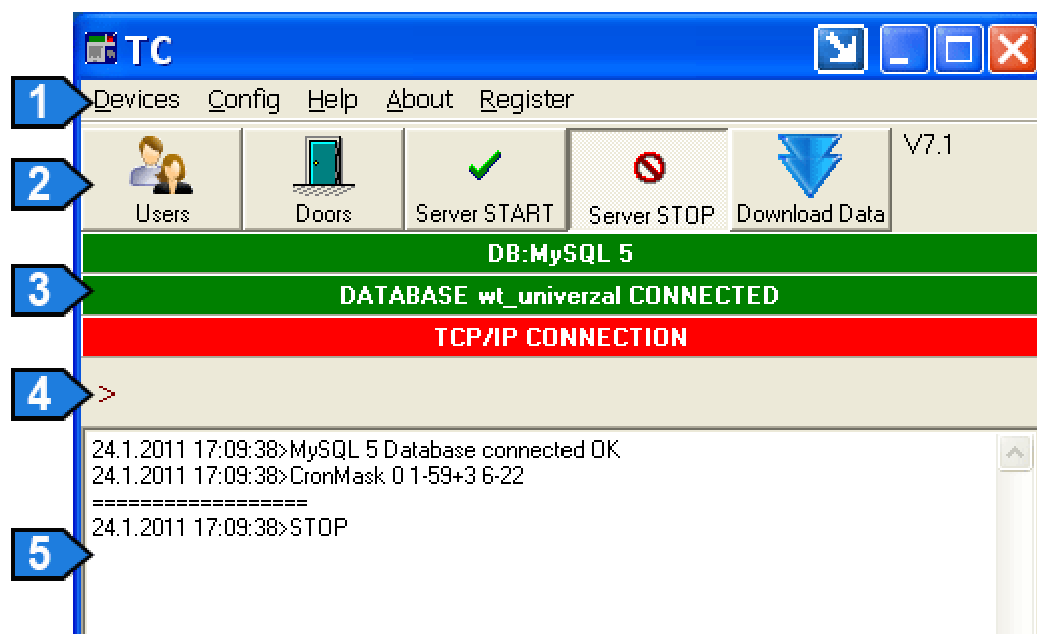


TC-Server – aplikacija za komunikaciju s uređajima VF30

1 Glavna forma



1 Izbornici

2 Glavna dugmad:

1. **Users:**
programiranje uređaja (imena zaposlenika, otisci, šifre...)
2. **Doors:**
pregled korištenja uređaja/otvaranja vratiju
3. **Server START/ STOP**
pokretanje automatskog skidanja podataka o dolascima/odlascima djelatnika sa uređaja
4. **Download Data**
brzo skidanje podataka

3 Statusne trake

4 Statusne poruke – zadnja obavjest

5 Statusne poruke - arhiva

2 Programiranje uređaja - USERS

2.1 Opis forme za komunikaciju s uređajima i pregled zaposlenika

UID	Šif.Ex	Zaposlenik	uređaji	vrata	PIN	Br.kartice	Zaposl.OD	Zaposl.DO	Otisak	Odjel	Lokacija	Tim
1	7	HOSNI STJEPAN	1	1			1.6.2010	1.1.2020		vozači	Univerzal	normalno U
2	13	MEŽNARIĆ FRANJO	%	%			1.6.2010	1.1.2020		vozači	Univerzal	normalno U
3	1	BEGOVIĆ NIKOLA	%	%			1.6.2010	1.1.2020		djelatnik	Univerzal	normalno U
5	10	LIBER DRAGUTIN	1	1			1.6.2010	1.1.2020		rezači	Univerzal	normalno U
6	5	FURJAN ZVONIMIR	1	1			1.6.2010	1.1.2020		strojari	Univerzal	Smjene
7	15	ŠMIĆ IVAN	%	%			1.6.2010	1.1.2020		djelatnik	Univerzal	normalno U

