



Multimediálne vzdelávanie univerzitnou TV

Ing. Daniel Milučký, Ing. Branislav Krnáč, PhD.

Žilinská univerzita

Ústav informačných a komunikačných technológií

Oddelenie multimediálnych technológií

Agenda

- E-learning a multimédiá
- Distribúcia multimédií – spôsob a čas
- Vzdelávacia televízia
- Live vysielanie
- Web archivácia a prístup k materiálom
- Problematika obsahu a vysielanie



Multimédiá a vzdelávanie

- Multimediálne vzdelávanie v mnohých formách a formátoch
- Vyučovací proces– zapojenie didaktickej techniky s možnosťou multimediálnej podpory
- Požiadavky – vybavenie prednáškových ául a seminárnych miestností technikou pre podporu multimediálneho vzdelávania
- Využitie multimediálnej techniky na tvorbu vyučovacích programov



Vytváranie multimedialneho obsahu a jeho vysielanie

- Základné tri otázky – prečo?...pre koho?ako?
- Vysielanie univerzitnej televízie po dobu troch rokov
- Skúsenosti – problém s obsahom
- Rok 2009 – vytvorenie systémového zázemia – programová a technická rada, nová štruktúra vysielania
- Aktuality z univerzity, krátke šoty, upútavky na nové vzdelávacie programy
- Možnosť on-line vysielania prednášok a ich záznamu
- Atraktívnejšia forma obsahu, lepšia dostupnosť cez PC klientov



Základné delenie obsahu


- Seriózne žánre
 - Aktuálne spravodajstvo z diania na univerzite
 - Diskusné relácie
- Zábavno – náučné žánre
 - Vzdelávacie dokumenty
 - Študentské mikroformáty
- Umelecké žánre
 - Študentské práce



Design vysielania

- Web stránka - <http://www.unitv.sk/>

online TV OZNAMY: Informačné stretnutie študentských organizácií pôsobiach na pôde ŽU sa uskutoční 29.9.2009 od 10hod pri rektoráte. >>>> Prolongácia - predĺženie platnosti preuk...



www.unitv.sk | televízia Žilinskej univerzity

Vítame Vás,

nachádzate sa na portáli archívu Televízie Žilinskej univerzity - UNITV, kde si môžete na požiadanie pustiť rôzne videodokumenty, ktoré sú k dispozícii na pôde ŽU.

Vystavené dokumenty (MP4 s kodekom H.264, zvuk AAC) pre vysielanie typu Video OnDemand prostredníctvom Adobe Flash prehrávača môžu byť sprístupnené v 3 úrovniach kvality:

- LIGHT | cca. 500 kbit/s
- NORMAL | cca. 2 Mbit/s
- HD STREAM | cca. 6 Mbit/s

Novinky vo videoarchíve unitv.sk

- 02.09 2009 → Actual BME related research activities at the RWTH Aachen University
Dátum: 11.05.2009 Dĺžka: 01109107 Počet zobrazení: 24 x
- 02.09 2009 → Fotopolyméry, materiál na zaznamenávanie hologramov
Dátum: 28.04.2009 Dĺžka: 01102135 Počet zobrazení: 15 x
- 02.09 2009 → Real - Time Enterprise - Informačné systémy reálneho času a ich prínosy v riadení podnikov
Dátum: 24.04.2009 Dĺžka: 01559130 Počet zobrazení: 12 x
- 02.09 2009 → Agilné metódy vývoja softvéru
Dátum: 27.03.2009 Dĺžka: 02104111 Počet zobrazení: 18 x
- 02.09 2009 → Internet a cestovný ruch. Marketing a trendy e-travel
Dátum: 06.03.2009 Dĺžka: 01140127 Počet zobrazení: 4 x
- 02.09 2009 → IP transformácia PSTN telekomunikačných sietí
Dátum: 05.12.2008 Dĺžka: 03120100 Počet zobrazení: 12 x

Námety na príspevky posielajte na spravodajstvo@unitv.sk

Všetky dokumenty VOD

Zo života univerzity
Spravodajstvo


Dokumenty podľa odborov
Doprava a dopravné systémy
Informačné a komunikačné systémy
Krizový manažment
Šport a relax
Umenie

Dokumenty podľa pracovísk
CEIT
Elektrotechnická fakulta
Fakulta PEDaS
Fakulta prírodných vied
Fakulta špeciálneho inžinierstva
ÚKai
Ústav telesnej výchovy

Konferencie, prednášky
Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí
IK Kompas

