

TrackSpace

Uputstvo za upotrebu

Uvod

TrackSpace je aplikacija namjenjena atletičarima i trenerima, kao i entuzijastima atletike, koja ima za cilj da olakša organizaciju, upravljanje kao i praćenje rezultata samih takmičenja. Pri ulasku u samu aplikaciju potrebno je da se korisnik uloguje ili da nastavi kao posmatrač. Shodno tome, sama aplikacija ima 4 tipa korisnika:

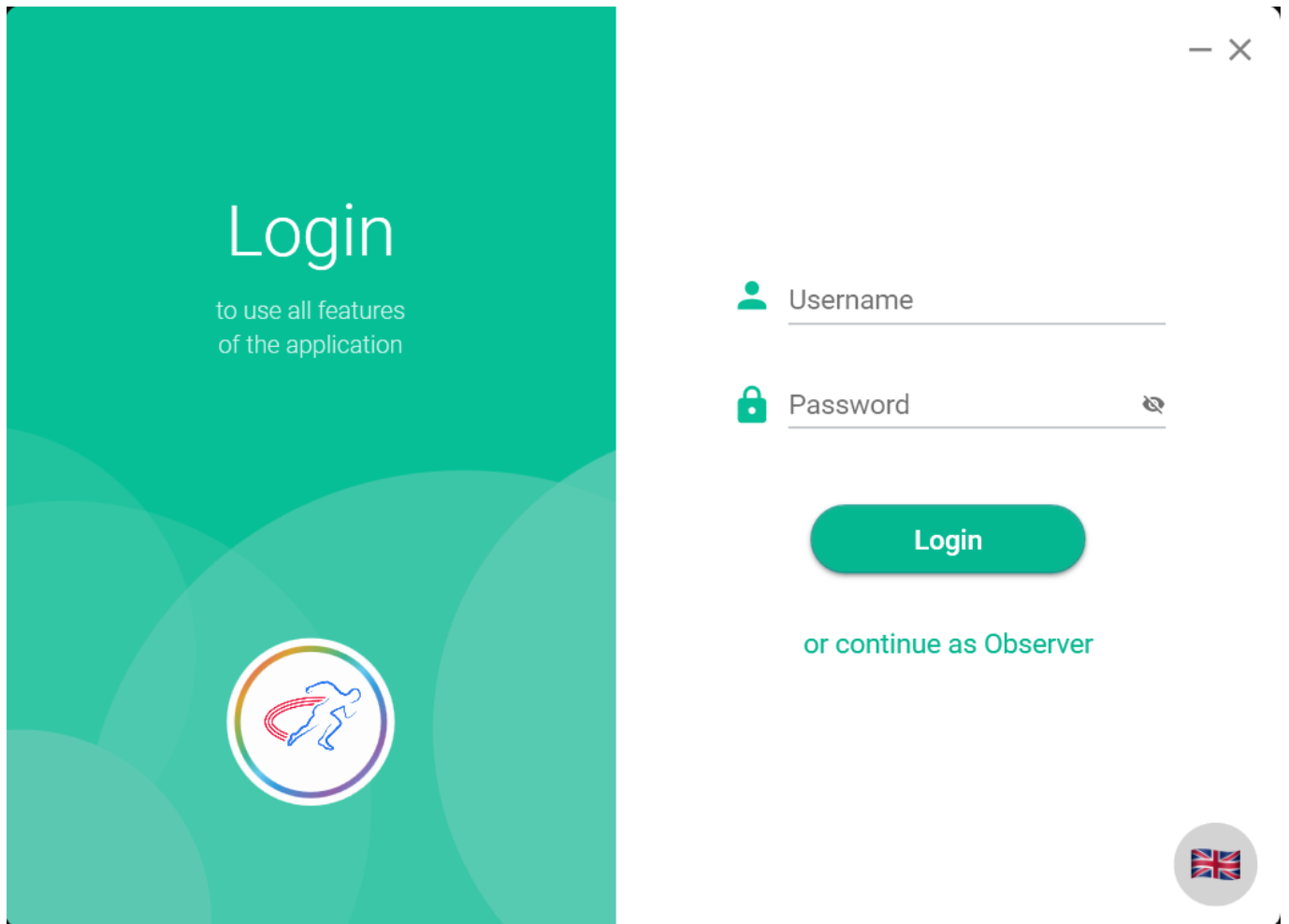
Tipovi korisnika:

1. Posmatrač;
2. Administator kluba;
3. Organizator takmičenja;
4. Administrator sistema.

Aplikacija je napisana u programskom jeziku C# koristeći Windows Presentation Foundation(WPF) framework i koristi MySQL bazu podataka kao glavni način čuvanja podataka te Entity framework kao mehanizam za pristup podacima. Za korištenje aplikacije potreban je računar(desktop ili laptop) te odgovarajuće okruženje za pokretanje same aplikacije. Lozinke se u bazi čuvaju u vidu njihovih heš vrijednosti. Svaki tip naloga podržava podešavanja aplikacije i odjavu iz sistema.

Prijava na sistem

Kada se pokrene aplikacija, otvara se prozor za prijavu na sistem. Ukoliko korisnik ima nalog potrebno je da unese svoje kredencijale, odnosno korisničko ime i lozinku. Lozinka je sakrivena, ali se može u svakom trenutku otvoriti klikom na dugme(ikonica oka pored polja za unos lozinke). Zatim je potrebno da korisnik pritisne dugme za prijavu na sistem. Ukoliko korisnik nema nalog tada može da pristupi sistemu kroz klik na link za nastavak kao posmatrač. Svi nalozi(administrator, administrator kluba, organizator takmičenja) se kreiraju od strane naloga administratora, a inicijalno u sistemu postoji jedan takav sačuvan u bazi.