A Glavna dugmad

B Filteri za pretraživanje korisnika

C Tablica s popisom djelatnika

1 Dugme za uređivanje i dodavanje korisnika

2 Dugme za slanje korisnikovih podataka na uređaj, brisanje i pregled korisnika u uređaju

3 Dugme za slanje otisaka na uređaj, skidanje otisaka sa uređaja

4 Dugme za slanje naredbi uređaju

5 Selektor za filtriranje korisnika koji su priključeni odabranom uređaju

6 Padajući izbornik za odabir uređaja

7 Redni broj i naziv uređaja

Prilikom komunikacije/programiranja uređaja, poruke se ispisuju na **statusnoj liniji (1)**, a ovisno o operaciji, automatski se otvara i **dodatni prozor (2)** za ispisivanje poruka, koji pri završetku operacije možete zatvoriti pritiskom miša na **križić (3)**

UID	Šif.Ex	Zaposlenik	uređaji	vrata	PIN	Br
1	7	HOSNI STJEPAN	1	1		
2	13	MEŽNARIĆ FRANJO	%	%		
3	1	BEGOVIĆ NIKOLA	%	%		
5	10	LIBER DRAGUTIN	1	1		
6	5	FURJAN ZVONIMIR	1	1		
7	15	ŠMIĆ IVAN	%	%		
11	6	HOBVATVI ANIMP	2.1	2.1		

2.2 Opis forme za uređivanje/dodavanje korisnika:

Forma za uređivanje korisnika otvara se «Dvostrukim-klikom» na tablici ili klikom na dugme «Uredi korisnika». Za dodavanje novog korisnika potrebno je stisnuti dugme «Dodaj korisnika».

Uređivanje podataka o zaposleniku

A

Zaposlenik: HORVAT VLADIMIR
Šifra:
Broj kartice:
Otisaka:
Raspored:

Logiranje na uređajima: Otvara vrata:

0	- NONE -	0	- NONE -
%	- ALL -	%	- ALL -
3	energana	3	energana
2	hotel	2	hotel
1	univerzal	1	univerzal

1 **2**

Role: User Master Super User

B

Šifra djel.za export: 6
God.odm. Stari: 0
God.odm. Novi: 0
Dopušteno prekovremeno: 0:00:00
Mobitel:
E-mail:
Zaposlen od: 1. 6 .2010 0
Zaposlen do: 1. 1 .2020 0
Odjel: rezači
Podružnica: Univerzal
Tim: normalno U
Automatski pronadi smj

C Edit Add OK No

A Podaci bitni za programiranje uređaja:

Zaposlenik

Šifra *opcija - PIN za identifikaciju korisnika)

Broj kartice *opcija - broj RFID kartice za identifikaciju korisnika

Logiranje na uređajima *opcija - olakšavaju pronalaženje korisnika koje šaljem na određene uređaje – filtriramo njihov popis pomoću [5. Selektor za filtriranje korisnika](#)

Otvara vrata (*opcija - određujemo koja vrata korisnik može otvoriti po identifikaciji)

- da bi odabrali više uređaja/vratiju, držite stisnutu tipku «CTRL» na tastaturi

B Ostali podaci

Od ovih podataka bitni su:

Zaposlen od

Zaposlen do

Odjel

Podružnica

jer nam omogućuju brzo pronalaženje određenih korisnika i manipulaciju njima

C Dugmad za navigaciju, editiranje, potvrdu unosa...

2.3 Slanje/skidanje "podataka o korisnicima"

2.3.1 Vrste "podataka o korisnicima" i njihov smještaj

Imamo dvije vrste "podataka o korisnicima" koje šaljemo/skidamo s uređaja:

- Podatke o korisniku (UID, ime i prezime, Šifra-PIN, Broj RFID kartice)
- Otiske (FP)

Podaci o svim korisnicima i otisci (FP) nalaze se u bazi na serveru.

