

PROJEKT ON-LINE VZDELÁVANIA KLINICKÝCH ODBOROV V PRE- A POST-GRADUÁLNEJ VÝCHOVE

Jaroslav MAJERNÍK, Pavol Jarčuška

MEFANET 2010

24. – 25. 11. 2010



VZDELÁVANIE

Quo Vadis?



Digitalizácia vzdelávania

- zavádzanie PC, Internetu a ďalších technológií do škôl?

- majú byť len prídavkom



- plne funkčný didaktický nástroj



- využívať efektívne

(elektronické spracovanie, archivácia, poskytovanie ...)



Projekt

- **Hlavné oblasti:**

- **Odborné zázemie**

okruh odborných a vedeckých tém, ucelené koncepčné riešenie, motivácia odborníkov, výstupy (zborník, učebnica, časopis), ...

- **Technické riešenie**

HW a SW vybavenie, metódy, obsluha, zručnosti používateľov, nároky na IKT zručnosti a vybavenie používateľov (konzumentov on-line edukačných aktivít) ...

Zameranie

- **oblasť infektológie**
- **PREČO?**
- **jeden z hlavných problémov EÚ v oblasti zdravotníctva**
 - rezistencia baktérií proti antibiotikám,
 - správna antiinfekčná liečba,
 - nozokomiálne infekcie, ...
- **priorita posledných 7 predsedníckych krajín EÚ v oblasti zdravotníctva**
- **dlhodobo zvýšená spotreba antibiotík (hodnotenie ESAC - European Surveillance Antibiotic Consumption)**
- **cca 5% hospitalizovaných pacientov získava počas pobytu v nemocnici nozokomiálnu infekciu (cca 1% zomiera), ...**

Idea

- EK zdôrazňuje potrebu riešiť problém zvýšením edukačných aktivít pre študentov lekárskech fakúlt, odbornú ale i laickú verejnosť,
- **European Antibiotic Awareness Day (18. 11. 2009)**



Program

- Sekcia I - Fyziologické osídlenie človeka baktériami, najčastejšie bakteriálne infekcie**
- Sekcia II - Bakteriálne infekcie, ktoré sú menej časté alebo sa v praxi na nich menej myslí**
- Sekcia III - Mechanizmy prenosu infekcií v komunite a v nemocniciach**
- Sekcia IV - Antibakteriálne liečivá používané v komunite**
- Sekcia V - Antibakteriálne liečivá používané v nemocniciach**
- Sekcia VI - Antimykotiká, antivirotiká a antiparazitiká**
- Sekcia VII - Respiračné infekcie**
- Sekcia VIII - Uroinfekcie, neuroinfekcie, gastrointestinálne infekcie, infekcie kože a mäkkých tkanív**
- Sekcia IX - Ako a kedy majú pacienti používať antibiotiká?**
- Sekcia X - Sepsa**
- Sekcia XI - Nemocničné infekcie a rezistencia na antiinfektíva v nemocniciach**
- Sekcia XII - Opatrenia v prevencii nozokomiálnych infekcií**
- Sekcia XIII - Antivirotická liečba najčastejších infekcií - krok pred alebo krok za antibiotickou liečbou?**
- Sekcia XIV - Prezentácia odborných odporučení MZ SR v liečbe mykotických infekcií**

Cieľová skupina

- **záujem o:**
 - najaktuálnejšie problémy antimikrobiálnej rezistencie,
 - vplyv používania antiinfektív na možnosť vzniku antimikrobiálnej rezistencie,
 - správne používanie antiinfektív, ...
- študenti všeobecného a zubného lekárstva,
- študenti zdravotníckych odborov,
- študenti doktorandských študijných programov,
- študenti špecializačného štúdia,
- lekári a zdravotnícki pracovníci,
- odborná verejnosť i záujemcovia z radov širokej verejnosti.