Login

to use all features
of the application

Username

Password

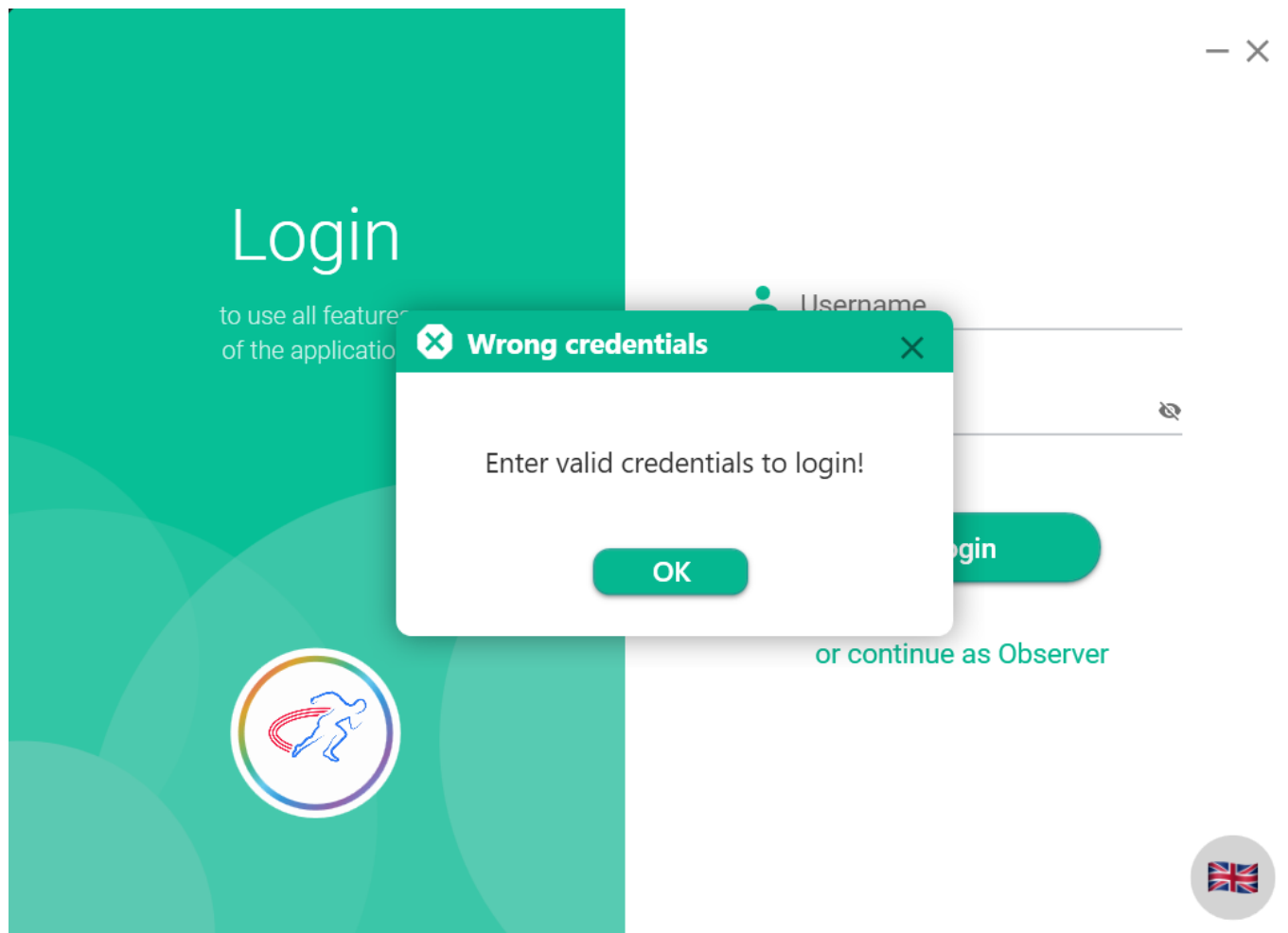
Login

or continue as Observer

UK Flag

Forma za prijavu na sistem

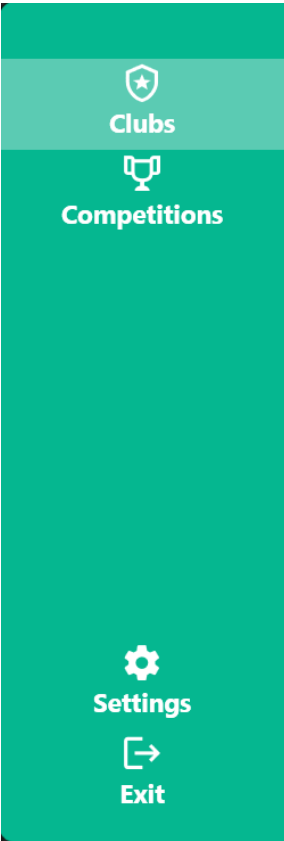
Pored toga korisnik može na jednostavan način da promijeni jezik(engleski ili srpski) klikom na rotirajuće dugme u donjem desnom ćošku koje mijenja zastavu prema odabranom jeziku. Takođe, moguće je i minimizovati ekran kao i zatvoriti aplikaciju klikom na dugmad u vrhu forme. Ova dugmad se nalaze i na svakom od preostalih prozora i takođe minimizuju otvorenu formu ili je zatvaraju. Nakon uspješne prijave otvara se prozor specifičan za tip naloga koji odgovara korisniku, dok se u slučaju neuspješne prijave prikazuje prozor koji sugerše na grešku.



Prikaz prozora u slučaju greške pri prijavi

Posmatrač

U slučaju odabira ulaska u aplikaciju kao posmatrač sistem generiše formu kao na slici ispod. Sa strane forme se nalazi meni za izbor prozora koji će se prikazivati pored menija u glavnom prozoru. Tu se nalaze opcije za prikaz stranice sa klubovima(inicijalno izabrana), stranice sa takmičenjima, stranice za podešavanja i dugme za odjavu sa sistema(izlaz).



Clubs



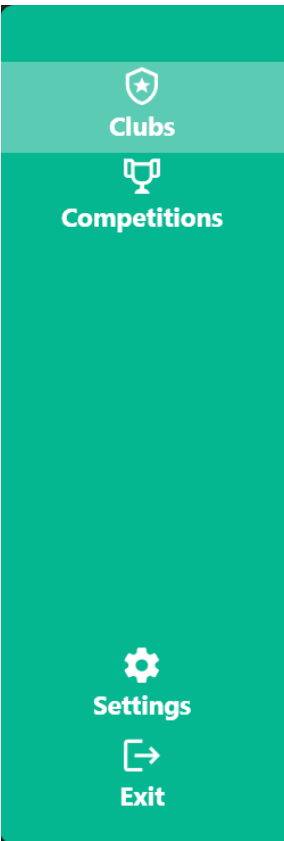
Clubs(2)

Name	Club Code	Contact Phone	Competitors
AK "Borac"	BOB	065 555 333	10
AK "Banja Luka"	BLB	065 555 222	8

Forma za posmatrača(prozor za prikaz klubova)

Klubovi

Na stranici za prikaz klubova se izlistavaju svi klubovi koji postoje u sistemu(ime, kod kluba, kontakt telefon i broj takmičara u klubu), a takođe tu se nalazi i traka za pretragu putem koje korisnik može da pretraži klubove po nazivu ili kodu kluba.



Clubs

BOB - AK "Borac"

BLB - AK "Banja Luka"



Clubs(2)

Name	Club Code	Contact Phone	Competitors
AK "Borac"	BOB	065 555 333	10
AK "Banja Luka"	BLB	065 555 222	8

Pretraga klubova

U slučaju odabira kluba putem pretrage ili klikom na link jednog od imena kluba prikazanog u tabeli otvara se novi prozor sa informacijama o klubu(naziv, kod kluba, mejl administratora i podaci o takmičarima u klubu).

Clubs

Competitions

Settings

Exit

AK "Borac" - BOB

Contact Phone: 065 555 333

Contact Mail: mail2@gmail.com

i

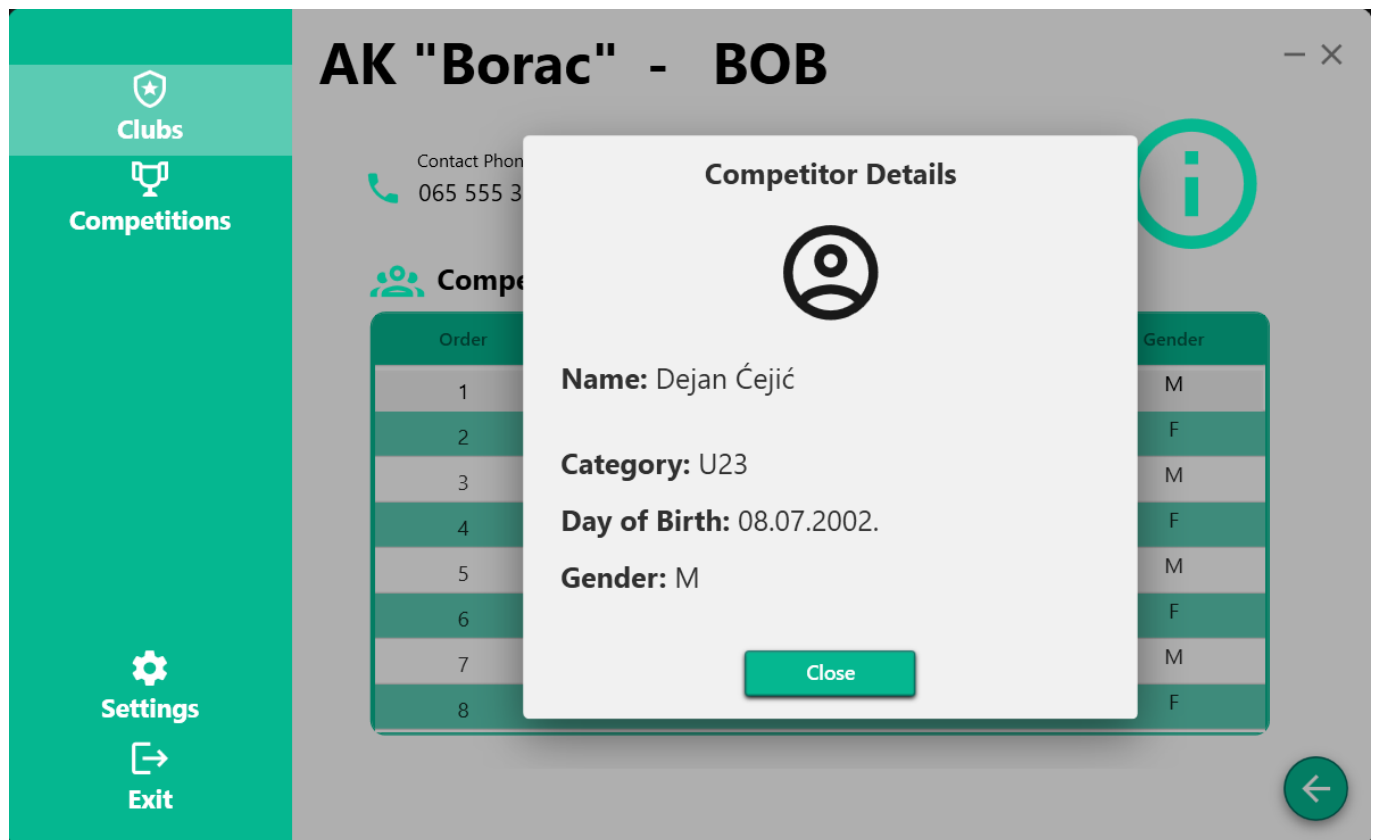
Competitors(10)

Order	Name	Surname	Category	Gender
1	Dejan	Čejić	U23	M
2	Milana	Milić	U23	F
3	Nikola	Nikolić	SEN	M
4	Dužanka	Ducić	SEN	F
5	Petar	Cetić	U20	M
6	Milica	Milić	U20	F
7	Mitar	Kajtez	U18	M
8	Dejana	Rogić	U18	F

