

## DVD 10@FI: moderní forma šíření studijních materiálů

Petr Sojka

Fakulta informatiky  
Masarykova univerzita v Brně

10. listopadu 2004



Petr Sojka

DVD 10@FI: moderní forma šíření studijních materiálů

Úvodní informace  
Způsob zpracování  
Zpětná vazba, zkušenosti, závěr

Základní informace o projektu

### Základní informace o projektu

**vymezení:** obrovská sada elektronických výukových materiálů (jedna ze sedmi kapitol na DVD-ROM).

**tematické zaměření kurzů:** převážně teoretická a aplikovaná informatika, ale i materiály předmětů jako Folková hudba, Psychologie v informatice apod.

**cílová skupina:** všichni studenti FI a zájemci o samostudium výše zmíněných předmětů. DVD dostává každý nový student FI, a student, který o ně projeví zájem, zdarma.

**rozsah zpracovaného učiva:** obrovský a až na výjimky pokrývá celé spektrum předmětů Bc. a Mgr. studia informatiky.

**cíle:** usnadnění dostupnosti obrovského množství studijních materiálů vysokou portabilitou (formát PDF firmy Adobe), i přes WIFI, vysokorychlostní Internet a aktualizované materiály na stránkách vyučujících/ISu



Petr Sojka

DVD 10@FI: moderní forma šíření studijních materiálů

### Úvodem

Studenti Fakulty informatiky Masarykovy univerzity v Brně pod vedením svých pedagogů vytvořili multimediální DVD-ROM, který mimo jiné sdružuje aktuální elektronické studijní materiály téměř sta aktuálně vyučovaných kurzů. DVD dostal na podzim roku 2004 u příležitosti výročí deseti let FI zdarma každý student a učitel školy.

- téměř dvě hodiny autorsky původního videozáznamu
- tisíce normostran textů a grafiky
- náklad 3000 ks, financovaný sponzory projektu

Jde o médium DVD, tedy je určeno pro chvíle, kdy je student off-line nebo jeho způsob konektivity neumožňuje efektivní práci s materiály (videozáznam ap.).



Petr Sojka

DVD 10@FI: moderní forma šíření studijních materiálů

Úvodní informace  
Způsob zpracování  
Zpětná vazba, zkušenosti, závěr

Grafika a multimediální zpracování  
Aktivizace studentů

### Realizační tým, zázemí, východiska, rozpočet

- ① 17 studentů předmětu PV113 Softwarové elektronické publikace pod vedením tří pedagogů a s pomocí zápočtových týmových prací studentů předmětu Moderní značkovací jazyky
- ② týmová práce, podtýmy pro zpracování textů, grafiky a videí
- ③ zázemí a technika výzkumných laboratoří FI MU NLP, Sitola, LEMMA, a dalších
- ④ doba realizace jeden semestr (13 týdnů)
- ⑤ zkušenosti z projektu CD Všech pět pohromadě
- ⑥ akcentace pohledu čtenáře/studenta, portabilita
- ⑦ netradiční experiment, kdy vzniká termínovaný velký komerční produkt v rámci výukového procesu v krátkém čase s prakticky nulovým rozpočtem.



Petr Sojka

DVD 10@FI: moderní forma šíření studijních materiálů

## Zpracování textů

Při vývoji DVD byly poměrně důsledně použity XML technologie, stránky byly zpracovány a zvalidovány dle DTD Docbook a výsledná podoba ve formě XHTML stránek byla generována včetně rejstříků automatizovaně z primárních XML dat.

Student si vystačí s prohlížečem Internetu, Acrobat Readerem, přehrávačem videa (Windows Media Player) a při brouzdání po DVD nepotřebuje žádný komerční software – z DVD lze dokonce nabootovat volně šířený operační systém GNU/Linux a studovat bez nutnosti instalace čehokoliv na pevný disk počítače.

Základní členění studijních materiálů v kapitole dvě DVD je podle na FI používané klasifikace předmětů na předměty matematické informatiky, matematického základu, programových a informačních systémů, učitelského studia a ostatní.



## Aktivizace studentů

DVD vzniklo plně na půdě FI v rámci předmětu PV113 Softwarové elektronické publikace a na jeho přípravě se podílelo několik desítek studentů. Paleta možností využití a různorodost materiálů je široká a odpovídá současným časovým možnostem pedagogů FI a dostupné výpočetní technice studentů.

Při přípravě DVD se hojně využívaly brainstormingy, a vzhledem k nasazení, šibeniční době přípravy a minimalistickému rozpočtu (náklady lisování nesli kompletně sponzoři) se nabízí pro práci na projektu jako adekvátní termín Extreme teaching (po vzoru Extreme programming).



## Grafika a multimediální zpracování

Mnohé materiály využívají hypertextových, animačních a multimediálních možností formátu PDF. Výukové materiály jsou doplněny videoprezentacemi a medailonky téměř všech výzkumných laboratoří FI a ukázkami studentských prací filmových festivalů FI MU. Částečná unifikace formátů (eliminace PostScriptu a nahrazení PDF), Násobný design, možnost čtenáře měnit design webu na DVD. Celkem 2 hodiny autorského videa, kompletně zpracovaného digitálními technologiemi na FI v (polo)profesionální kvalitě.



## Zpětná vazba

Odezva na projekt je veskrze pozitivní a studenti si zejména chválí fakt, že mají materiály po ruce a na jednom místě. Zpětnovazební funkci při výuce hrají nástroje o podporu e-learningu právě rozšiřovaného informačního systému IS MU na <http://is.muni.cz>.



## Plánování a organizace studijních aktivit

Disk obsahuje kompletní sylaby všech vyučovaných předmětů a příručku ke studiu v hypertexté podobě. Plánování studia je ponecháno na libovůli studenta.

## Zkušenosti s nasazením kurzů do výuky

Jde o materiály používané převážně již dříve, a tedy ověřené v předchozích letech.

## Další informace, závěr

Web projektu, kde lze nalézt další informace je <http://10.fi.muni.cz/> .  
Technické detaily přípravy DVD budou diskutovány na zítřejším semináři.

Již nyní se dá říci, že vytvoření DVD 10@FI na jaře 2004 na FI MU bylo enormním edičním počinem a nyní nalézá u více než dvou tisícovek spokojených uživatelů.