Po kreiranju novog korisnika, u bazi nema njegovih otisaka stoga je potrebno:

- Poslati podatke o novom korisniku na željeni uređaj
- Na uređaju uzeti otiske novog korisnika
- Spremiti otiske novog korisnika s uređaja u bazu

2.3.2 Načini slanja/skidanja "podataka o korisnicima"

Podatke možemo slati/skidati:

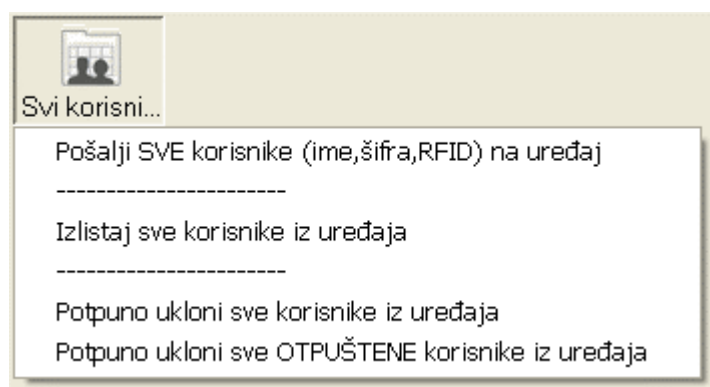
- **za sve korisnike odjednom:**
klikom na odgovarajuću [dugmad \(2,3\)](#) i odabirom određene akcije
- **za jednog korisnika:**
«desnim-klikom» na odabranog korisnika iz tablice s popisom korisnika i odabirom određene akcije

2.3.3 Slanje/skidanje "podataka o korisnicima" za sve korisnike odjednom

2.3.3.1 Korisnici na koje se odnosi određena akcija

Odabrana akcija odnosit će se samo one korisnike koji se nalaze filtrirani u [Tablici s popisom djelatnika \(C\)](#). Samo akcija "Potpuno ukloni sve OTPUŠTENE korisnike iz uređaja" sama će profilirati popis korisnika i obrisati otpuštene djelatnike iz uređaja. Za sve ostale akcije, moramo sami odrediti na koje se djelatnike odnosi

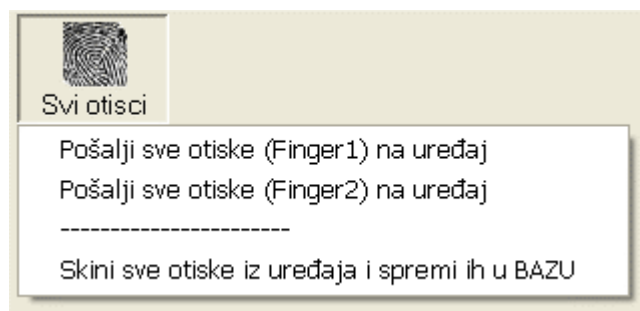
2.3.3.2 Izbornik "SVI KORISNICI"



VAŽNO!! Ove akcije izvršavat će se samo na one zaposlenike koji se nalaze filtrirani u [Tablici s popisom djelatnika \(C\)](#).

- **Pošalji sve korisnike (UID, ime, šifra,RFID) na uređaj** - postojeći korisnici na uređaju sa istim UID-om bit će pregaženi, s novim Šifra-PIN i RFID brojem kartice i mogućnošću otvaranja vratiju. Ukoliko su se mijenjali otisci, potrebno je i njih poslati na uređaj
- **Izlistaj sve korisnike iz uređaja** - ova opcija samo u dodatnom prozoru izlista korisnike koji se nalaze u uređaju - nigdje ništa ne upisuje
- **Potpuno ukloni sve korisnike iz uređaja** - briše sve korisnike i sve otiske iz uređaja
- **Potpuno ukloni sve OTPUŠTENE korisnike iz uređaja** - briše iz uređaja one djelatnike koji više nisu u radnom odnosu (u tablici označeni sivom bojom)

2.3.3.3 Izbornik "SVI OTISCI"

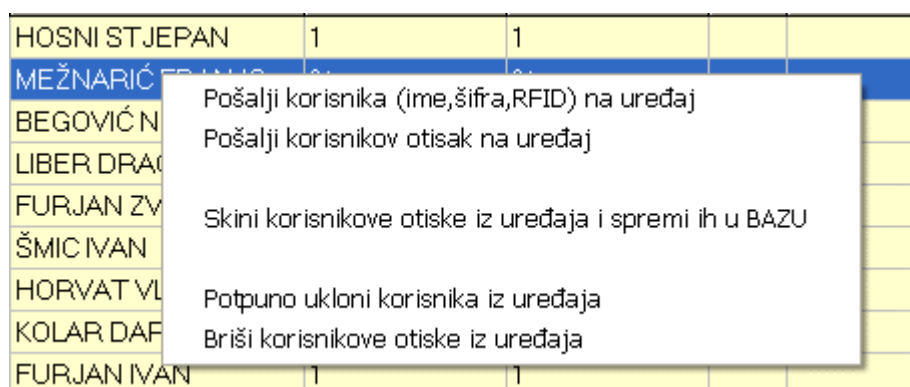


VAŽNO!! Ove akcije izvršavat će se samo na one zaposlenike koji se nalaze filtrirani u [Tablici s popisom djelatnika \(C\)](#).