←

Prikaz informacija o klubu

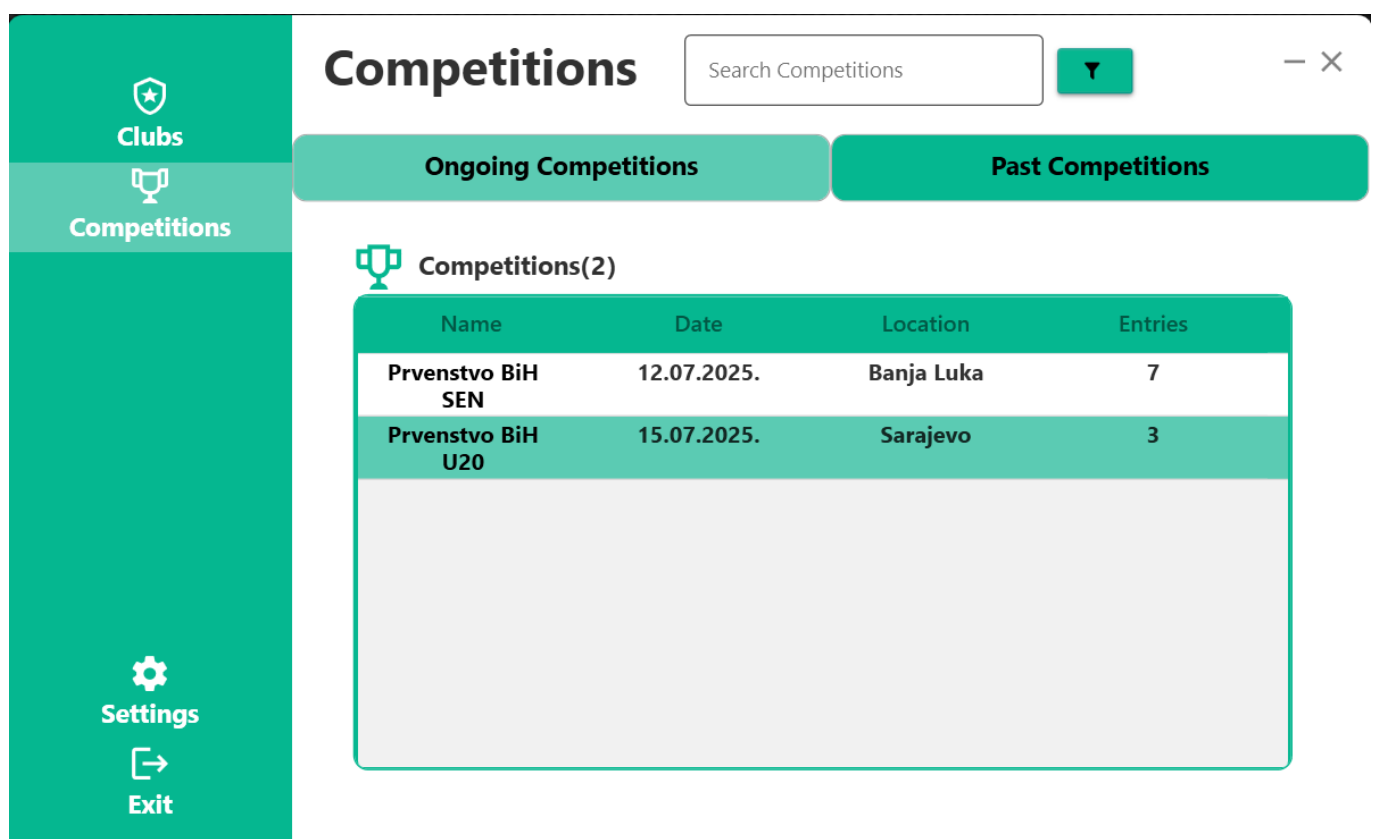
Korisnik se može vratiti na prikaz svih klubova klikom na dugme za povratak u donjem desnom ćošku forme, a takođe može i da prikaže sve takmičare klikom na jednog od njih u tabeli.



Prikaz informacija o takmičaru

Takmičenja

Na stranici za prikaz takmičenja se prikazuje forma koja ima 2 tab-a vezana za odabir prikaza takmičenja koja trebaju da se održe ili su završena. Tu se nalazi i traka za pretragu takmičenja po imenu ili lokaciji. Za svako takmičenje se prikazuju informacije o nazivu, datumu održavanja, lokaciji i broju prijava na takmičenje.



Prikaz takmičenja

Takmičenja je moguće filtrirati i po godini održavanja što se podešava klikom na dugme kada se otvara combo-box za izbor godine. Filter se može i ugasiti ponovnim klikom na dugme za filtriranje čime se prikazuju sva takmičenja(u zavisnosti od tab-a).

Competitions Search Competitions 2025

Ongoing Competitions Past Competitions

Competitions(2)

Name	Date	Location	Entries
Prvenstvo BiH SEN	12.07.2025.	Banja Luka	7
Prvenstvo BiH U20	15.07.2025.	Sarajevo	3

Filtriranje takmičenja po godini

Informacije o takmičenju

Klikom na naziv takmičenja ili na pretraženo takmičenje prelazi se na stranicu za prikaz takmičenja, gdje se prikazuju informacije o datumu i vremenu takmičenja, stadionu(lokaliji), mejlu organizatora takmičenja te i sam opis takmičenja. Ispod su prikazane i sve discipline na takmičenju(naziv, vrijeme početka, kategorija i broj prijavljenih takmičara na disciplinu). Takođe, korisnik se može vratiti na prikaz svih takmičenja klikom na dugme za povratak u donjem dijelu forme.

Clubs

Competitions

Settings

Exit

Prvenstvo BiH SEN

Start

12.07.2025 14:30

Contact Mail:

mail1@gmail.com

Location

Vladike Platona BB
Banja Luka

Za više informacija obratiti se organizatoru!

Events(6)

Event	Start	Category	Competitors
shot put	14:30	SEN-M	2
shot put	15:30	SEN-F	2
long jump	15:00	SEN-M	1
long jump	17:00	SEN-F	0
100m	15:20	SEN-M	2
100m	17:20	SEN-F	0

Prikaz informacija o takmičenju

Informacije o disciplini

Klikom na jednu od disciplina otvara se nova stranica koja prikazuje podatke o disciplini, kao i prijavljene takmičare na neku disciplinu odnosno poziciju(sortirano po rezultatu, ako ga ima), ime, prezime, klub i rezultat. Rezultat će biti prikazan kada je u pitanju završeno takmičenje, odnosno kada organizator takmičenja unese informacije o rezultatima. Takođe, sortiranje takmičara je moguće po više kriterijuma klikom na naslov neke od kolona u tabeli.

Clubs

Competitions

Settings

Exit

Prvenstvo BiH SEN

shot put SEN-M

Location

Vladike Platona BB
Banja Luka

Date

12.07.2025.

Time

14:30

Entries(2)

Order	Name	Surname	Category	Club	Result
1	Dejan	Dejanović	U23-M	AK "Banja Luka"	
2	Vlado	Nikolić	SEN-M	AK "Banja Luka"	

Prikaz informacija o disciplini sa takmičenja koje predstoji(startna lista)

Clubs

Competitions

Settings

Exit

Prvenstvo RS U23

shot put U23-M

Location

Vladike Platona BB
Banja Luka

Date

12.05.2024.

Time

14:30

Entries(2)

Order	Name	Surname	Category	Club	Result
1	Dejan	Čejić	U23-M	AK "Borac"	17.23m
2	Dejan	Dejanović	U23-M	AK "Banja Luka"	5.58m

Prikaz informacija o disciplini sa takmičenja koje je završeno(rezultati)

U slučaju da se radi o trkačkoj disciplini, prikazuje se i labela na koju je moguće kliknuti, a koja vodi na prikaz informacija o grupama na toj disciplini.



Clubs



Competitions



Settings



Exit

Prvenstvo RS U23

100m U23-M



Location

Vladike Platona BB
Banja Luka



Date

12.05.2024.



Time

15:20



Entries(2)



Groups(2)

Order	Name	Surname	Category	Club	Result
1	Dejan	Čejić	U23-M	AK "Borac"	11.48
2	Petar	Cetić	U20-M	AK "Borac"	11.95



Prikaz informacija o trkačkoj disciplini

Ovdje je takođe moguće prikazati više informacija o takmičaru klikom na polje jednog od njih, kao i u slučaju prikaza klubova, kao i kod forme za prikaz informacija o klubu.

Informacije o grupama

Klikom na labelu sa grupama prikazuje se nova stranica koja pored informacija o disciplini, prikazuje i sve grupe na takmičenju. Ukoliko nema nijedna grupa korisnik će dobiti obavještenje da za tu disciplinu još nisu formirane grupe.

