

Výuka informatiky s multimediálními oporami

Petr Korviny, František Koliba

korviny@opf.slu.cz, koliba@opf.slu.cz

Abstrakt

Příspěvek shrnuje dosavadní průběh zavádění eLearningu na Slezské univerzitě v Opavě, Obchodně podnikatelské fakultě v Karviné (SLU OPF) po třech semestrech fungování plně distančního studia. Zkušenosti, problémy a jejich řešení z pohledu všech účastníků této formy studia. Prezentační část příspěvku pak bude věnována ukázkám výuky předmětu Informatika s pomocí multimedií a internetu.

Historie a současnost eLearningu na SLU OPF

V akademickém roce 2004/2005 byla na SLU OPF zahájena výuka v tzv. kombinované formě studia, kdy studenti absolvují výuku prostřednictvím počítače a sítě internet s minimální nutností prezenční docházky. Ta je omezena na tři tutoriály za semestr a zkoušku z daného předmětu.

Touto formou začalo studovat 40 studentů a nyní je v tomto studiu zapsáno cca 200 studentů a do budoucna se počítá s počty okolo 300 studentů v tříletém bakalářském studiu na OPF SLU v pěti akreditovaných studijních oborech.

Pro on-line výuku je využíván systém CMS Moodle (<http://elearning.opf.slu.cz>), v němž je v současnosti umístěno cca 60 on-line kurzů a zaregistrováno zhruba 500 uživatelů. Protože náplň bakalářského studia v eLearningu je shodná rozsahem i časově se souběžně probíhajícím studiem prezenčním, je systém Moodle využíván také studenty z klasického denního studia. Naopak studující kombinované formy mají volně přístupné přednášky a semináře z prezenčního studia.

Ústav distančního vzdělávání

Aktivity k zavedení eLearningu na OPF SLU sahají až do roku 2002, kdy byl nejprve na Katedře informatiky a posléze na fakultní úrovni položen základ vzniku samostatného Ústavu distančního vzdělávání (ÚDiV).

ÚDiV momentálně zaměstnává 7 pracovníků z toho 5 je součástí Oddělení eLearningu. Hlavní náplní práce ÚDiV je technologická a metodická podpora všem účastníkům kombinovaného studia (studentům, tutorům, tvůrcům on-line kurzů, ...).

ÚDiV se stará o technické zabezpečení studia; provoz serverů, systému Moodle, napojení na další informační systémy školy a funguje také jako horká linka, pro řešení akutních problémů technického rázu.

Další důležitou úlohou Ústavu distančního vzdělávání je metodická podpora tutorů kurzu, kteří se tak mohou věnovat obsahové stránce výuky a nemusí řešit problémy spojené s tvorbou on-line kurzů, s tvorbou elektronických studijních materiálů, apod.

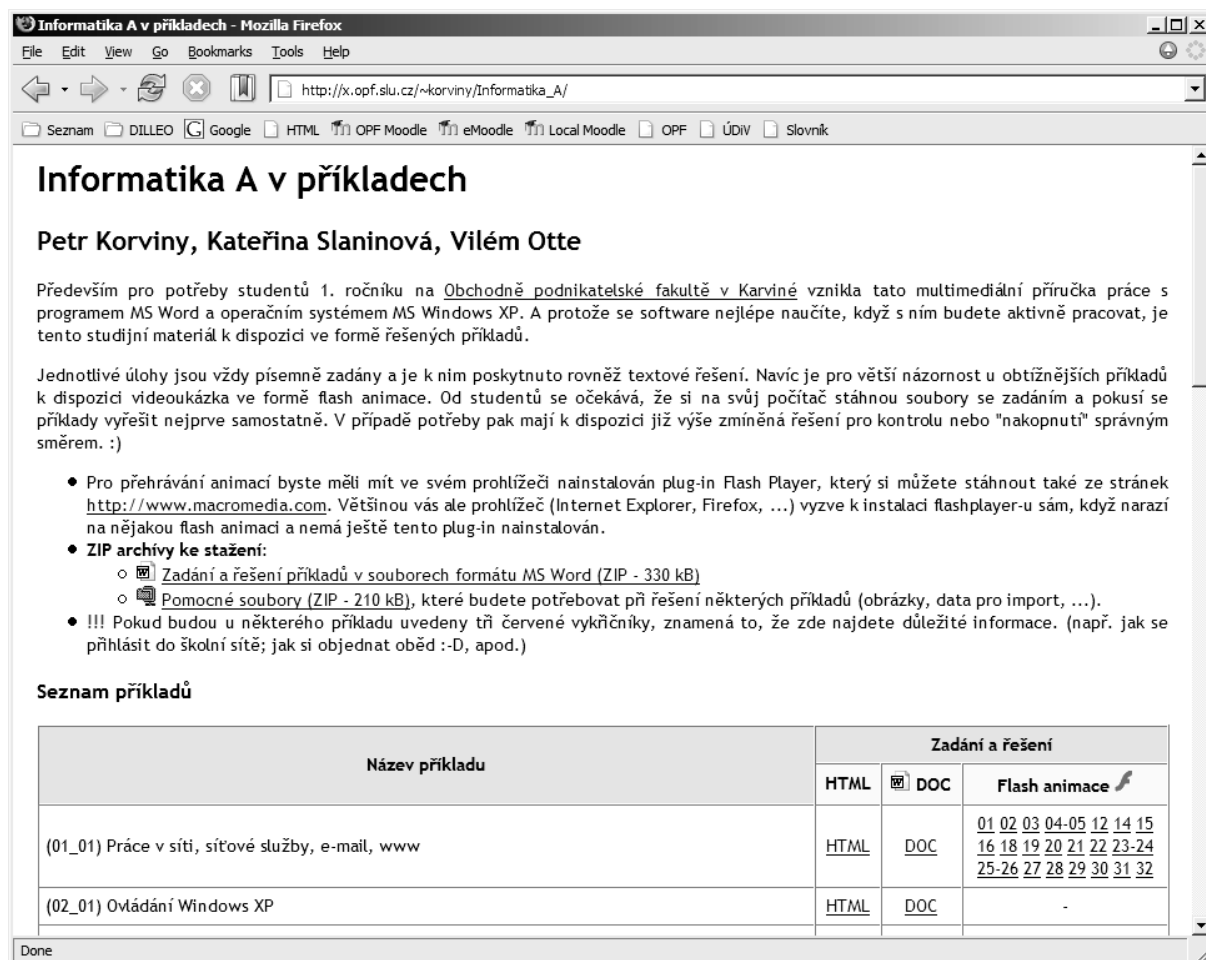
Informatika a multimediální studijní opory

