

Možnosti videokonferencií na FEM SPU Nitra

Videoconferencing options for FEM SUA Nitra

Tomáš POLÁČIK

Abstract

At the Faculty of Economics and Management of SUA in Nitra for online conferencing between two and more participants and collaboration often we use the system for this purpose. The most common and largest utilizable include solution described in this article.

Keywords

Video conference, VRVS, SKYPE, ACANO, CISCO TelePresence, Hangouts

Úvod

Článok pojednáva o softvéroch, ktoré umožňujú vzdialenú audio-video komunikáciu medzi jedným či viacerými užívateľmi. Medzi využiteľné riešenia vyberáme a stručne popisujeme: **VRVS systém, SKYPE, systém Cisco Telepresence v3010, Hangouts a ACANO.**

VRVS

Systém na online kolaboráciu a vysielanie prostredníctvom internetovej siete, **VRVS** (The Virtual Room Videoconferencing System) vznikol už v roku 1998, medzičasom sa tento systém po 10 rokoch fungovania v r. 2008 transformoval na **EVO** (Enabling Virtual Organizations) a momentálne je vedený pod názvom **eZuce SRN**. Systém bol dostupný na adrese www.vrvs.org a evo.caltech.edu, posledne vyvíjaný na adrese srn.ezuce.com.



Obr.č.1: VRVS

VRVS bol webovo orientovaný systém na realizáciu konferencií a kolaboratívnej práce cez IP sieť. VRVS poskytoval finančne nenáročnú realizáciu videokonferencií a vzdialenú spoluprácu cez sieť. VRVS neskôr rozšírilo svoje služby do akademických a výskumných oblastí. Do systému bolo najskôr potrebné zaregistrovať užívateľa, ktorý sa po pridelení prihlasovacích údajov pripojil do systému, zaregistroval do systému udalosť a následne za pomoci audio-video techniky umožnil prenos pre participantov.

Pre zaujímavosť, systém VRVS za dobu svojho fungovania ponúkol pre viac ako 30000 registrovaných užívateľov zo 151 krajín sveta až 589581 konferenčných prenosov, 56833 mítingov, 22 rokov celkového času videokonferencií.

Tento systém sa na FEM ako i SPU v Nitre v minulosti používal najmä na online prenosy zo seminárov, konferencií, ale aj pre rôzne, najmä projektové stretnutia.



Obr.č.2: EVO

SKYPE

Ďalšou možnosťou na online kolaboráciu, ktorú však netreba špeciálne predstavovať, je služba **Skype**, ktorá však momentálne neumožňuje videokonferencie medzi viacerými ako dvomi používateľmi.



Obr.č.3: Skype

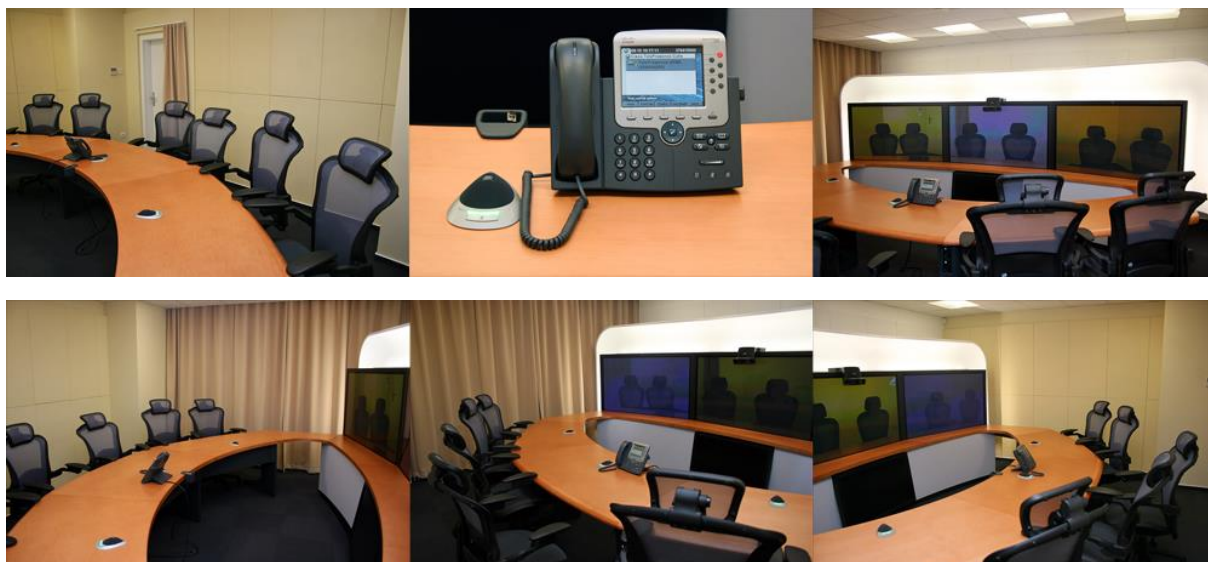
Na FEM SPU v Nitre sa služba Skype okrem bežnej komunikácie používa napr. aj na online skúšky zahraničných študentov. K prenosom sa používa kvalitná kamera Logitech ConferenceCam BCC950 a profesionálny mikrofón Shure PG42, ktorý dokáže snímať i väčšiu miestnosť či prednáškovú sálu.