- **Pošalji sve otiske (Finger1) na uređaj** - postojeći otisci **"Finger1"** na uređaju sa istim UID-om bit će pregaženi s otiskom **"Finger1"** iz baze
- **Pošalji sve otiske (Finger2) na uređaj** - postojeći otisci **"Finger2"** na uređaju sa istim UID-om bit će pregaženi s otiskom **"Finger2"** iz baze
- **Skini sve otiske i spremi ih u bazu** - skida sve otiske **"Finger1"** i **"Finger2"** i sprema ih u bazu. Postojeći otisak u bazi bit će pregažen skinutim.

2.3.4 Slanje/skidanje "podataka o korisniku" za pojedinačnog korisnika

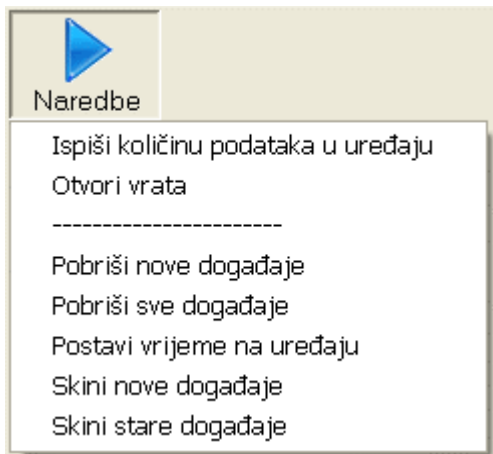
«Desnim-klikom» na [tablicu s popisom korisnika \(C\)](#) otvorit će se sljedeći izbornik:



VAŽNO!! Ove akcije izvršavat će se samo za selektiranog korisnika!

- **Pošalji korisnika (UID, ime, šifra, RFID) na uređaj** - postojeći korisnik na uređaju sa istim UID-om bit će pregažen s novim Šifra-PIN i RFID brojem kartice i mogućnošću otvaranja vratiju. Ukoliko su se mijenjali otisci, potrebno je i korisnikove otiske poslati na uređaj
- **Skini korisnikove otiske i spremi ih u bazu** - skida otiske **"Finger1"** i **"Finger2"** za odabranog korisnika i sprema ih u bazu. Postojeći otisci u bazi bit će pregaženi skinutim.
- **Potpuno ukloni korisnika iz uređaja** - briše korisnika i njegove otiske iz uređaja
- **Briši korisnikove otiske iz uređaja** - briše samo korisnikove otiske iz uređaja

2.4 Upravljanje uređajem - ostale komande i pripadajući podaci



- **Ispiši količinu podataka u uređaju** - na statusnoj liniji ispisat će se broj korisnika, otisaka, novih i starih događaja u odabranom uređaju
- **Otvori vrata** - daljinsko otvaranje vratiju
- **Pobriši nove događaje** - briše nove događaje iz uređaja koji još nisu skinuti u bazu
- **Pobriši sve događaje** - briše sve događaje iz uređaja
- **Postavi vrijeme na uređaju** - podešava sistemski sat na uređaju
- **Skini nove događaje** - skida nove događaje iz uređaja koji još nisu skinuti u bazu.
- **Skini stare događaje** - skida sve događaje iz uređaja.