Najpozeranejšie VoD za 7 dní

- Tímový záchranár (14x)
- Krst časopisu FPV, Kontakt (11x)
- Digitálny podnik 2009 (9x)






Klient pre príjem vysielania

- Adobe Flash player

Fotopolyméry, materiál na zaznamenávanie hologramov LIGHT NORMAL



Informácie o dokumente

28-04-2009 | 02:00

Rok výroby: 2009 Dĺžka: 01:02:35 Formát: 16:9 Zdroj: KTaM Audio: 2.0, slovensky

Popis:

IK Kompas je cyklus diskusných popoludní, v rámci ktorých významní predstavitelia IKT sektora predstavujú technologické a inovačné trendy v rámci SR a v Európe. Seminár je otvorený pre všetkých učiteľov aj študentov.



Popis dokumentu

Informácie o dokumente

28-04-2009 | 02:00

Rok výroby: 2009 Dĺžka: 01:02:35 Formát: 16:9 Zdroj: KTaM Audio: 2.0, slovensky

Popis:

IK Kompas je cyklus diskusných popoludní, v rámci ktorých významní predstavitelia IKT sektora predstavujú technologické a inovačné trendy v rámci SR a v Európe. Seminár je otvorený pre všetkých učiteľov aj študentov.

TÉMA: FOTOPOLYMÉRY, Materiál na zaznamenávanie hologramov

TERMÍN: 28.4.2009, 14:00HOD.

MIESTO KONANIA: Stravovacie zariadenie ŽU Veľký Diel, Zasadacia sieň vedeckej rady ŽU, ul. Vysokoškolákov 26

GARANT PODUJATIA: prof. Ing. Milan Dado, PhD.

ORGANIZÁTOR: Institute of Next Generation Networks

HOSTIA:

Ing. Dušan Sabol | výskumný pracovník University College Dublin.



System UniVideo

- Inovatívne riešenie pre integrovanie multimedialnych výučbových pomôcok
- Záznamový systém prednášok a konferencií
- Podpora živého online vysielania
- Odkazy cez e-learning



Špeciálne vlastnosti

- Integrácia s e-learningovými systémami a univerzitným intranetom
- Ovládanie pomocou dotykového monitora
- Centralizovane diaľkové ovládanie
- Otvorený systém – podpora webservisov



Pripojiteľné zariadenia

- Kamery (pevné & PTZ)
- DVD/BlueRay prehrávač
- Dokumentačná kamera
- Prezentačný počítač
- Tablet
- Intranetové multicastové vysielanie





Adobe Flash



Podpora PTZ kamier

- PTZ kamera – diaľkovo ovládaná aplikačným programom
- Naberanie obrazu a diaľkové ovládanie kamery
- Ovládanie natívne integrované v ovládacej aplikácii
- Zoom, pan a tilt
- **Podpora PIP režimu a automatické bez obslužné sledovanie prednášajúceho**
- Funkcie si nastavuje prednášajúci podľa svojich predstáv



Základné rozhranie

Zdroje

Cam 01

Switch

Výstup

ON AIR

Log Out

Zdroj 1 / Výber zariadenia

Speaker

Room

BluRay

Follow Me

Technology by MONOGRAM



Doplnkové vlastnosti systému

- Ovládanie výstupu pre projektor prednášajúcim
- Kreslenie priamo do video obsahu
- Podpora funkcie obraz v obraze
- Minimálne rozlíšenie 720x576 (Full PAL)
- Optimálne rozlíšenie 720p



Integrácia do intranetu

- Možnosť umiestniť Adobe flash player na web stránku
- Prepojenie s e-learningom – umiestnenie liniek na dokument
- Automatický názov dokumentu a umiestnenie nahrávky
- Plne digitálny systém
- HD Ready
- Online vysielanie priamo vo FLASHi
- Archivácia
- Integrované ovládanie
- Lokalizovaný a plne integrovaný systém



Hlavné vlastnosti

- Záznam z prednášky
- Online vysielanie priamo vo internetovom prehliadači postavená na Adobe FLASH – okamžitá dostupnosť na 98% PC bez nutnosti inštalácie špeciálnych softvérov
- Vysielanie vo formáte H264 – momentálne najlepší dostupný štandard pre vysielanie videa cez internet
- Možnosť uloženia záznamu do archívu a prístup Video on demand



Záver

- Hľadať optimálne cesty k vytváraniu vzdelávacieho obsahu – systém záznamu prednášok je iba jednou z nich
- Vysielať vo vysokej kvalite, zaujať študenta formou i obsahom
- Ďakujeme za pozornosť

