



Arnesove nove videokonferenčne storitve

SPLETNE VIDEOKONFERENCE

Matjaž Batič Finžgar
Arnes
matjaz.batic@arnes.si

Sirikt 2009, 15.4.2009



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Pridružite se mi v spletni videokonferenci

- <https://vox.arnes.si/sirikt-b>
- prijava kot gost
- zvočnike prosim na nemo zaradi odmeva



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Zakaj spletne videokonference poleg videokonferenc v visoki ločljivosti?

- **Spletne videokonference**

- so interaktivno orodje, ki ponuja poleg videokonferenc še uporabniški vmesnik (klepet, vprašalniki, skupne table, zapisniki)
- enostavno deljenje dokumentov in programov med uporabniki
- enostavna vzpostavitev videokonference
- kvaliteta zvoka in slike ni primarnega pomena

- **Klasične videokonference**

- poudarek na visoki kvaliteti zvoka in slike
- namenjene tudi večjim skupinam na eni lokaciji
npr.: učilnica polna dijakov vzpostavi konferenco z učilnico polno dijakov na drugi šoli



Prednosti spletnih videokonferenc?

- **Delujejo na vseh operacijskih sistemih.**
 - Windows, Mac os X, Linux (omejeno)
 - za sodelovanje potreben zgolj flash player
- **Ni potrebe po nakupu drage opreme.**
 - zadostuje že USB kamera
- **Ni potrebe po prilagajanju požarnih zidov.**
- **Ni potrebe po hitrih povezavah.**



Omejitve spletnih videokonferenc

- omejena resolucija video kanala (max 240x240 pik)
- omejena frekvenca video kanala (max 10 fps)
- omejena frekvenca kanala za skupno delo (max 4 fps)



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.



Uporabniki posamezne konference se delijo na:

 Gostitelje “Host”

 Predavatelje “Prezenter”

 Udeležence “Participant”



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Vloga udeleženca

- glasuje v anketah
- Izjemoma uporablja kamero in mikrofon
- tipka v pogovornem oknu (chat)
- postavlja vprašanja



Vloga Predavatelja

- prikazuje svoje namizje, programe, dokumente
- uporablja kamero in mikrofon
- ustvarja ankete
- riše po tablah
- odgovarja na vprašanja





Vloga gostitelja

- skrbi za optimalno delovanje videokonference
- določa način avtentikacije (vnaprej določeni udeleženci, gostje, javno)
- dodeljuje pravice znotraj konference
- ureja ogrodje konference
- snema videokonference



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Optimizacija spletne videokonference

- gostitelj mora poznati povezave udeležencev da lahko optimalno pripravi konferenco
- vsak predavatelj mora zagnati čarovnika za audio nastavitve “audio setup wizard”
- predavatelj mora izbrati primerno orodje glede na vrsto vsebino ki jo prikazuje
- previdnost pri uporabi celozaslonskega načina in premikanja orodij



Določitev pasovne širine videokonference



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Nastavitve orodja za skupno rabo



Izvedbo projekta je omogočilo sofinanciranje Evropskega socialnega sklada Evropske unije in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo.

Čarovnik za audio nastavitve



Spletne videokonference v okviru AAI

- skupine uporabnikov: šola-admin, šola-profesor, šola-študent
- avtomatska kreacija mape šole z vsemi podmapami profesorjev
- vsaka šola ima arhivsko mapo
- več na <http://aai.arnes.si>



Prednosti AAI računa

- vloge v konferenci lahko v naprej določimo s skupinami (skupine šola, šola-profesor, šola-študent)
- vsak profesor ima svojo mapo vsebine do katere lahko dostopa v vseh konferencah
- v primeru, da ima profesor težave, lahko šolski administrator popravlja pravice nad objekti



Vloga šolski administrator

- naredi konferenco za učitelja
- nudi tehnično podporo učiteljem
- skrbi za arhivsko mapo
- ima možnost spreminjanja pravic nad objekti
- vse pravice so omejene na mapo šole



Vloga učitelja - profesorja

- ima vlogo gostitelja na svojih konferencah
- spreminja pravice na svojih konferencah
- skrbi za vsebino, ki je bila naložena v konference
- skrbi za posnetke konferenc
- spreminja pravice nad objekti v svoji mapi vsebin
- premika objekte v arhivsko mapo šole



Kako dobiti dostop do vox.arnes.si

- Projekt je v fazi testiranja, zato trenutno vpisujemo zgolj strokovne sodelavce v test.arnes.si (začasno in samo posamezniki)
- šola se lahko pridruži federaciji arnesAAI in postavi svoj IdP (90% infrastrukture že ima v kolikor uporablja Eduroam), za pilotno fazo bomo povabili k sodelovanju še 2 šoli)



Zaključek

- Enostaven in hiter način interaktivnega povezovanja.
- Dodatna orodja za komuniciranje poleg zvoka in slike.
- Za delovanje sistema ne potrebujete drage videokonferenčne opreme.
- Enostavno snemanje spletnih videokonferenc.
- Enostaven broadcast predavanj