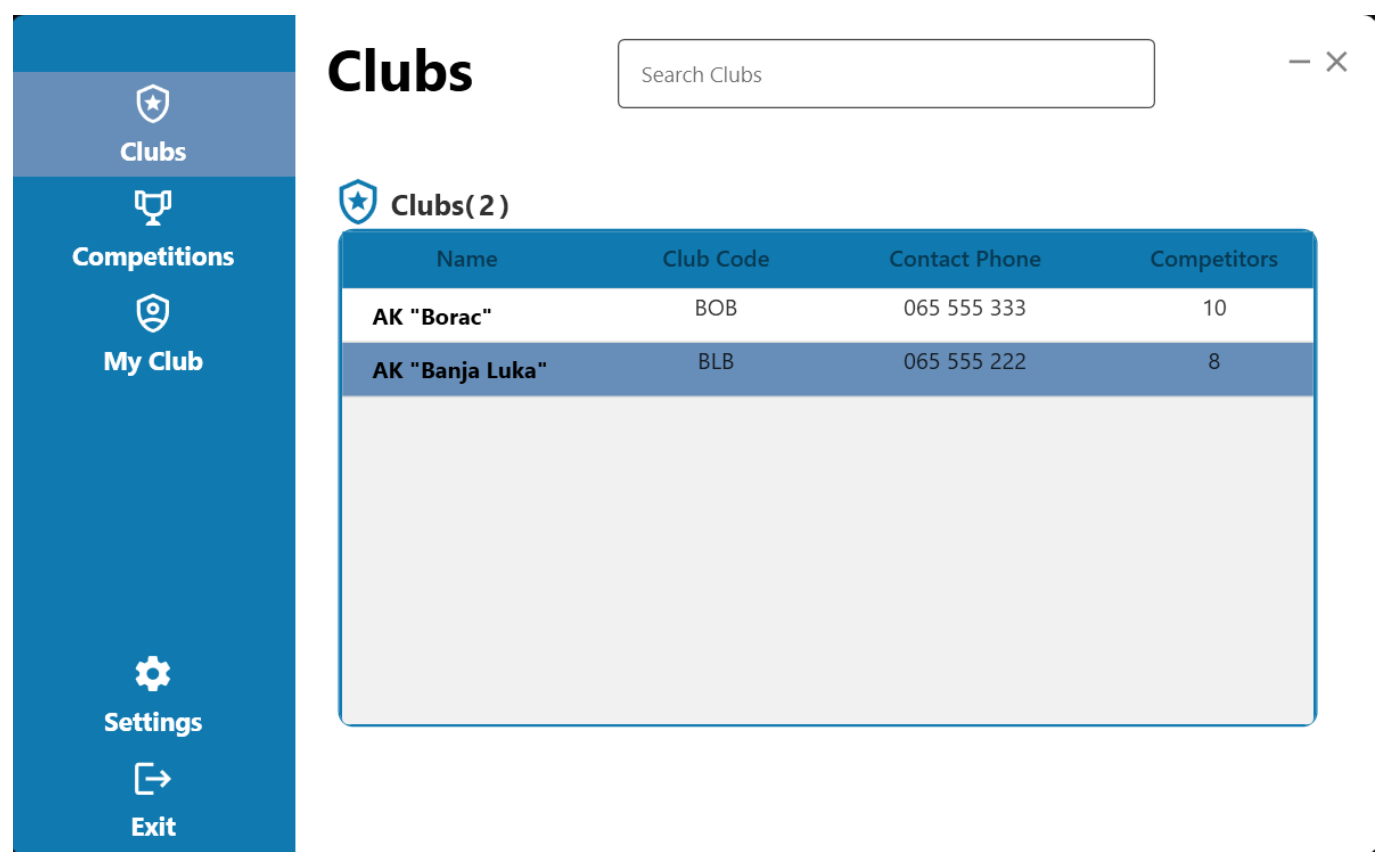
10 / 24



Prikaz informacija o grupama na trkačkoj disciplini

Administrator kluba

U slučaju da je ulogovani korisnik administrator kluba njemu se prikazuju iste funkcionalnosti kao i posmatraču(takmičenja i klubovi) s time da je u opcijama dodana i funkcionalnost prikaza kluba kojem je dati korisnik administrator.



Forma za administratora kluba

Administrator kluba ima mogućnost prijave takmičara na takmičenje, na formi za prikaz informacija o takmičenju, ukoliko takmičenje počinje bar 2 dana od trenutnog datuma, odnosno ukoliko tek predstoji, što je prikazano na sljedećoj slici.

Clubs

Competitions

My Club

Settings

Exit

Prvenstvo BiH SEN

Start

12.07.2025 14:30

Contact Mail:

mail1@gmail.com

Location

Vladike Platona BB
Banja Luka

Za više informacija obratiti se organizatoru!

Events(6)

Event	Start	Category	Competitors
shot put	14:30	SEN-M	2
shot put	15:30	SEN-F	2
long jump	15:00	SEN-M	1
long jump	17:00	SEN-F	0
100m	15:20	SEN-M	2
100m	17:20	SEN-F	0

Enter Competition

Forma za prikaz informacija o predstojećem takmičenju

Prijava na takmičenje

Klikom na dugme za prijavu takmičara na takmičenje otvara se forma za prijavu takmičara na discipline odabranog takmičenja. Tu su izlistane sve discipline i svi takmičari koji se mogu prijaviti na neku disciplinu(ukoliko je riječ o ženskoj kategoriji discipline prikazuju se samo osobe ženskog pola i suprotno). Korisnik bira koju disciplinu želi i prikazuju mu se, putem checkbox-ova

Clubs

Competitions

My Club

Settings

Exit

Prvenstvo BiH SEN

Start
12.07.2025 14:30

Location
Vladike Platona BB
Banja Luka

Events

Event	Category
shot put	SEN-M
shot put	SEN-F
long jump	SEN-M
long jump	SEN-F
100m	SEN-M
100m	SEN-F

Competitors

Name	Surname	Category	
Milana	Milić	U23-F	<input type="checkbox"/>
Dužanka	Ducić	SEN-F	<input checked="" type="checkbox"/>
Milica	Milić	U20-F	<input type="checkbox"/>
Dejana	Rogić	U18-F	<input type="checkbox"/>
Lara	Micić	U16-F	<input type="checkbox"/>

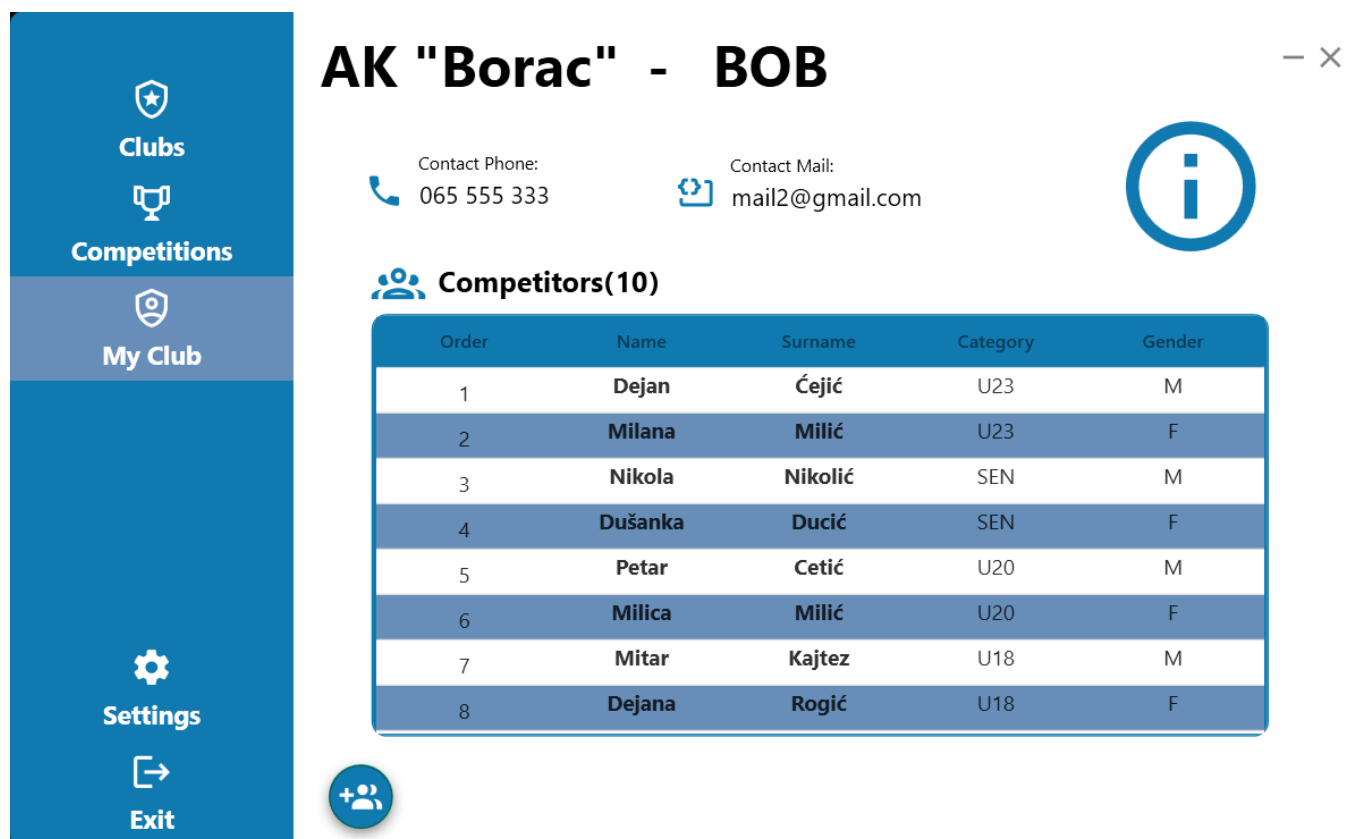
Confirm Entries

Forma za prijavu na takmičenje

Korisnik klikom na dugme za potvrđivanje prijave onda ažurira trenutne prijave na takmičenje za šta dobija i odgovarajuće obavještenje.