Dištančné vzdelávanie

- rozvoj digitálnych techník, priepustnosť počítačových sietí, ...
- prenos: audio, video, obsah (content),
 - krátke videosekvencie,
 - komentované videozáznamy,
 - ucelené edukačné diela,
- optimálny formát ...
 - finančne náročné riešenia?
 - HD kvalita?
 - mobilita?
 - zložitosť obsluhy?
- možné riešenie:
streaming



Streaming

- jednoduchý a finančne nenáročný spôsob prenosu a archivácie digitálnych videozáznamov prostredníctvom Internetu (kontinuálny tok video a audio dát pre distribúciu živého vysielania),
- možnosť integrácie rôznych druhov el. médií (audio, video, PPT, Flash, ...),
- vhodný doplnok:
 - prednášok,
 - školení,
 - seminárov, ...
- efektivita: rozšírenie prezenčnej formy vzdelávania,
 - nárast kvality, výpovednej hodnoty výučby,
 - nezávislosť na čase a mieste,
 - zachovaný metodický postup vyučujúceho, ...

Streaming

- **Streaming ≠ Download**
- **hlavné metódy:**
 - **Streamingové servery (skutočný streaming)**
 - + väčšie zaťaženie, automatická detekcia pripojenia používateľov, schopnosť vysielat' live udalosti ...
 - + vlastný server (HW, SW)
 - + hosting (ISP – *Internet Service Provider*)
 - finančne náročnejšie
 - **HTTP streaming**
 - + jednoduchšie a lacnejšie riešenie
 - vhodné pre slabšie zaťaženie, menej používateľov
 - iba uložené videá, nie live streaming
 - samostatné súbory pre rôzne dátové rýchlosti

Streaming

▪ zdroje videa (vrátane audia, animácií, textu, ...)/formáty:

- Adobe Flash
- Windows Media
- Quicktime
- RealMedia
- MPEG (MPEG-4) ...

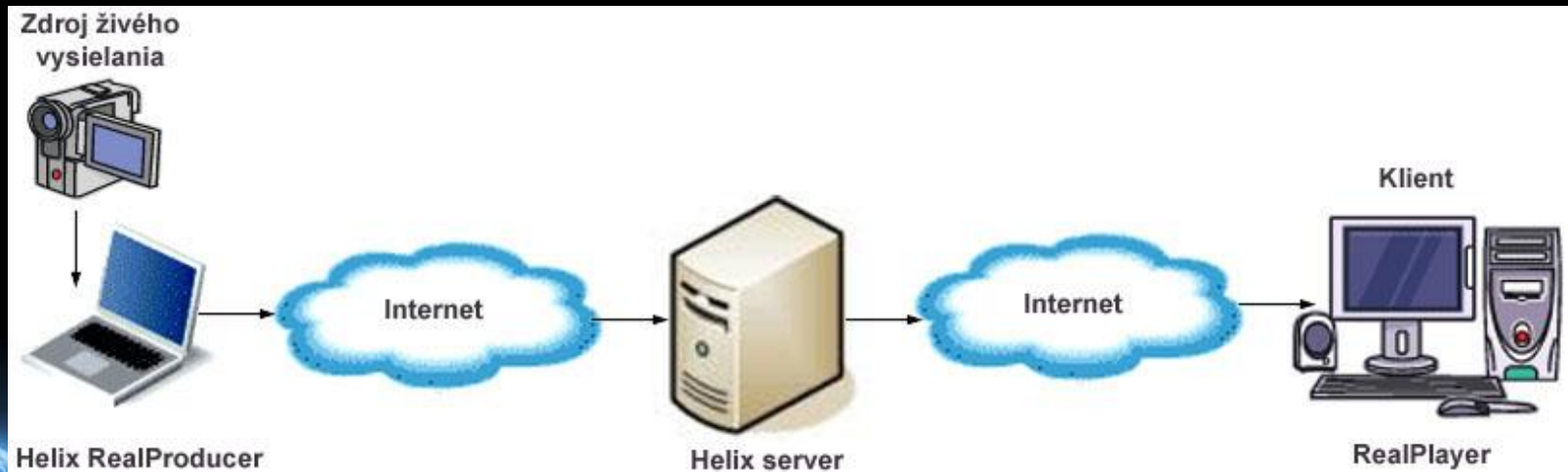
▪ príprava:

- **live** - len pre streamingový server
- **uložené** - konverzia existujúceho videa alebo export do formátu pre internet (RealNetworks Real Producer, Sorenson Squeeze, Adobe Premiere, ...)