3 Pregled korištenja uređaja i otvaranja vratiju – Doors

3.1 Podešavanje položaja uređaja na tlocrtu

Postupak:

- 1) U dokumentu *TCServerConfig.ini* u sekciji *[ImageFloor1]* podesite ime slike koju ćete koristiti kao tlocrt:
- 2) *[ImageFloor1]*
filename1=\\FloorPlan01.gif
- 3) Pokrenite program, uđite u sekciju Door.
- 4) Držeći tipku **CTRL**, mišem rasporedite kružice na željena mjesta na tlocrtu

3.2 Pregled otvaranja vratiju/ulazaka

The screenshot shows the 'Doors' application window. On the left is a floor plan with several rooms labeled: Office, Storage/Equipment Room, Break Room, and Conference Room. A green circular device icon is placed on a hallway, with a blue arrow labeled '1' pointing to it. On the right is a control panel with a date dropdown set to '1. 1. 2011' (arrow '3'), a 'Filter:' input field (arrow '4'), and a 'Door:' dropdown set to '1 : univerzal' (arrow '2'). Below this is a table of door opening events. A blue arrow labeled '5' points to the table.

Time	Employee	UID
00:07:07	MRAZ JOSIP	173
02:09:56	ŠTUKLEC KATICA	157
02:10:04	POMPER ANDELKO	169
02:10:11	ROŠKIĆ SUZANA	169
02:55:38	KISELIJAK NIKOLA	162
02:57:46	BUŽANIĆ MARIJA	181
03:02:07	ŠTUKLEC KATICA	157
03:55:37	POMPER DIJANA	213
04:00:35	ROŠKIĆ SUZANA	169
05:15:25	POMPER ANDELKO	173
05:33:39	KOŠIR GORAN	167
05:45:01	LUKAČ ILIJA	113
05:47:17	TOPIĆ ANICA	154
06:02:00	MRAZ JOSIP	173
06:34:36	ŠESTAK DAVOR	159
06:39:38	ZAJEC LUCIJA	201
07:00:20	POMPER DIJANA	213
07:00:39	BOŠILJ DRAŽEN	155
07:00:49	BUŽANIĆ MARIJA	181
07:01:11	PRELOŽNJAK FRANJO	196
07:01:20	KISELIJAK NIKOLA	162
08:55:18	ŠPOLJARIĆ JADRANKA	160
09:40:47	HUTINSKI ANDRIJANA	151
13:04:34	HUTINSKI ANDRIJANA	151
13:50:53	ANDRAŠIĆ STJEPAN	110
14:02:52	LUKAČ ILIJA	113
14:12:54	TOPIĆ ANICA	154
14:39:34	POMPER ANDELKO	173
14:48:41	ROŠKIĆ SUZANA	169
15:02:06	KOŠIR GORAN	167
15:20:45	ŠESTAK DAVOR	159

- 1) Kliknite mišom na uređaj (kružić) za kojeg želite analizu
- 2) Ispisat će se šifra i naziv odabranog uređaja
- 3) Odaberite datum za kojeg želite analizirati podatke
- 4) Ukoliko tražite pojedinog djelatnika, upišite njegovo ime
- 5) Za navedene parametre, ispisuje se tablica sa rezultatima:
 - vrijeme otvaranja vratiju
 - ime zaposlenika
 - šifra zaposlenika

3.3 Pregled funkcija



Desnim klikom miša na određen uređaj odabiremo željenu funkciju:

- Izlistaj sve korisnike iz uređaja

3.3.1 Izlistaj sve korisnike iz uređaja

```
Door:
1 : univerzal
17:37:16>Download users from device : univerzal
17:37:19>Connected
17:37:20>New records:0 All records:305 Users:144 Fingers : 47
17:37:20>User 20 : TURCIC KSE      Door: Open
17:37:20>User 111 : BRATKO JAS   Door: Open
17:37:21>User 112 : KOSIC NIKO   Door: Open
17:37:21>User 113 : LUKAC ILIJ   Door: Open
17:37:22>User 115 : NOVOSSEL PA   Door: Open
17:37:22>User 118 : CRNCEC GOR   Door: Open
17:37:22>User 120 : COBOVIC BO   Door: Open
17:37:23>User 124 : HORVAT DEA   Door: Open
```

Odabirom funkcije *Izlistaj sve korisnike iz uređaja*, ispisat će se svi korisnici uređaja sa pripadajućim podacima:

- 1) Šifra korisnika
- 2) Ime korisnika
- 3) Door: Open/Close

(**Door Open**: korisnik može otključati vrata, **Door Close**: korisnik NE može otključati vrata)