se nalazi ispod informacija. Kada klikne na dugme otvorice mu se forma za menjanje sifre koja izgleda ovako

A screenshot of a login box

Description automatically generated with medium confidence  
U prvom pravougaoniku pise trenutnu sifru. U drugom pravougaoniku novu sifru I u trecem pravouganiku potvrdjuje svoju novu sifru. Kada zavrsi unos informacija klikom na dugme Confirm potvrdjuje da zeli da promeni sifru. Ukoliko je trenutna sifra dobra I nova sifra se poklapa na oba mesta odvesce ga na pocetnu stranu da se opet uloguje sa novom sifrom dok ako informacije nece dobri iskocice obavestenje. Klikom na dugme Close zatvara modalni prozor.

### Upravljanje slikom na profilu

Klikom na dugme changePhoto na strani View Profile korisnik moze da promeni postojecu sliku.  
A person in a suit and tie

Description automatically generated with low confidence

Klikom na dugme otvorice mu se modalni prozor za promenu koji izgleda ovako  
A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence  
Klikom na choose Image moze da izabere sliku koju zeli da stavi. Otvorice mu se prozor za biranje slika gde moze da izabere bilo koju sliku sa svoje lokalne masine   
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
Kada izabere odredjenu sliku klikom na dugme open slika ce da se ucita u modalni prozor

A screenshot of a photo shop

Description automatically generated with low confidence  
Kada se slika ucita korisnik ima kroper kojim moze da izabere samo deo slike koji zeli da postavi na profil. Ukoliko mu se ne svidja moze izabrati drugu na dugme Choose A Different Photo, dok ako resi da stavim tu sliku klikom na dugme Confirm njegova slika ce da se promeni I sada ce profil izgledati ovako  
A picture containing outdoor, building, sky, tree

Description automatically generated

Klikom na Delete Image moze da obrise postojecu sliku I postavice mu se default avatar.

A screenshot of a photo of a building

Description automatically generated with low confidence

## Pregled pojedinacnog uredjaja.

Postoje 2 nacina za prikaz uredjaja. Prvi je da se klikne na uredjaj u kucici   
A screenshot of a computer

Description automatically generated  
Kada se otvori modalni prozor kao na slici pritisnuti ikonicu DevicePage

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Korisniku ce se otvoriti stranica sa informacijama o tom uredjaju

Drugi nacin je da korisnik ode na stranu UserDevices klikom u View Devices u sidebar

A picture containing text, screenshot, font, logo

Description automatically generated  
Kada klikne otvorice mu se stranica sa svim uredjajima koja izgleda ovako

A screenshot of a computer device

Description automatically generated with medium confidence

Klikom na karticu uredjaja otvorice mu se stranica tog uredjaja A close-up of a credit card

Description automatically generated

Na oba nacina korisnik dolazi do strane uredjaja koja izgleda ovako

A picture containing text, screenshot, font, diagram

Description automatically generated  
Crvenom bojom je oznaceno trenutna potrosnja u odnosu na prosecnu I maksimalno propisanu potrosnju uredjaja. Svetlo zelenom su oznacene informacije o uredjaju. Tamno zelenom je oznacen grafik istorije potrosnje ili proizvodnje za proteklih nedelju, mesec ili godinu dana u zavisnosti koji je period izabran u gornjem desnom uglu. Plavom bojom je ogranicen grafik koji prikazuje predikciju uredjaja za narednih dan, 3 dana ili 7 dana zavisno od perioda izabranog.

## Dodavanje uredjaja

A picture containing text, screenshot, software, computer icon

Description automatically generated

Klikom na dugme Add New Device korisniku ce se otvoriti prozor koji izgleda ovako A screenshot of a device

Description automatically generated

Kada popuni sve podatke prozor ce da izgleda ovako  
A screenshot of a device

Description automatically generated

Klikom na dugme Add korisnika ce vratiti na stranu sa uredjajima I tamo ce mu se prikazati novi uredjaj.

## Edit i Delete uredjaja

Klik na uredjaja u kuci na pocenoj strani

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Klik na device Page ikonicu A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Klikom na edit otvara se forma gde mozemo izmeniti neke informacije o uredjaju

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Dok klikom na dugme delete se otvara prozor da potvrdite da zelite da obrisete uredjaj koji izgleda ovako  
A screenshot of a computer error

Description automatically generated with medium confidence  
Klikom na Delete vas uredjaj ce biti obrisan I vratice vas na stranicu sa svim uredjajima.

## Upravljanje uredjajem

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Na pocetnoj stranici u komponenti house klikom na uredjaj pojavice nam se modalni prozor

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Klikom na ikonicu za ukljucivanje otvorice nam se Popup.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Ako smo sigurni da zelimo da upalimo uredjaj klikom na dugme Yes dobicemo potvrdu da smo ga upalili tako sto ce ikonica da promeni boju,a i ispisace se poruka na dnu prozora.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

## Odjava sa aplikacije

A screenshot of a graph

Description automatically generated with low confidence  
  
Na dugme LogOut u donjem levom uglu se korisnik moze odjaviti sa aplikacije.