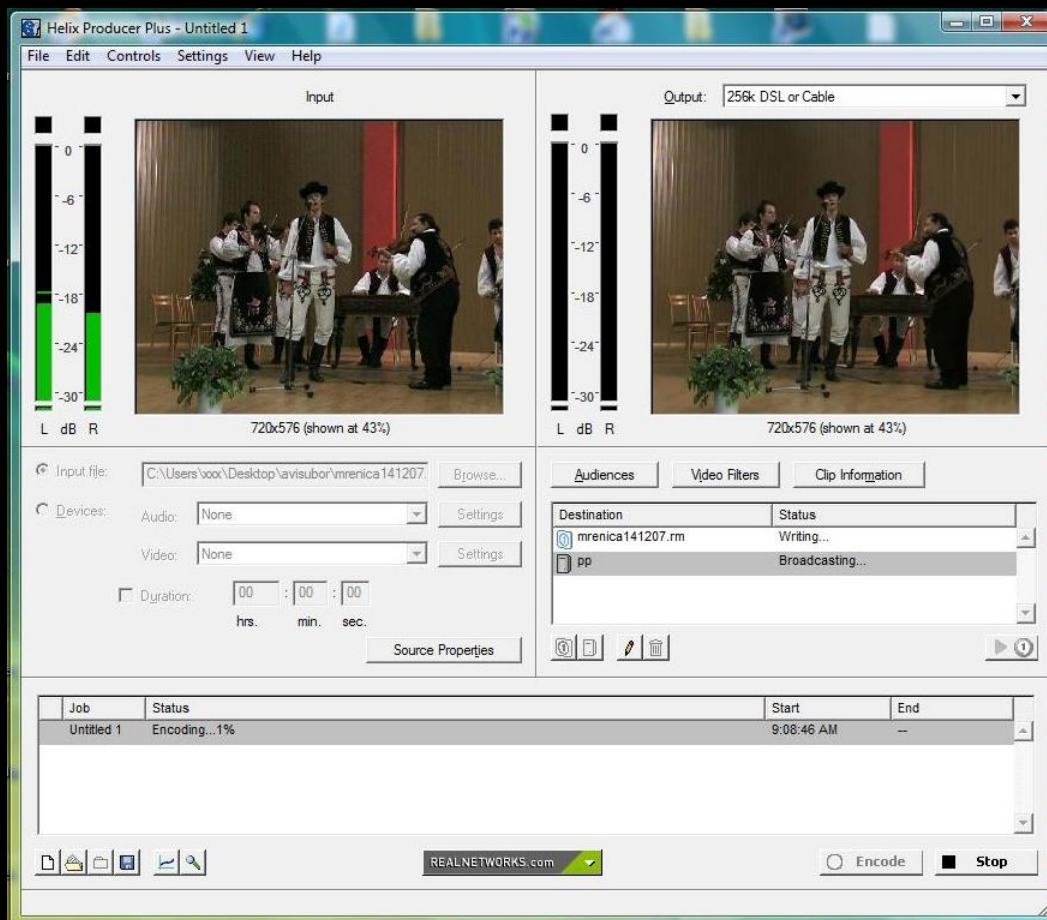
Princíp

- rozvoj metód kompresie obrazu a zvuku – nové možnosti,
👍 Rozvoj? 🤨 Ústup?
- dátový tok spracovávaný v reálnom čase,
- streaming (RealMedia, WindowsMedia, QuickTime ...):
 - encoder (zdroj) – kompresia video a audio signálu,
 - streamingový server – preposiela tok dát používateľom,
 - dekóder – prehrávač.



Helix

- **Prečo Helix?**
 - **nezávislosť na platforme a podpora kodekov iných firiem,**
 - **Enkóder – RealProducer (+ kamera, mikrofón, reproduktory, PC s pripojením na internet),**
 - **Helix Server – jeden server UPJŠ (nezávislé vysielania fakúlt),**
 - **Dekóder – RealPlayer (free produkt, žiadne nároky na vybavenie a zručnosti používateľov)**



Streaming

- informácie o pripravovaných videokonferenciách:
- <http://www.lf.upjs.sk/konferencie/podujatia.html>

- živé vysielanie,

- minimálne nároky na príjem vysielania

- možnosť vysielat' vo viacerých bitových tokoch súčasne.

UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH
Lekárska fakulta

Dnes je 24.11.2008, meniny má Emilia

vyhľadávanie

Univerzita > Lekárska fakulta

Živé vysielanie

Táto stránka slúži na sledovanie živého vysielania prednášok, konferencií a rôznych iných akcií, ktoré prebiehajú na pôde Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach.

Aby všetko správne fungovalo, potrebujete počítač s nasledovnou minimálnou konfiguráciou:

- Pamäť – 64 MB
- Rýchlosť CPU – 400 MHz
- HDD - 1 GB
- Zvuková karta, sluchátka alebo reproduktory
- Grafická karta
- Operačný systém minimálne WINDOWS 98
- Prehrávač „Real one player“, ktorý si môžete stiahnuť: TU

V prípade nejasností alebo akýchkoľvek otázok kontaktujte RNDr. G. Petráša, ÚLI LF UPJŠ, SNP 1, tel. 640 4440, mail: gpetras@lf.upjs.sk, telefón cez internet X-Lite: 3324.

Informácia o prebiehajúcich akciách živého vysielania pripravované podujatia

Spustenie prezentácie živého vysielania: LFKOSICE

Archív živého vysielania a záznamov prednášok podujatí LF nájdete na: Webuniversity.

Poznámka: v prípade záujmu o videokonferenčný prenos medzi vaším pracoviskom a pracoviskom kdekoľvek na svete (kde majú internet), informujte sa, prosím, taktiež u RNDr. G. Petráša na ÚLI LF UPJŠ.

Lekárska fakulta UPJŠ

Trieda SNP 1
040 66 Košice, SR

Dekanát:
Telefón: (+421 55) ...
Fax: (+421 55) 642 81 51
e-mail: tajomnik@lf.upjs.sk

Študijné oddelenie:
Telefón: (+421 55) ...
Fax: (+421 55) 789 49 29
e-mail: studijne@lf.upjs.sk

webdesign © bart.sk

Študenti | Záujemcovia o štúdium | Zamestnanci

MEFANET 2010

Archív

- na stránkach Web Univerzity
- voľne prístupný
- súhlas autorov
- prednášky
- semináre
- konferencie
- RealPlayer,
- rozšírené o prezentácie (SMIL)

VK | CERN Web-Update | Domovská stránka | Webmaster

web university 2005

Novinky

- :: Prednášky
- :: Semináre
- :: Fakultné semináre
- :: Konferencie
- :: Akcie
- :: Archív
- :: Iné
- :: On-line prenos

Vyhľadavanie:

Vyhľadaj

Rýchla voľba:

Zobraz

10. august 2005 na prehrávanie videí potrebujete mať **RealPlayer verziu 10.** môžete si ho stiahnuť z www.realnworks.com [weduc]

- Real video
- Smil (Real video a snímky z prezentácie)
- Snímky z prezentácie
- Informácie

29. júl 2005 zmenil sa výpis videí a zároveň boli pridané odkazy na samostatné prezentácie a informácie k videám [weduc]

7. február 2005 stránka Webuniverzity bola kompletne prerobená a jednotlivé prednášky, ktoré obsahujú aj príslušné priezračky, sú postupne pripravované do formátu ".smil", ktorý sa automaticky prispôbuje pre aktuálne potreby streamingu. [weduc]

29. október 2005 úprava formátu ".smil" a doplnenie o odkazy na jednotlivé snímky prezentácií, možnosť presunu na ktorýkoľvek snímok [editor]

Najnovšie pribudli tieto videá:

- The Nobel Prize and the Future of Science(?) [Nobel prize 1973], Prof. Dr. Ivara Giaevera
- Tunneling and what I am doing now [Nobel prize 1973], Prof. Dr. Ivara Giaevera
- All CMS Meeting [All CMS],
- Prapolievka [Masterclasses 2007 - Hands of Particle of Physics], Boris Tomášik
- Úvod do problematiky gridového počítania a jeho využitia [Možnosti využitia gridových technológií 01], Alexander Dirner

