

Matjaž Batič
Finžgar,
Arnes



Mobilna Arnesova multimedija Mobile ARNES multimedia

Povzetek

Iščete multimedijški portal, ki ponuja več? Portal Arnes Video združuje Arnesove multimedijske storitve, saj omogoča objavlanje videoposnetkov, videoprenose v živo ter objavlanje posnetkov konferenc VOX in MCU. S tem portalom omogočamo vsem profesorjem, da svoje videovsebine predstavijo zelo širokemu krogu uporabnikov ali zgolj izbranemu razredu študentov. Vse Arnesove multimedijske storitve lahko aktivno uporabljate na osebnih računalnikih in mobilnih napravah. Na predavanju se bomo osredotočili na mobilne vidike Arnesovih multimedijskih storitev in praktične nasvete za uporabnike.

Ključne besede: VOX, MCU, Arnes, multimedija.

Abstract

Are you looking for a multimedia portal that has more to offer? The ARNES video portal combines ARNES multimedia services, allowing users to publish video recordings, transmit video live and publish VOX and MCU conference recordings. The portal allows all teachers to present their video content to a very wide range of users or only to a particular class of students. You can actively use all ARNES multimedia services on PCs and mobile devices. The talk will focus on mobile aspects of ARNES' multimedia services and practical advice for users.

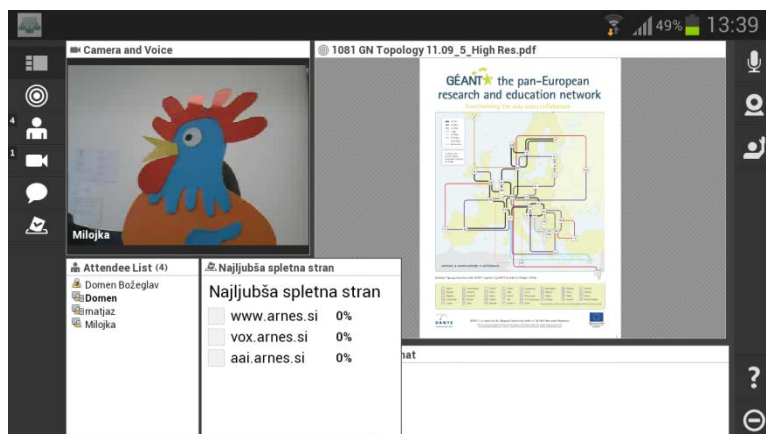
Keywords [Arial,12, krepko]: VOX, MCU, ARNES, Multimedia.

Uvod

Uporaba multimedije v izobraževalni in raziskovalni sferi strmo narašča, predvsem po zaslugi dostopnejše in predvsem uporabniku prijazne multimedijske opreme. Tako se je na primer v letu 2012 število aktivnih gostiteljev spletnih konferenc VOX skoraj potrojilo, podvojilo pa se je tudi število aktivnih spletnih konferenc (Arnes, 2013). Sodelavci Arnesa nenehno sledimo potrebam svojih uporabnikov, zato smo v letu 2012 portal optimizirali za prikaz videovsebin na mobilnih napravah. Tako lahko vaš videoposnetek na portal naložite ali si ga ogledate tudi prek tabličnega računalnika oziroma pametnega telefona. Uporabniki pa ste portal lahko spoznali tudi v primeru, da ste spremljali katerega izmed naših dogodkov, ki smo jih prenašali v živo.

Spletne konference VOX na mobilnih napravah

Spletne konference VOX so med uporabniki zelo dobro sprejete, opazamo pa, da jih vedno več uporabnikov uporablja kar prek mobilnih naprav. Tako se lahko v konference povežete praktično prek vseh mobilnih naprav, ki imajo nameščen predvajalnik Flash. Na napravah z operacijskim sistemom Android in napravah z iOS pa se lahko v konferenco tudi aktivno vključite z oddajanjem svoje slike, zvoka in celo deljenjem datotek. Tako boste lahko v konferenci ob predpostavki, da imate na mobilni napravi dovolj zmogljivo internetno povezavo, sodelovali praktično od kjer koli. Na fakultetah, šolah in inštitutih, kjer je prisotno omrežje Eduroam, pa bo to za vas še toliko lažje in tudi varnejše.



SLIKA 1: SPLETNE KONFERENCE VOX NA MOBILNI NAPRAVI Z OPERACIJSKIM SISTEMOM ANDROID

Uporaba samih konferenc na mobilnih napravah je izjemno enostavna. Če v samem videokonferenčnem dogodku ne boste aktivno sodelovali, je dovolj že to, da z brskalnikom odprete spletni naslov konference, se prijavite vanjo in že vam bosta na voljo zvok in slika predavatelja, njegovo namizje in ostala uporabna orodja, katera ste lahko že sedaj uporabljali prek namiznega računalnika. Če pa bi radi v konferenci sodelovali aktivno, je vse, kar morate storiti, namestitev vtičnika »Adobe connect mobile«. Le-ta vam bo omogočil tako deljenje zvoka in slike kot tudi uporabo naprednih funkcionalnosti, kot je na primer deljenje datotek

Prenosi v živo

Na večini pametnih mobilnih naprav lahko sedaj spremljate prenose dogodkov tudi v živo. Če ste bili do sedaj ob dogodkih primorani sedeti ob računalniku, si lahko sedaj prenos nekega dogodka v živo ogledate prek svojega mobilnika Black Berry, Iphona ali telefona z Android operacijskim sistemom. Na večini dogodkov, ki se prenašajo v živo, lahko uporabnik izbira med različnimi kakovostmi prenosa – HD in SD v skladu z zmogljivostjo njegove internetne povezave. Če je v internet povezan prek zmogljivega brezžičnega omrežja, kot je na primer Eduroam, lahko izbere povezavo v višji ločljivosti, če pa je v internet povezan prek mobilnega operaterja, ki na lokaciji še nima vzpostavljenega na primer LTE4-omrežja, pa lahko izbere povezavo v nižji ločljivosti.

Oddajanje zvoka in slike v živo z mobilnih naprav

Od leta 2012 naprej je uporabnikom omogočeno tudi oddajanje zvoka in slike v živo kar z mobilnih naprav. Le-to pomeni, da lahko vaše dogodke v živo od sedaj naprej prenašate na veliko enostavnejši način, hkrati pa vam to odpira kopico novih možnosti, o katerih do danes niste niti razmišljali. Na ta način vam ne bo treba več skrbeti za to, kje boste dobili kable, ali je na razpolago dovolj električnih vtičnic, ali je mikrofonski dovolj dober in ali je kamera združljiva z vašim računalnikom. Vse, kar boste potrebovali, je pametni telefon z nameščenim programom za prenos v živo. Med bolj znanimi brezplačnimi programi sta na primer BroadcastMe in OS Broadcaster.



SLIKA 2: PRENOS V ŽIVO Z MOBILNE NAPRAVE

Zaključek

Če smo včasih za sodelovanje v videokonferencah potrebovali zahtevno strojno in programsko opremo, je danes dovolj že cenovno ugodna pametna mobilna naprava. Rešitve, ki smo jih pripravili na Arnesu, so prilagojene uporabnikom iz raziskovalne in izobraževalne sfere, saj jih razvijamo v tesnem sodelovanju z vami in so tako v skladu z vašimi potrebami in željami. Ne glede na to, na kateri tehnološki platformi boste uporabljali naše rešitve, se bomo trudili zagotavljati enako kakovost – tako na namiznih računalnikih kot na mobilnih telefonih.

Viri

1. Arnes. 2013. Pregled aktivnosti Arnesa v letu 2012. Interno gradivo.