# DSO Aplikacija

## PORT na kojem radi aplikacija

[http://softeng.pmf.kg.ac.rs:10072](http://softeng.pmf.kg.ac.rs:10072/)

## Informacije za logovanje

Admin

Username – lazalazic9

Password – admin

Dispecer

Username – peraperic4

Password – dispecer

# Mogući scenariji

## Prijavljivanje na Aplikaciju

A screenshot of a login screen

Description automatically generated with medium confidence

Korisnik kuca korisnicko ime u Username pravougaonik, a sifru u password polje. Klikom na login korisnik se vodi na pocetnu stranu

## Reset sifre

A screenshot of a log in form

Description automatically generated with medium confidence

Klikom na Forgot password iskace prozor gde korisnik treba da izabere svoj email.

A screenshot of a login screen

Description automatically generated with low confidence

Klikom na Send ukoliko je email dobar korisniku stize poruka

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Klikom na Reset Password link korisnik se vodi na novu stranicu

A screenshot of a login screen

Description automatically generated with medium confidence

Gde kuca novu sifru I potvrdjuje je. Kada klikne Reset vraca ga nazad na stranicu za prijavljivanje na aplikaciju.

## Pregled celokupnog sistema

### Informacije o sistemu

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Korisnik moze videti na levoj strani trenutnu potrosnju I proizvodnju celokupnog sistema, broj korisnika i kako su oni raspodeljeni po grupama

Gore u karticama moze videti danasnju potrosnju I proizvodnju, cenu struje I sutrasnju potrosnju. Za sve 4 kartice moze videti koliko procenata su u plusu ili minusu u odnosu na prethodni dan.

### Pregled istorije potrosnje i proizvodnje sistema

A picture containing line, plot, screenshot, diagram

Description automatically generated

Zaposleni moze videti linijski ili pravolinijski grafik zavisno od ikonice koja je izabrana desno od naslova grafika. Takodje moze I videti 3 razlicita perioda grafika za prethodnih nedelju dana, mesec dana I prethodnih godinu dana.Na velikom grafiku se moze videti I prediktovane kao I realizovane vrednosti. Postoji manji grafik ispod koji pokazuje samo odnos realizovanih vrednosti potrosnje I proizvodnje A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

### Graficki prikaz predikcija sistema

Zaposleni ima uvid u predikcije za potrosnju I proizvodnju celokupnog sistema

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Moze videti period od naredna 24 sata, naredna 3 dana ili narednih 7 dana.

### Top 5 trenutnih potrosaca/proizvodjaca u sistemu

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Zaposleni ima uvid u 5 trenutno najvecih potrosaca energije u sistemu. Ukoliko klikne na Production button tabela ce prikazivati 5 trenutno najvecih proizvodjaca energije u sistemu

### 5 gradova koji trenutno najvise trose/proizvode energije

Zaposleni moze da vidi 5 gradova koji trenutno najvise trose ili proizvode energije u sistemu u zaisvnosti da li je selektovan Consumption ili Production buttonA screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

## Pregled svih korisnika

Klikom na Users u navigacionom meniju pa onda na All Users dobicemo pregled svih korisnika u sistemu

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

### Pregled svih korisnika tabelarno

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Pregled svih korisnika na mapi

A picture containing text, screenshot, software, map

Description automatically generated

### Filtriranje korisnika

Na obe strane koje prikazuju sve korisnike se nalazi sa leve strane sidebar za filtriranje gde se korisnici mogu filtrirati po Gradu, Naselju, I opsegu koliko trenutno trose,proizvode i koliko uredjaja imaju.

A picture containing text, screenshot, map

Description automatically generated

### Pregled pojedinacnog korisnika

A screenshot of a computer

Description automatically generatedKlikom na korisnika u tabeli mozemo pregledati pojedinacnog korisnika koji nas interesuje. Otvorice nam se stranica o tom korisniku A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Prvi pravougaonik predstavlja broj uredjaja korisnika, trenutno potrosnju I prozivodnju.

Drugi pravougaonik predstavlja informacije o korisniku.

Treci pravougaonik predstavlja tabelu sa uredjajima koje je korisnik dozvolio distributeru da vidi.

Cetvrti pravougaonik je istorija proizvodnje i potrosnje tog korisnika u periodima od nedelju, mesec ili godinu dana zavisno od izabranog perioda.

Peti pravogaonik predstavlja predikciju potrosnje i proizvodnje za tog korisnika u narednih 24 sata, 3 dana ili nedelju dana zavisno od izabranog perioda

### Upravljanje korisnikom

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Klikom na dugme delete mozemo da obrisemo korisnika ukoliko smo admin. Klikom na edit mozemo da promenimo informacije koje su date u modalnom prozoru.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

### Pregled jednog uredjaja izabranog korisnika

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Klikom na uredjaj u tabeli uredjaja korisnika otvorice nam se stranica za taj uredjaj koja izgleda ovako

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Prvi pravougaonik sadrzi informacije o tom uredjaju.