043141

© 2005 Virtuálna Kolaborácia | Všetky práva vyhradené

Slovensky
Anglicky

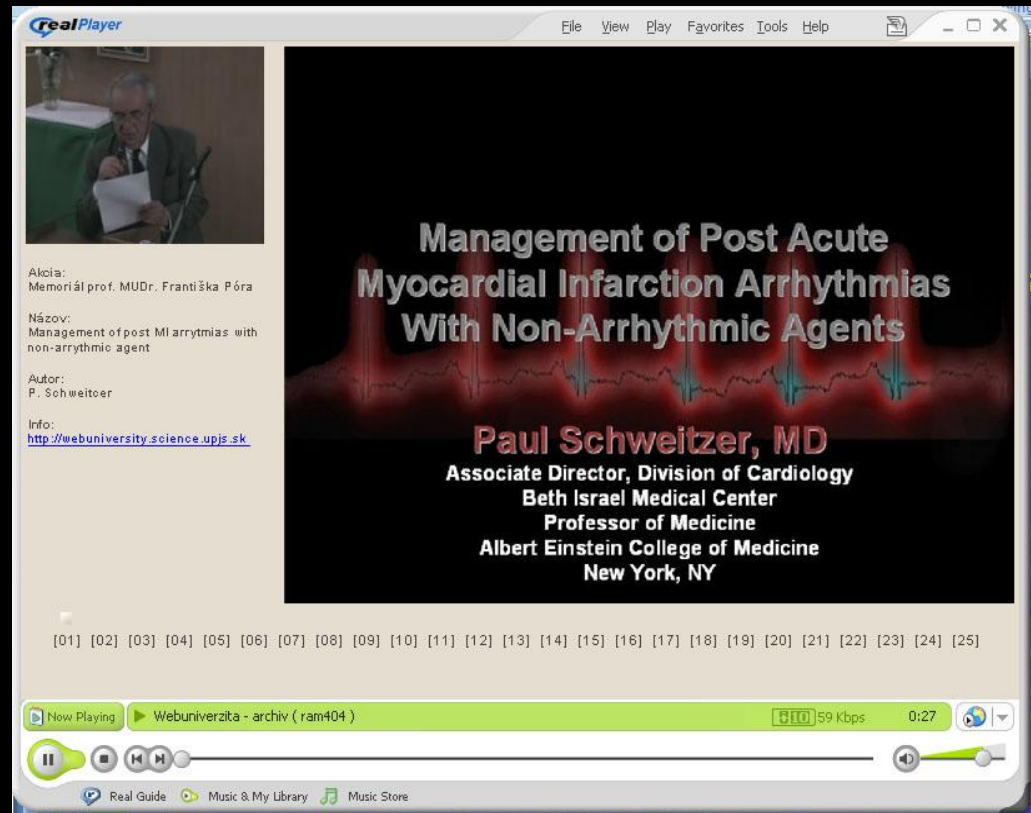
- :: Webuniverzita
- :: Webcasting
- :: News
- :: Archív

POWERED BY redhat. LINUX

Archív

- SMIL – Synchronized Multimedia Integration Language,
- synchronizácia viacerých klipov do jednej prezentácie,
- interaktívne audiovizuálne prezentácie,

- integrácia pripravených multimedialných a textových objektov,
- najčastejšia forma zobrazenia externým prehrávačom (Real-Player, QuickTime Player)



Záver

- **podpora a využívanie technológií v pedagogickom procese:**
 - skvalitnenie výučby (odborné - vedecké témy),
 - obohatenie obsahovej náplne vyučovaných predmetov,
 - výmena skúseností medzi odborníkmi z rôznych fakúlt,
 - prístup k vedeckým prednáškam, seminárom, konferenciám ...
- **archív multimedialneho obsahu,**
- **organizácia – náročný proces:**
 - technická stránka (financovanie),
 - obsahová príprava (ochota pedagogických a vedeckých pracovníkov spolupracovať).
- **prekonanie problémov – prínos nielen pre vzdelávanie.**

Ďakujem za pozornosť.