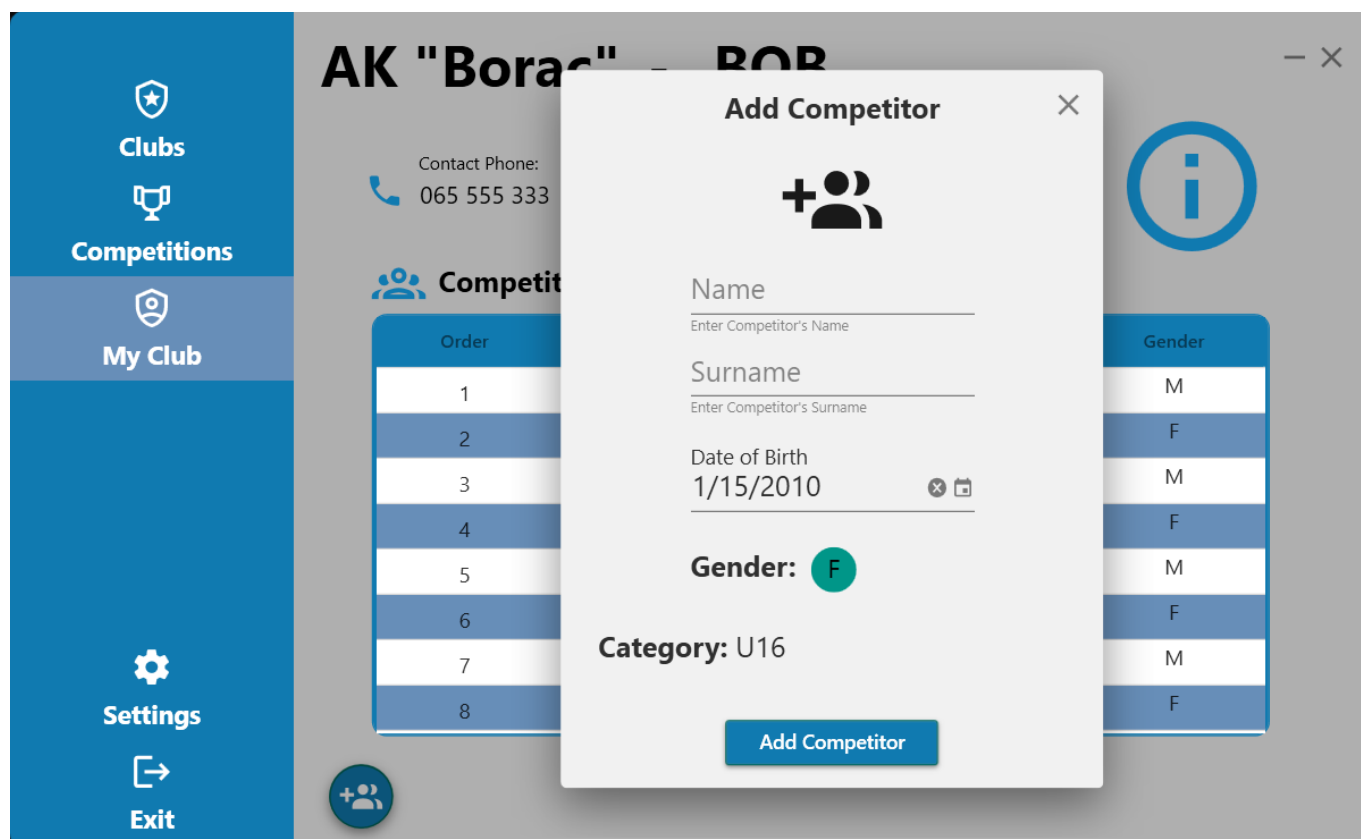
Moj klub

Na stranici za prikaz sopstvenog kluba se prikazuju informacije o klubu za koji je dati administrator zadužen ili odgovarajuće obavještenje ako administratoru još uvijek nema dodijeljen klub od strane administratora sistema.



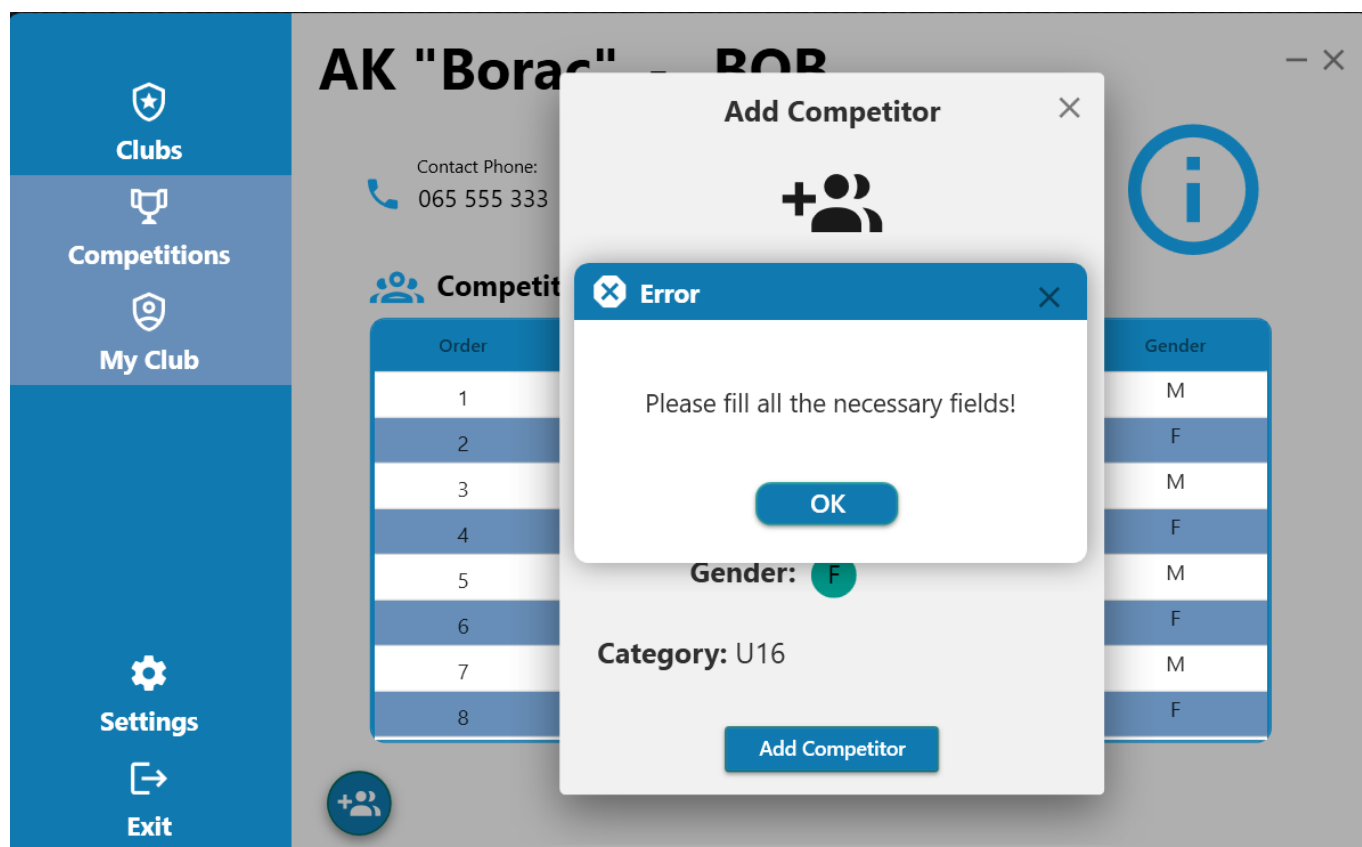
Forma za prikaz administratorovog kluba

Osim standardnog prikaza svih takmičara u klubu i informacija o samom klubu, administrator kluba ima i mogućnost dodavanja članova u klub, gdje se klikom na dugme u dnu stranice otvara prozor za dodavanje novog člana. Korisnik može da odabere ime, prezime, datum rođenja i pol takmičara, dok se kategorija takmičara automatski prikazuje u zavisnosti od godine rođenja takmičara.



Forma za dodavanje novog takmičara u klub

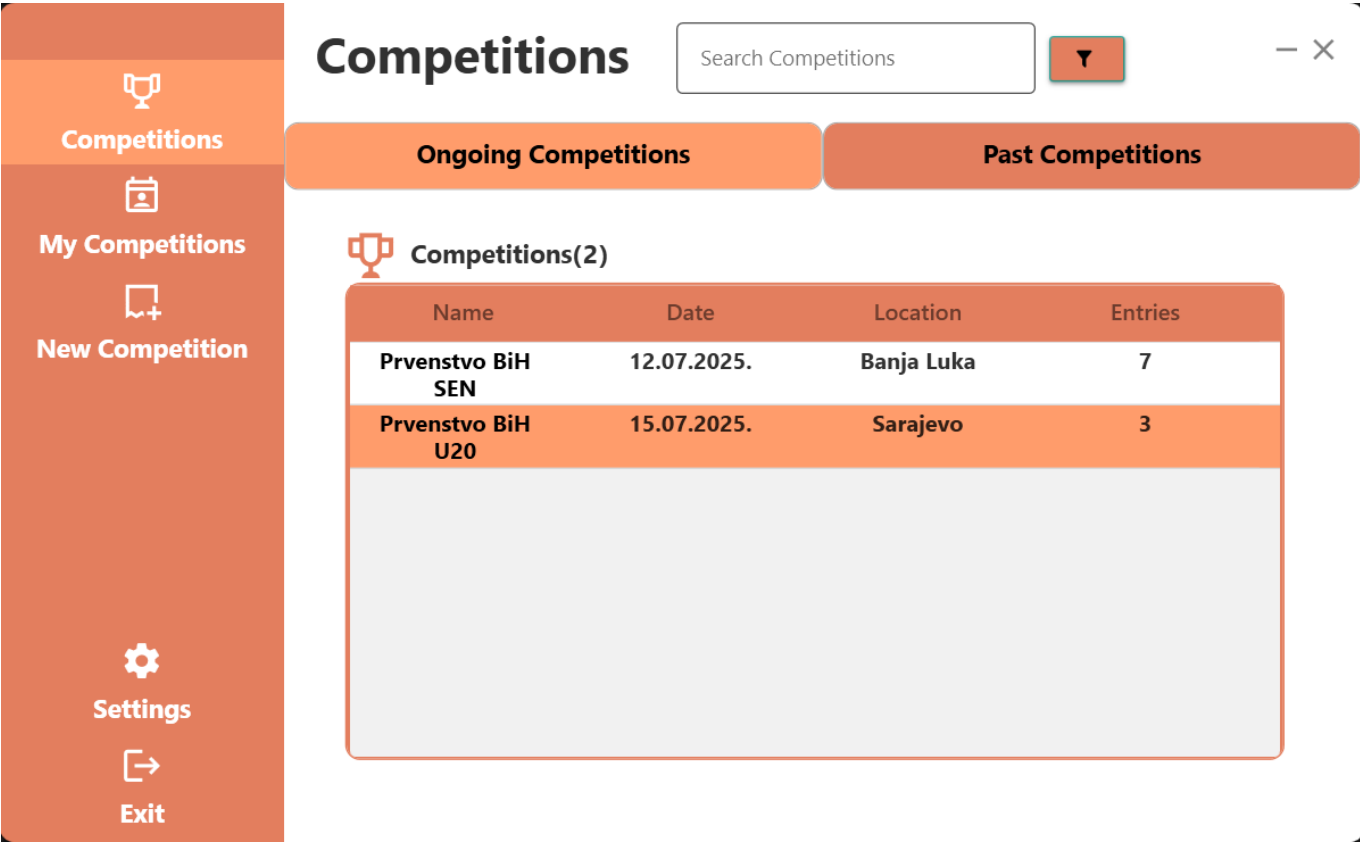
Ukoliko se ne popune sva polja prikazaće se obavještenje kao na slici ispod



Prikaz greške u slučaju da nisu popunjena sva polja

Organizator takmičenja

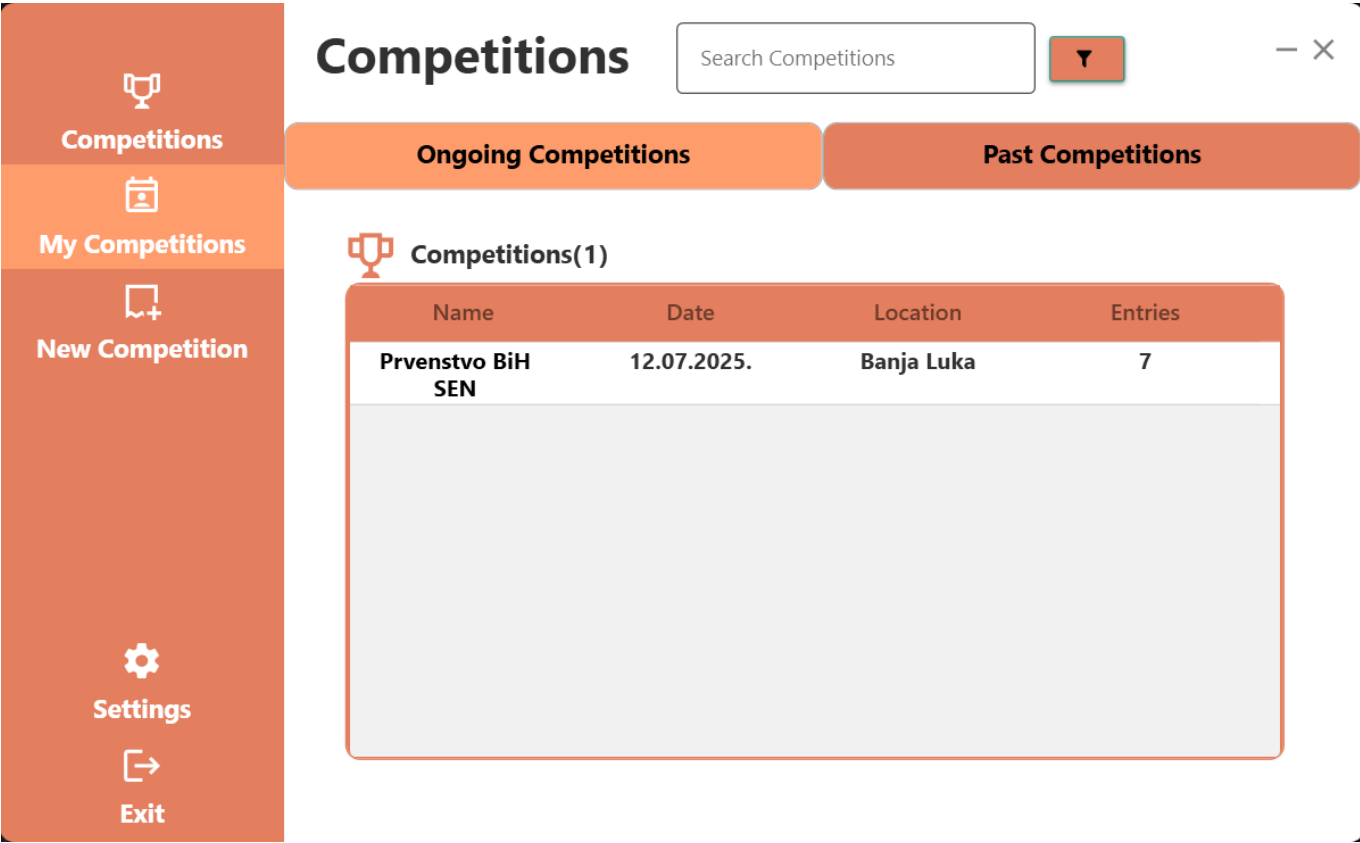
Osnovna forma za organizatora takmičenja prikazana je na slici ispod. Pored funkcionalnosti prikaza svih takmičenja, oni imaju i mogućnost prikaza svojih takmičenja kojima mogu upravljati. Takođe, u bočnom meniju se nalazi i opcija za dodavanje novog takmičenja.



Prikaz forme za organizatora takmičenja

Moja takmičenja

U slučaju da je izabrana opcija prikaza takmičenja za koje je zadužen trenutni organizator, prikazuju se sva njegova takmičenja ili obavještenje da trenutno nema takmičenja na kojima je on zadužen.



Prikaz takmičenja za koje je zadužen organizator takmičenja

Kada se uđe na jedno od izabranih takmičenja, klikom na labelu imena takmičenja, organizatoru se daje mogućnost da obriše dato takmičenje, pri čemu se tada otvara forma za potvrdu brisanja.

**Competitions**

**My Competitions**

**New Competition**

**Settings**

**Exit**

Prvenstvo BiH SEN

**Start**
12.07.2025 14:30

**Location**
Vladike Platona BB
Banja Luka

**Events(6)**

**Contact Mail:**
mail1@gmail.com

**Za više informacija obratiti se organizatoru!**

Event	Start	Category	Competitors
shot put	14:30	SEN-M	2
shot put	15:30	SEN-F	2
long jump	15:00	SEN-M	1
long jump	17:00	SEN-F	0
100m	15:20	SEN-M	2
100m	17:20	SEN-F	0



Informacije o takmičenju za koje je zadužen organizator takmičenja

Nakon uspješnog brisanja prikazuje se obavještenje o uspješnom brisanju takmičenja.



Potvrda brisanja takmičenja

Organizator takmičenja može da unosi rezultate takmičenja pri ulasku u samo takmičenje i na određenu disciplinu, tako što će klikom na prijavjenog takmičara na toj disciplini dobiti formu sa informacijama o takmičaru koja uključuje i polje za unos ili izmjenu rezultata koje je ostvario takmičar. Tada je potrebno da se klikne na dugme za ažuriranje rezultata kako bi promjene bile izvršene. Nakon uspješnog ažuriranja rezultata dobija se obavještenje o uspješnom ažuriranju rezultata takmičara.



Ažuriranje rezultata takmičara

Dodavanje takmičenja

U slučaju izbora opcije za dodavanje takmičenja prikazuje se stranica kao na slici. Da bi se moglo preći na formu za dodavanje disciplina na takmičenje, potrebno je da se unese ime takmičenja koje ne smije biti duže od 40 karaktera, dok je ograničenje za opis takmičenja 400 karaktera i ono može biti i prazno dok ime takmičenja ne smije. Takođe, potrebno je unijeti lokaciju, datum i vrijeme početka takmičenja, gdje je potrebno da takmičenje počinje bar 3 dana od trenutnog datuma kako bi se ostavilo vremena za prijave na takmičenja.

New Competition

Name
Enter competition's name

Description

Select date:

2025 Sat, Jan 25

January 2025

S	M	T	W	T	F	S
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Pick time
0:00
Choose time of competition

Choose location
Sarajevo, 71000

Add events

Forma za dodavanje takmičenja

Dodavanje disciplina

Organizator klikom na dugme za dodavanje disciplina zatim prelazi na stranicu za izbor disciplina, gdje je potrebno da iz izabere tip discipline(trkačka, skakačka ili bacačka) te da klikom na dugme doda disciplinu koja će se potom prebaciti na drugi panel, pri čemu će tu biti i mogućnost uklanjanja iste i vraćanje u prvobitni panel klikom na dugme ukloni.

Competitions

My Competitions

New Competition

Settings

Exit

Add events

EventsRunning events

100m U16-MAdd

100m U18-MAdd

100m U20-MAdd

100m U23-MAdd

100m SEN-MAdd

Add competition

Selected events

There are no events selected

Forma za dodavanje disciplina na takmičenje

Nakon dodavanja nekoliko disciplina forma izgleda kao na slici ispod. Sada korisnik može, ukoliko je dodao barem jednu disciplinu, da kreira novo takmičenje klikom na dugme u dnu forme. U suprotnom dobiće obavještenje da je potrebno da doda barem jednu disciplinu. Takođe korisnik može i da se vrati na formu za dodavanje takmičenja ako želi da izmjeni tamo unesene informacije. To je omogućeno klikom na dugme za povratak nazad u donjem desnom ćošku forme.

Competitions

My Competitions

New Competition

Settings

Exit

Add events

EventsThrowing events

shot put U16-MAdd

shot put U18-MAdd

shot put U20-MAdd

shot put SEN-MAdd

shot put U16-FAdd

Add competition

Selected events

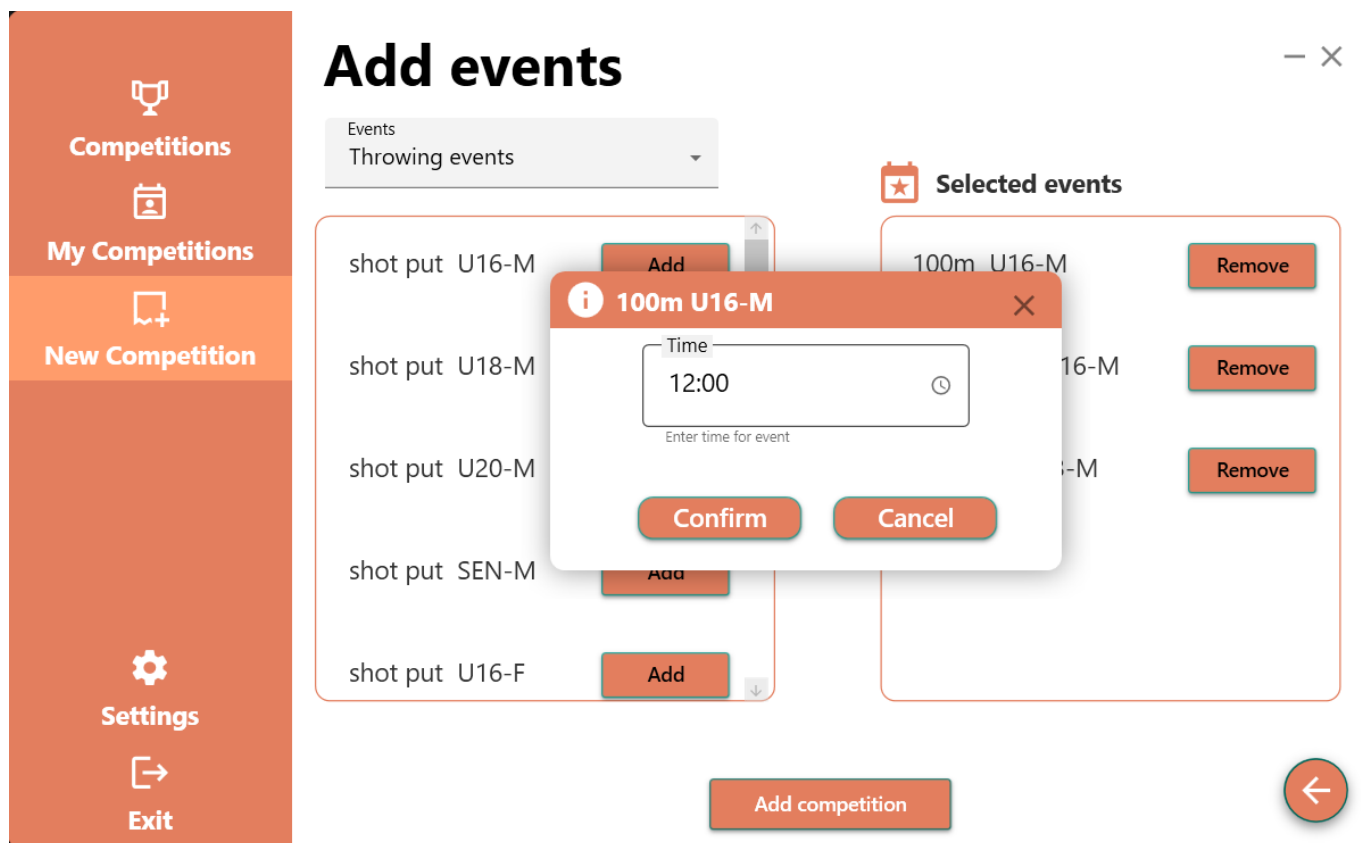
100m U16-MRemove

long jump U16-MRemove

shot put U23-MRemove

Forma za dodavanje disciplina na takmičenje(sa nekoliko disciplina)

Kada se klikne dugme za dodavanje takmičenja prvo se otvaraju prozori u kojima se za svaku od disciplina unosi vrijeme početka discipline te na kraju i prozor za potvrđivanje zahtjeva za kreiranje takmičenja. Ukoliko se potvrdi unos, prikazaće se obavještenje o uspješnosti kreiranja takmičenja i korisnik će biti preusmjeren na stranicu za dodavanje takmičenja.



Prikaz prozora za dodavanje vremena početka discipline

Administrator

Administrator, u ovoj verziji, posjeduje mogućnosti dodavanja novih naloga i novih klubova. U ovom slučaju, inicijalno se prikazuje stranica za dodavanje naloga.

Dodavanje naloga

Stranica za dodavanje naloga sadrži polja za izbor tipa naloga(administrator, organizator ili administrator kluba), korisničko ime, lozinku, ponovljenu lozinku i mejl. Svako polje posjeduje ugrađen mehanizam za provjeru validnosti teksta u njemu, pri čemu polje za korisničko ime ne smije sadržati razmake i mora biti kraće od 20 slova, lozinka ne smije biti duža od 40 karaktera niti kraća od 6 karaktera(dobiće se obavještenje u suprotnom), mejl ne smije biti duži od 40 karaktera i ne smije sadržati razmake. Takođe, ova forma ima i dugme za dodavanje naloga na čiji se klik dobija prozor za potvrdu dodavanja koji se može prihvatiti ili odbiti. U slučaju da se prihvati dodavanje, korisnik će dobiti obavještenje o uspješnosti dodavanja naloga i forma će se resetovati(polja postaju prazna, spremna za dodavanje novog korisnika).