Hangouts

Ďalšiu možnosť na komunikáciu predstavuje služba Hangouts (Chovaňák, 2013), ktorá zjednocuje všetky aktuálne dostupné komunikačné metódy ako Google Talk, Hangout a Messenger do jednej novej platformy. Hangouts ponúka všetko, čo sa od dobrej komunikačnej služby očakáva, vrátane notifikácií, zdieľania fotografií, video hovoru a skupinového chatu. Služba je dostupná pre používateľov systému Android, ako aj konkurenčného iOS, aktualizácia je dostupná aj pre webových klientov služby Gmail a sociálnej siete Google+.

CISCO Telepresence

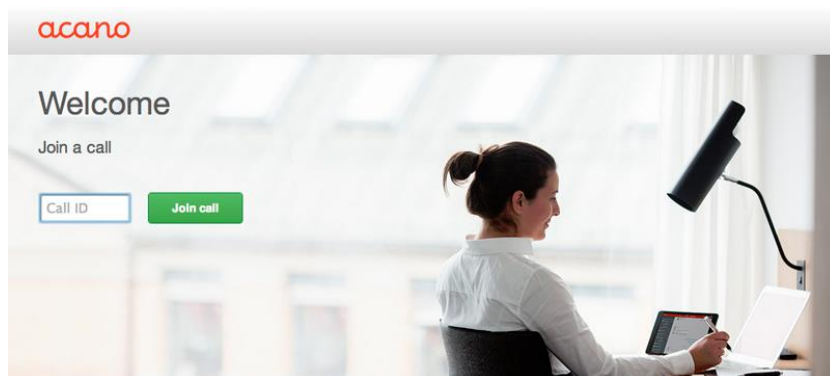
Na našej fakulte takisto disponujeme miestnosťou s nainštalovaným hardvérom a softvérom, pričom celé riešenie nesie názov **CISCO Telepresence v3010**. Za pomoci tohoto vybavenia je možné realizovať online konferencie pre 8 účastníkov na báze Cisco Telepresence. Systém Telepresence má k dispozícii zatiaľ iba niekoľko univerzít, preto využiteľnosť tohto konferenčného systému je momentálne nižšia.



Obr.č.3 a 4: CISCO Telepresence v3010 v miestnosti pre Telepresence na FEM SPU v Nitre

ACANO

Ďalší vhodný systém pre kolaboráciu prostredníctvom internetu je systém **Acano**, ktorý je vyvíjaný od roku 2012, spustený v roku 2013. Systém ACANO sa dá využiť na online konferenciu aj medzi viacerými účastníkmi naraz. Riešenie je dostupné prostredníctvom oficiálneho web sídla www.acano.com



Obr.č.5: Acano

Záver

Pre potreby FEM SPU v Nitre je momentálne najlepšou voľbou pre online komunikáciu produkt Skype spolu s audio-video zariadením, ktorým fakulta disponuje. Do budúcnosti bude určite zaujímavé a pohodlné komunikovať prostredníctvom systému Telepresence, pokiaľ sa táto platforma rozšíri aj do ďalších univerzít.

Literatúra:

- [1] CHOVAŇÁK, M.: Google spustil novú službu Hangouts. In: Mój Android. Najčítanejší portál o Androide na Slovensku. 15. 5. 2013. [online], [cit. 2015-11-25]. Dostupné na internete: <<https://www.mojandroid.sk/google-spustil-sluzbu-hangouts/>>

Abstrakt

Na Fakulte ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre pre online prenos medzi 2 a viacerými účastníkmi a kolaboráciu často využívame systémy na to určené. Medzi najpoužívanejšie a najvyužívanejšie patria riešenia, ktoré popisujeme v tomto článku.

Kľúčové slová

Videokonferencie, VRVS, SKYPE, ACANO, CISCO TelePresence, Hangouts

Kontakt:

Ing. Tomáš Poláčik, Centrum informačných technológií Fakulty ekonomiky a manažmentu Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra. E-mail: Tomas.Polacik@uniag.sk

Recenzent: RNDr. Darina Tothová, PhD., SPU v Nitre