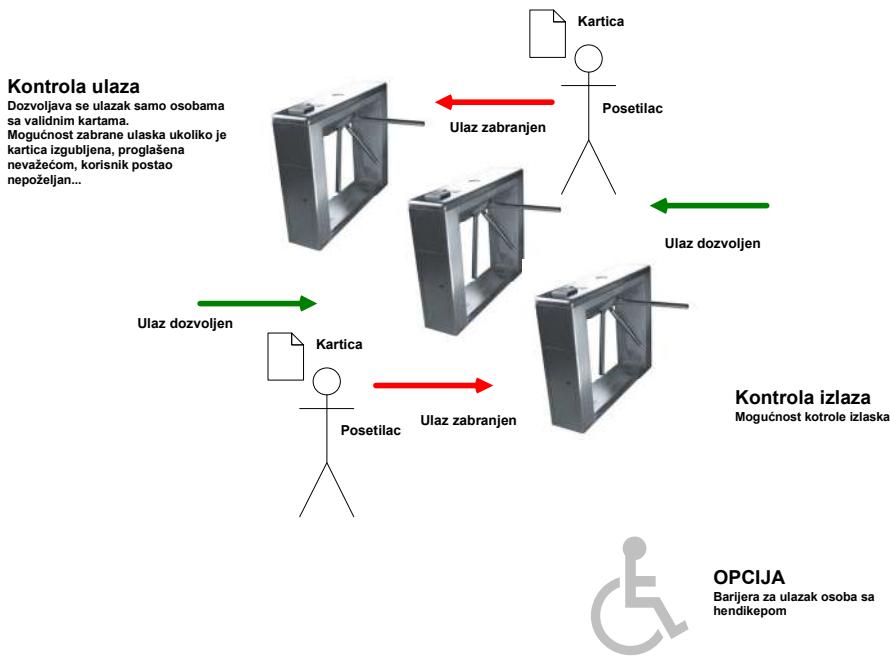


ACTISTM2.0

-*Access Control & Ticket Issuing System-*

ACTISTM je sistem namenjen upravljanju ulaskom u sportske hale, bazene i slične objekte, gde je kontrolisan ulazak u smislu plaćanja usluga korisnika. Osnovu sistema čini barijera (trokraka obrtna barijera ili rotaciona vrata) sa ugrađenim čitačem MIFARE beskonataknih čip kartica i čitačem barkoda. Moguće je postaviti proizvoljan broj barijera kojima upravlja PC na kome se nalazi softver za kontrolu ulaska. Barijera ima napajanje 220 V i LAN interfejs. IP kamere opcionalno mogu snimati prolaske posetilaca koji su upareni sa slikama, te se na jednostavan način može u proizvoljnog trenutku izvršiti kontrola.



Sistem podrazumeva eksploataciju dve osnovne vrste karata:

- **Barkod** karte. Namjenjene za karte kraćeg važenja. Mogu biti:
 - odštampane na licu mesta na termalnom printeru u slučaju pojedinačne prodaje
 - predštampane karte u slučaju prodaje veće serije karata (za firme, ustanove tj. korisnike koji kartu ne kupuju na blagajni) gde se veće serije izrađuju u štampariji a po potrebi se prodaju.
- **RFID** karte. Namjenjene za karte dužeg važenja ili korisnike koji redovno koriste usluge (mesečne, sezonske, godišnje karte, karte za zaposlene i sl.). Mogu biti u vidu plastičnih kartica (kao platna kartica sa mogućnošću štampanja podataka o korisniku i u punom koloru), priveska, narukvice i sl. Sigurnije su i ne postoji mogućnost zloupotrebe (kopiranje, kloniranje i sl.).



„Full hide“ barijere



Trokraka barijera

Sistem podrazumeva prateći softver sa osnovne dve namene:

- **Validiranje karata** tj. upravljenje samim barijerama. Karta, kada je izdata je odmah spremna za korišćenje. Validiranje se vrši po sistemu period, termin, mesto, broj ulazaka, ukupan limit. Sam validacioni softver se instalira na serveru kao servis i radi 24/7/365 bez potrebe za redovnim intervencijama operatera. Proces validacije je u realnom vremenu, bez zadrške.

- **Klijentski softver** koji pozdravljaju
 - kreiranje usluga tj. tipova karata
 - termina u kojima karte važe
 - izdavanje karata
 - generisanje izveštaja o prodatiom/iskorišćenim kartama, prolascima
 - proveru karata tj. preostalih usluga
 - blokiranje karata u slučaju potrebe
 - generisanje jedinstvenih barkodova za predstampane karte

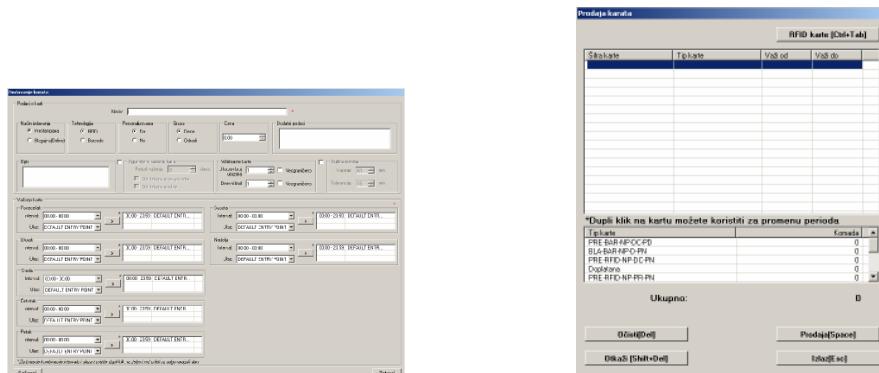
Sama karta bez obzira na tehnologiju (barkod ili RFID) može da bude:

- **Personalizovana/Nepersonalizovana**
- **Jednokratna/Višekratna** sa mogućnošću definisanja ukupnog limita, dnevnog limita i „dopunjavanjem“ novim uslugama (npr. produženjem mesečne karte po uplati za novi mesec)
- **Za određenu grupu korisnika** (deca, odrasli, pratioci korisnika)
- **Vremenski ograničene**
 - **na period**
(sa varijantama da važe od momenta prodaje ili momenta prvog korišćenja ograničen broj dana)
 - **na termine** u toku dana kojih može biti i više u skladu sa nedeljnim rasporedom važenja karata
- **Doplatna** u slučaju vremenski ograničenih usluga koje se izdaju u slučaju prekoračenja dozvoljene dužine termina.

Klijentski softver može da bude instaliran na više mesta po potrebi.

Tehnologija

- C# .Net Framework 3.5
- SQL Server



Primer UI klijentske aplikacije



Izgled instaliranih trokrakih barijera (1)



Izgled instaliranih trokrakih barijera (2)