Add user

Account type

Username

Password

Repeat password

Email

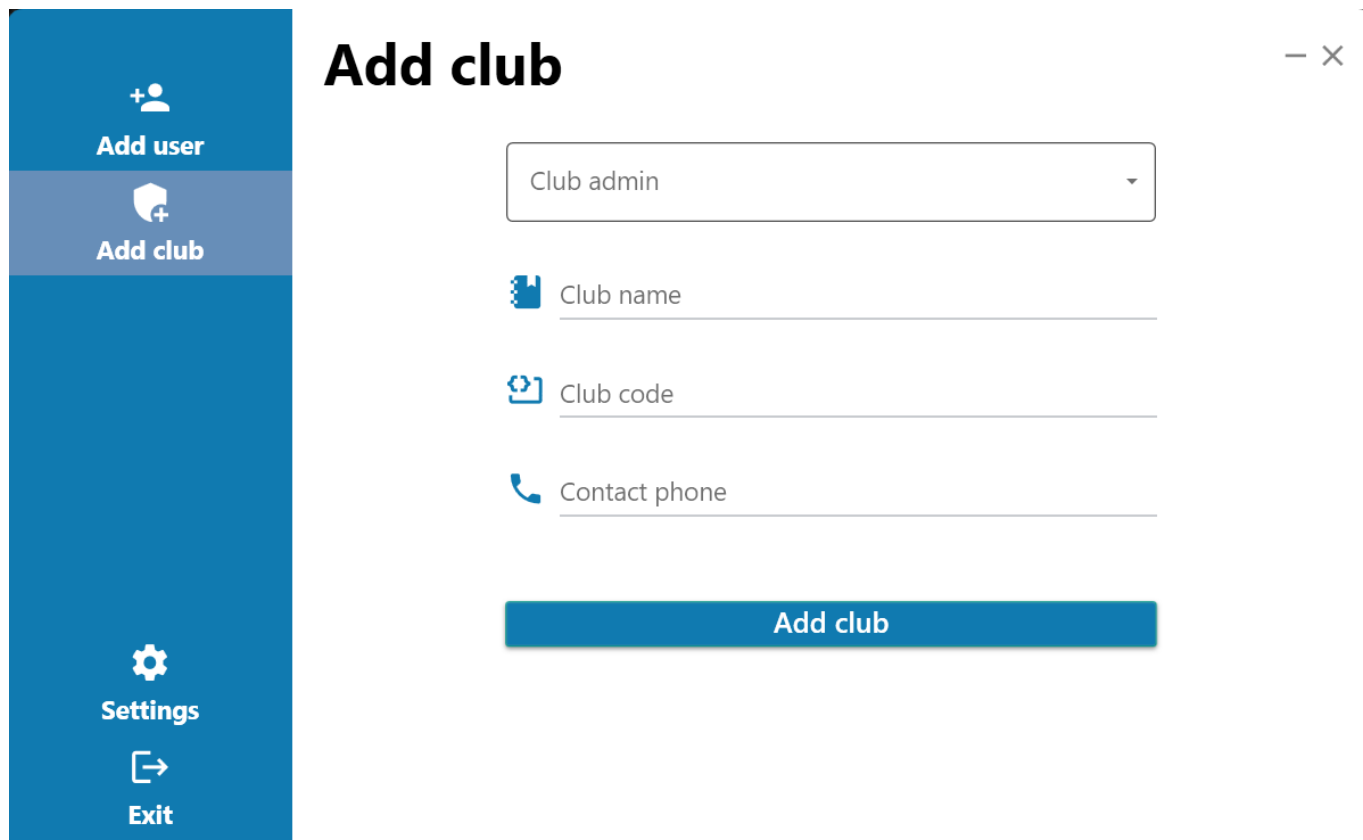
Add user


Forma za administratora(dodavanje naloga)


Pored toga, klikom na dugme za dodavanje administratora vrši se provjera da li je korisničko ime zauzeto i u tom slučaju se administratoru prikazuje obavještenje da nalog sa tim korisničkim imenom već postoji te mu se onemogućava kreiranje takvog naloga.


Dodavanje kluba


Izborom opcije za dodavanje kluba prikazuje se stranica za dodavanje novog kluba koja sadrži polje za izbor administratora kluba, gdje se prikazuju samo administratori kojima još nije dodijeljen klub te polja za unos imena kluba, koda kluba i kontakt telefona kluba. Svako polje posjeduje ograničenja koja se provjeravaju u sklopu forme pa tako nije moguće u polje za ime kluba unijeti broj ili da ime kluba bude duže od 40 karaktera, kod kluba automatski prelazi u velika slova, a mora biti dužine tačno 3 slova i ne smije biti broj niti razmak i broj telefona ne smije biti u vidu slova te ne smije biti duži od 15 brojeva.




Add user



Add club



Settings



Exit

Add club

Club admin

 Club name

 Club code

 Contact phone

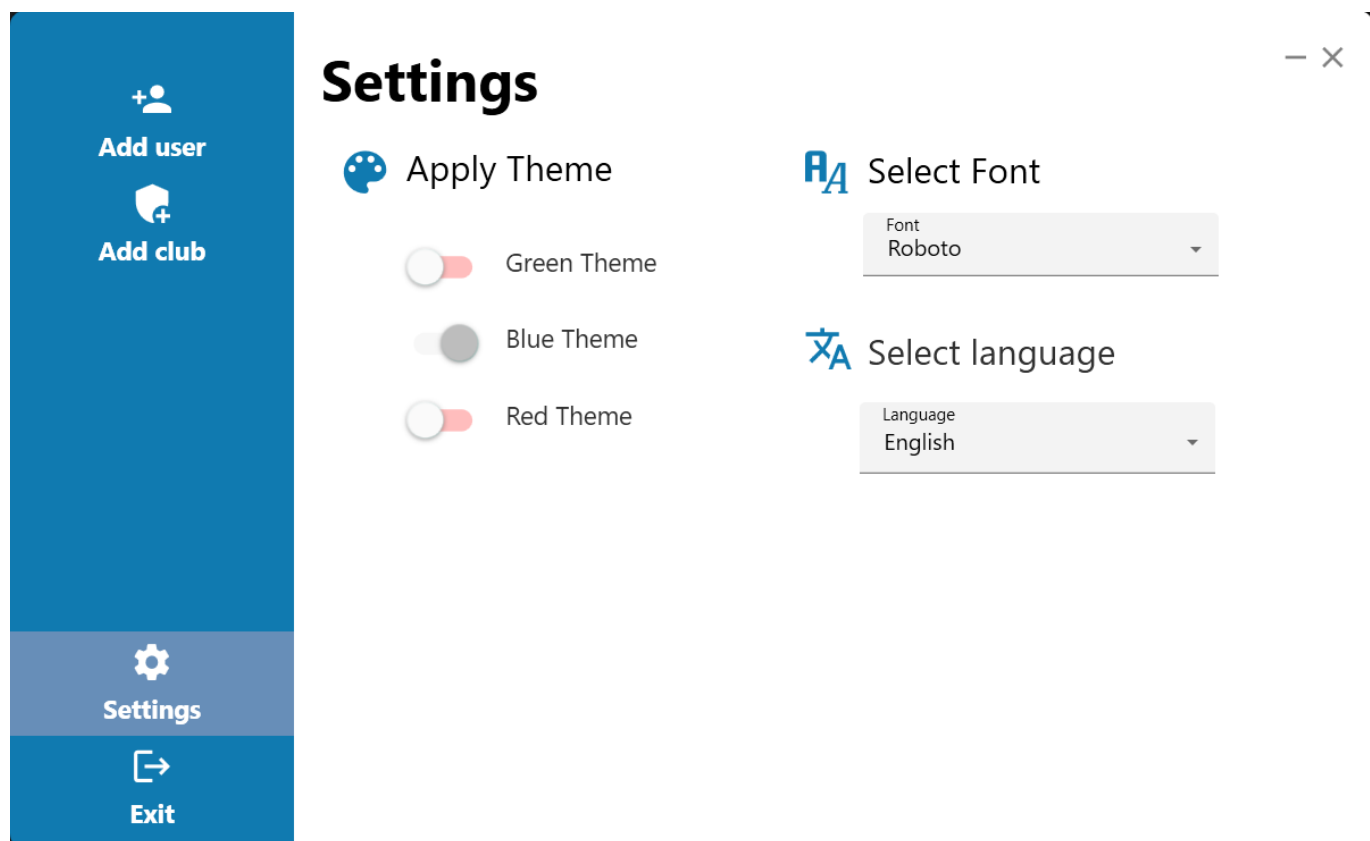
Add club

Forma za dodavanje novog kluba

Pritiskom na dugme za dodavanje takmičenja vrši se provjera da li postoji klub sa takvim kodom kluba u bazi i u tom slučaju korisniku se prikazuje obavještenje da takav klub već postoji te sistem neće dodati novi klub.

Podešavanja aplikacije

Svaki tip naloga ima mogućnost da promijeni podešavanja aplikacije(temu aplikacije, font slova i jezik). U sistemu postoje 3 teme, a to su zelena, plava i crvena te 3 fonta, Roboto, Consolas i Comic Sans MS. Aplikacija nudi i izbor 2 tipa jezika odnosno srpski i engleski jezik. Tema se mijenja uključivanjem jednog od dugmadi koja se nalaze pored odgovarajuće teme, dok se opcije za izbor jezika i fonta biraju putem combo-box komponenti.



Forma za podešavanje aplikacije(ista za sve tipove naloga)

Ukoliko je riječ o nalogu posmatrača, podešavanja će biti sačuvana lokalno, dok je korisnik ulogovan u aplikaciju, dok će u slučaju promjena podešavanja za preostale tipove naloga data podešavanja biti sačuvana u bazi podataka te će se ista primjenjivati pri svakoj novoj prijavi u aplikaciju.

Odjava sa sistema

Svaki tip naloga ima opciju za odjavu(izlazak) sa sistema, pri čemu se ponovo prikazuje forma za prijavu na sistem. Ukoliko se želi i napustiti aplikacija tada je potrebno pritisnuti dugme "X" u gornjem desnom ćošku.