Drugi pravougaonik predstavlja informacije koliko uredjaj trenutno trosi/proizvodi dok se ispod nalazi koliko prosecno taj uredjaj trosi/proizvodi i koliko je maksimalna propisana potrosnja/proizvodnja za taj uredjaj

Treci pravougaonik predstavlja istoriju potrosnje/proizvodjne tog uredjaja u periodima od nedelju, mesec ili godinu dana zavisno od izabranog perioda.

Cetvrti pravogaonik predstavlja predikciju potrosnje/proizvodnje tog uredjaja u narednih 24 sata, 3 dana ili nedelju dana zavisno od izabranog perioda

### Upravljanje uredjajem

Klikom na dugme Turn Off ili Turn On u zavisnosti da li je uredjaj ukljucen ili iskljucen mozemo da upravljamo tim uredjajem ukoliko imamo permisiju, odnosno ako stoji zeleno Can Control u informacijama. Ukoliko stoji crveno Can’t Control mozemo da probamo da ukljucimo ali videcemo da nam nece dozvoliti.

A screenshot of a computer

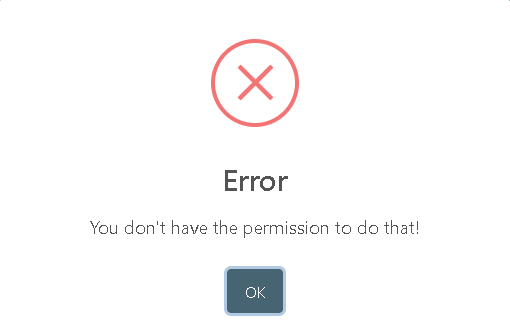
Description automatically generated with medium confidence

Kada kliknemo iskocice nam Popup prozor koji ce da nas pitamo da li smo sigurni da zelimo da ukljucimo uredjaj. Prozor izgleda ovako

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Kada kliknemo Yes uredjaj ce se ukljuciti ukoliko imamo permisiju da upravljamo njim.Ukoliko nemamo iskocice prozor koji ce da nas obavesti da ne mozemo da upravljamo tim uredjajem.



## Registracija novog Prosumera

Klikom u navigacionom meniju na dugme Users pa Add New User sto izgleda ovako

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Otvorice se forma za registrovanje korisnika koja izgleda ovako

A screenshot of a login form

Description automatically generated with medium confidence

Kada popunite formu klikom na Dugme Confirm Iskocice Popup koji ce vas obavestiti da je novi Prosumer registrovan ukoliko su unete informacije validne.

A green screen with white text

Description automatically generated with low confidence

Ako informacije nisu validne iskocice vam Popup sa greskom

A red background with white text

Description automatically generated with low confidence

## Pregled svih zaposlenih

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Klikom na dugme Employees pa onda na All Employees otvorice se stranica sa svim zaposlenim A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

### Filtriranje zaposlenih

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Filtiranje zaposlenih se moze vrstiti u sidebaru stranice po Regionu i ulogama. Klikom na Apply Filters se prihvataju promene dok se klikom na Reset Filters filteri vracaju na pocetno stranje I prikazuju sve zaposlene.

### Pregled jednog zaposlenog

Klikom na zaposlenog u tabeli otvara se prozor sa desne strane

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Korisnik se moze editovati i obrisati ukoliko ste administrator sistema.Klikom na Klikom na edit otvara se novi prozor gde mozete editovati informacije o zaposlenom

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

## Registrovanje novog zaposlenog

Klikom na Employees pa Add new Employee

A picture containing text, screenshot, font, logo

Description automatically generated

Otvorice nam se forma za registrovanje zaposlenog koja izgleda ovakoA screenshot of a computer screen

Description automatically generated with low confidence

Kada popunimo sve podatke I kliknemo Confirm ukoliko su sve informacije validne pojavice nam se Popup Da smo uspesno registrovali korisnika. Ukoliko je neka informacija losa pojavice nam se Popup koji ce da nam saopsti da je doslo do greske.

## Pregled profila prijavljenog zaposlenog

Klikom na ikonicu pa na See profile dugme zaposleni moze da vidi svoj profil

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Pojavice se prozor sa njegovim informacija koji izgleda ovako

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Zaposleni moze da promeni sebi sliku na dugme Change Photo pojavice se sledeci prozor.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Klikom na Dugme Choose New zaposleni moze da izabere novu sliku koju zeli da stavi na svoj profil.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Kada izabere sliku pojavice mu se u prozoru

A screenshot of a photo

Description automatically generated with medium confidence

Postoji kroper kojim zaposleni moze da isece samo jedan deo fotografije I da njega stavi na profil.Klikom na Confirm njegova nova slika je postavljena I nov izgled prozora je sledeci

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Na dugme Change Password korisnik moze da promeni sifru

A screenshot of a login box

Description automatically generated with medium confidence

Klikom na Confirm ako je stara sifra dobra i nova sifra se poklapa sa sifrom za potvrdu zaposleni je uspesno promenio sifru I odvesce ga na login stranicu da bi se ponovo prijavio sa novom sifrom. Ukoliko je neka informacija losa izaci ce Popup koji ce da ga obavesti da je doslo do greske.

## Odjava sa aplikacije

Klikom na sliku profila pa na LogOut zaposleni ce se odjaviti sa aplikacije

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence