

Računarski centar Univerziteta u Beogradu

Kumanovska 7, 126119 Beograd
tel. 011.3031257, 3085589, faks. 011.3031259
rcub@rcub.bg.ac.rs, www.rcub.bg.ac.rs

Korisničko uputstvo za korišćenje Multipoint Videokonferencijskog servisa

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
1. UVOD	3
2. MCU VIDEOKONFERENCIJSKI SERVIS	4
3. STRIMING VIDEOKONFERENCIJA	5

1. UVOD

Multipoint videokonferencije su videokonferencije sa više od dva učesnika za čije održavanje je neophodno prisustvo MCU (Multipoint Control Unit) uređaja. NA MCU serveru videokonferencije se održavaju u virtuelnim sobama. Za pristup virtuelnoj sobi potrebno pozvati GDS broj koji je namenski dodeljen istoj.

Multipoint videokonferencijski servis omogućava RCUB korisnicima vođenje videokonferencija sa više od dva aktivna učesnika (maksimalno 20), dok je broj posmatrača putem web striminga ograničen na 60.

Pored glasa i slike učesnici mogu da šalju i sadržaje sa svojih računara ukoliko to podržavaju njihovi konferencijski terminali. Na ovaj način učesnici iako su udaljeni kilometrima imaju potpunu interakciju u realnom vremenu. A pasivni posmatrači preko striminga i web pretraživaca mogu da prate videokonferenciju.

Servis se ostvaruje u tzv.virtuelnim sobama na MCU serveru koji može da podrži do 20 aktivnih učesnika. Svaka virtuelna soba kada se rezerviše dobija svoj jedinstveni GDS broj kao i lozinku ukoliko je to zahtevano. Sa svog videokonferencijskog terminala ukuca se dati broj sobe i lozinka i na taj način se pristupa multipoint videokonferenciji.

2. MULTIPOINT VIDEOKONFERENCIJSKI SERVIS

Kako biste rezervisali virtuelnu sobu, neophodno je da vaš videokonferencijski terminal ima unapred dodeljen GDS broj od strane AMRES-a, kao i podešenu IP adresu [AMRES Gatekeeper](#)-a.

Potrebno je da pošaljete tiket na [helpdesk](#) kojem ćete navesti sve neophodne podatke vezane za predstojeću multipoint videokonferenciju:

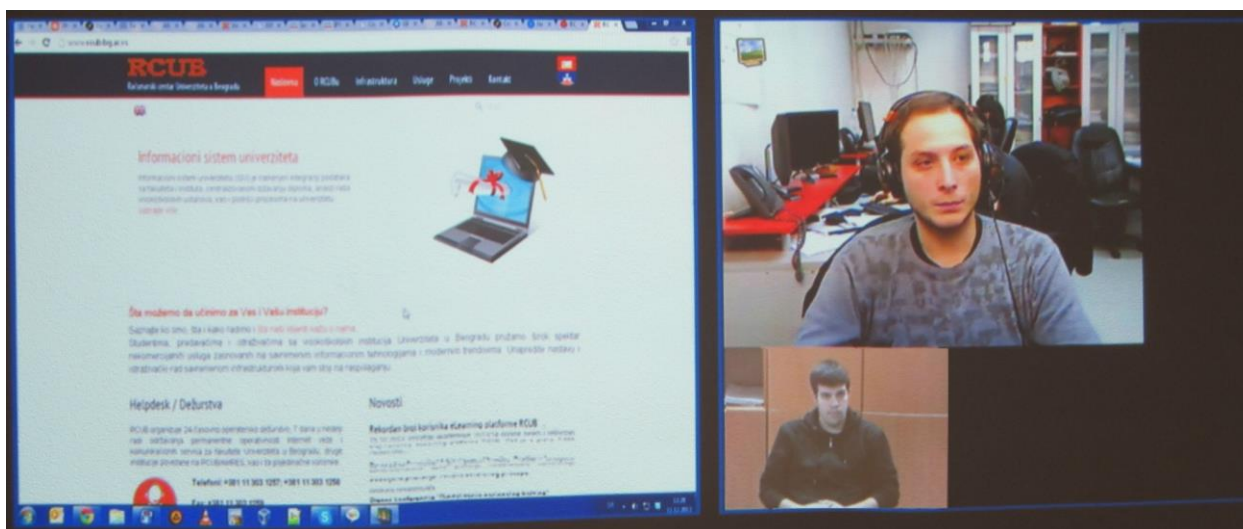
- GDS broj vašeg videokonferencijskog terminala
- Ime video konferencije
- Datum video konferencije
- Vreme početka i trajanje video konferencije
- Navesti da li želite da se video konferencija strimuje putem weba
- Navesti da li video konferencija treba da bude zaštićena PIN-om

Nakon uspešne rezervacije na vašu mail adresu stići će mail sa podacima:

- GDS broj rezervisane virtuelne sobe
- Ime video konferencije
- Datum video konferencije
- Vreme početka i trajanje video konferencije
- Ukoliko je videokonferencija zaštićena, PIN pristupa
- Ukoliko se videokonferencija strimuje, URL strima, i PIN strima

Uključivanje u virtuelnu sobu se postiže prostim pozivanjem dobijenog GDS broja sa video konferencijskog terminala.

Kako bi se proverila konekcija, kvalitet zvuka i slike kao i sadržaja sa računara, potrebno je da se izvršiti test veza u rezervisanoj virtuelnoj sobi dan uoči održavanja videokonferencije u saradnji sa AMRES/RCUB zaposlenima. Na slici 1. prikazan je izgled video konferencije na strani trećeg učesnika.



Slika 1. izgled video konferencije na strani trećeg učesnika

3. STRIMING VIDEOKONFERENCIJA

Internet prenos (striming) videokonferencija je mogućnost praćenja videokonferencija putem Interneta uživo. Na ovaj način maksimalno 60 posmatrača sa svojih računara putem web pretraživača može pasivno da prati željenu videokonferenciju.

Pored strimovanja sastanaka, strimovanje videokonferencija može da se koristi i kao sredstvo predavanja na daljinu.

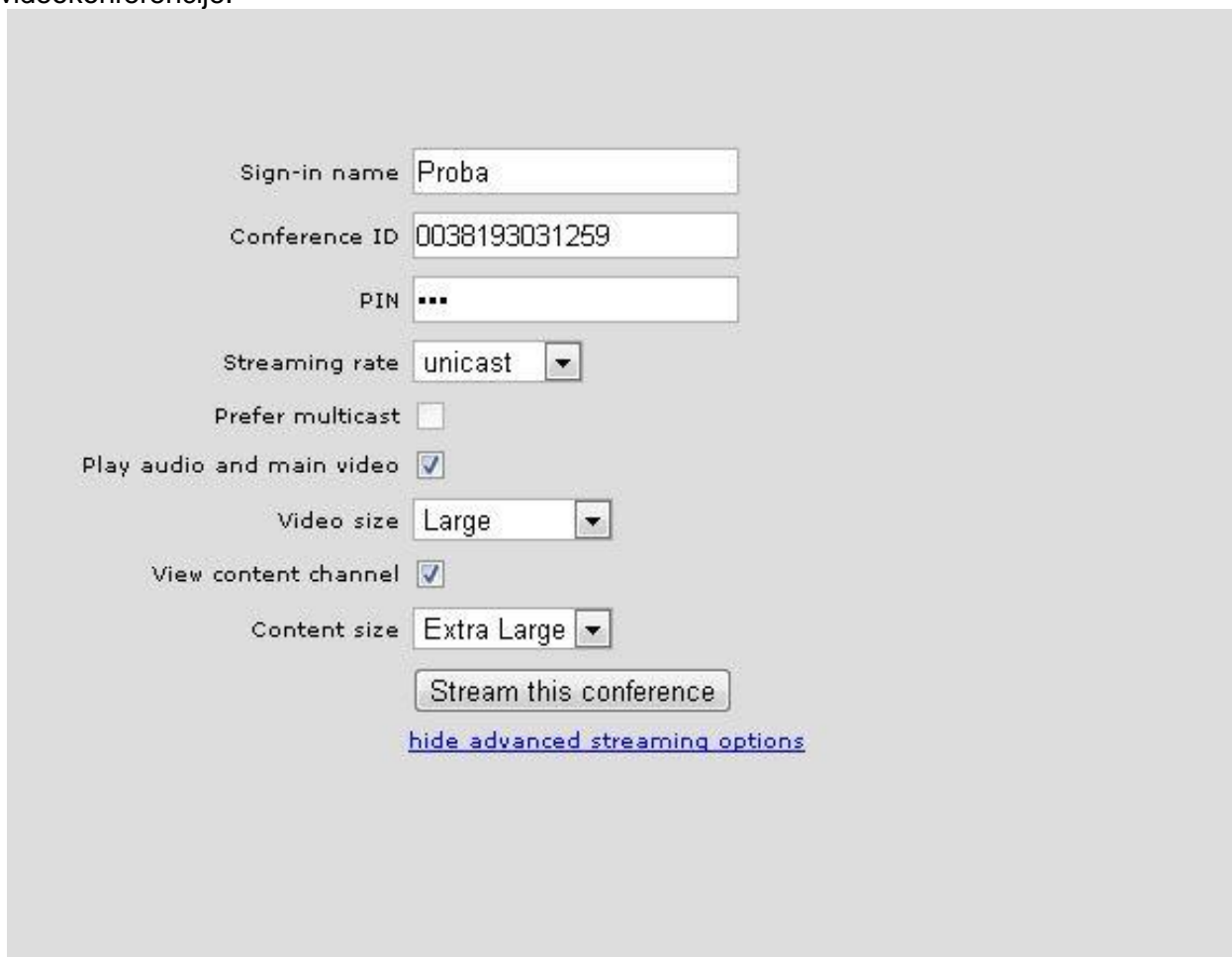
Prilikom rezervacije virtuelne sobe potrebno je da se naglasi da će se videokonferencija strimovati. Svaka virtuelna soba prilikom rezervacije dobija svoj jedinstveni GDS broj kao i PIN lozinku ukoliko je to zahtevano.

Kako bi posmatrači pristupili videokonferenciji potrebno je da unesu sledeće podatke:

- Sign-in name: ime pod kojim ćete se pojaviti na praćenju strima
- Conference ID: GDS broj sobe koji se dobija putem maila
- PIN: podatak koji se dobija putem maila nakon rezervacije u slučaju da je zahtevan.

Nakon unešenih podataka izabrati unicast kao *streaming rate* opciju, potom izaberite veličine slike (*video size*) i sadržaja sa računara (*content size*).

Nakon unešenih podataka kliknite na dugme "Stream this conference" kako biste pristupili traženoj videokonferenciji. Na slici 2. Prikazan je izgled striming portal za ulazak na striming videokonferencije.



The screenshot shows a web form for entering conference details. The fields are as follows:

Sign-in name	Proba
Conference ID	0038193031259
PIN	***
Streaming rate	unicast
Prefer multicast	<input type="checkbox"/>
Play audio and main video	<input checked="" type="checkbox"/>
Video size	Large
View content channel	<input checked="" type="checkbox"/>
Content size	Extra Large

At the bottom of the form, there is a button labeled "Stream this conference" and a link labeled "hide advanced streaming options".

Slika 2. izgled striming portal za ulazak na striming videokonferencije

KORISNIČKO UPUTSTVO ZA KORIŠĆENJE MULTIPOINT VIDEOKONFERENCIJSKOG SERVISA

Kako bi posmatrači mogli da prate videokonferenciju na svojim računarima neophodno je da imaju instaliran Windows Media Player ili QuickTime (minimum verzija 7.0) I Javu. U slučaju da nemate instaliran codec na striming stranici biće vam ponuđen download istog na striming stranici. Na slici 3. prikazan je izgled striming web stranica.

The screenshot shows a web browser window displaying a streaming conference page. The page title is "Stream conference" and the conference name is "Conference 'RCUB - AMRES Permanent Session'". On the left, there is a video player showing a conference room with a person at a table. Below the video is a "Participant list" with names "dragana" and "Proba". The main content area displays the RCUB website, including a header with navigation links, a main banner for "E-learning platforma RCUB", and several news items. At the bottom, there are controls for drawing and text color.

Slika 3. izgled striming web stranica