Každý vyučovaný kurz v kombinovaném studiu na OPF SLU musí obsahovat určité náležitosti, jednou z nich je i tzv. studijní opora. Ve většině případů se jedná o distanční studijní texty psané s důrazem na maximální názornost vysvětlované látky, kdy je text doplňován margináliemi, ikonami pro usnadnění vizuální orientace, průvodci studiem apod. Vychází se z předpokladu, že student bude většinu látky vstřebávat bez přímého kontaktu s vyučujícím a tudíž je nutné mu studium maximálně ulehčit.

Jedním z nedostatků anebo naopak výhodou výuky předmětů jako je informatika je skutečnost, že jednou ukázat ovládání programu je vždy jednodušší, než je desetkrát slovně popsat. Z toho jsme vycházeli na OPF SLU při tvorbě multimediální příručky pro vyučovaný předmět prvního semestru Informatika A, který je zaměřen na zvládnutí základů počítačové gramotnosti a který se v kombinovaném studiu učí plně distanční formou.

Informatika A v příkladech

Jako nejvhodnější způsob výuky počítačů je práce s nimi a proto multimediální příručka **Informatika A v příkladech** (P. Korviny, K. Slaninová, V. Otte), jak už z názvu vyplývá, je tvořena řešenými příklady, které mají textové zadání i řešení a složitější příklady jsou doplněny řešením ve formě flash animací.



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar containing http://x.opf.slu.cz/~korviny/Informatika_A/. The page title is "Informatika A v příkladech". The authors listed are Petr Korviny, Kateřina Slaninová, and Vilém Otte. The text describes the book's purpose for 1st-year students at the Faculty of Business Administration in Karviná, emphasizing the use of MS Word and MS Windows XP. It mentions that the book includes solutions in text and flash animation form. A list of tasks is provided, along with instructions on how to access them (HTML or DOC files, and Flash animations). A table titled "Seznam příkladů" (List of examples) is shown at the bottom, detailing the format of solutions for various tasks.

Informatika A v příkladech

Petr Korviny, Kateřina Slaninová, Vilém Otte

Především pro potřeby studentů 1. ročníku na Obchodně podnikatelské fakultě v Karviné vznikla tato multimediální příručka práce s programem MS Word a operačním systémem MS Windows XP. A protože se software nejlépe naučíte, když s ním budete aktivně pracovat, je tento studijní materiál k dispozici ve formě řešených příkladů.

Jednotlivé úlohy jsou vždy písemně zadány a je k nim poskytnuto rovněž textové řešení. Navíc je pro větší názornost u obtížnějších příkladů k dispozici videoukázka ve formě flash animace. Od studentů se očekává, že si na svůj počítač stáhnou soubory se zadáním a pokusí se příklady vyřešit nejprve samostatně. V případě potřeby pak mají k dispozici již výše zmíněná řešení pro kontrolu nebo "nakopnutí" správným směrem. :)

- Pro přehrávání animací byste měli mít ve svém prohlížeči nainstalován plug-in Flash Player, který si můžete stáhnout také ze stránek <http://www.macromedia.com>. Většinou vás ale prohlížeč (Internet Explorer, Firefox, ...) vyzve k instalaci flashplayer-u sám, když narazí na nějakou flash animaci a nemá ještě tento plug-in nainstalován.
- **ZIP archívy ke stažení:**
 - [Zadání a řešení příkladů v souborech formátu MS Word \(ZIP - 330 kB\)](#)
 - [Pomocné soubory \(ZIP - 210 kB\)](#), které budete potřebovat při řešení některých příkladů (obrázky, data pro import, ...).
- !!! Pokud budou u některého příkladu uvedeny tři červené vykřičníky, znamená to, že zde najdete důležité informace. (např. jak se přihlásit do školní sítě; jak si objednat oběd :-D, apod.)

Seznam příkladů

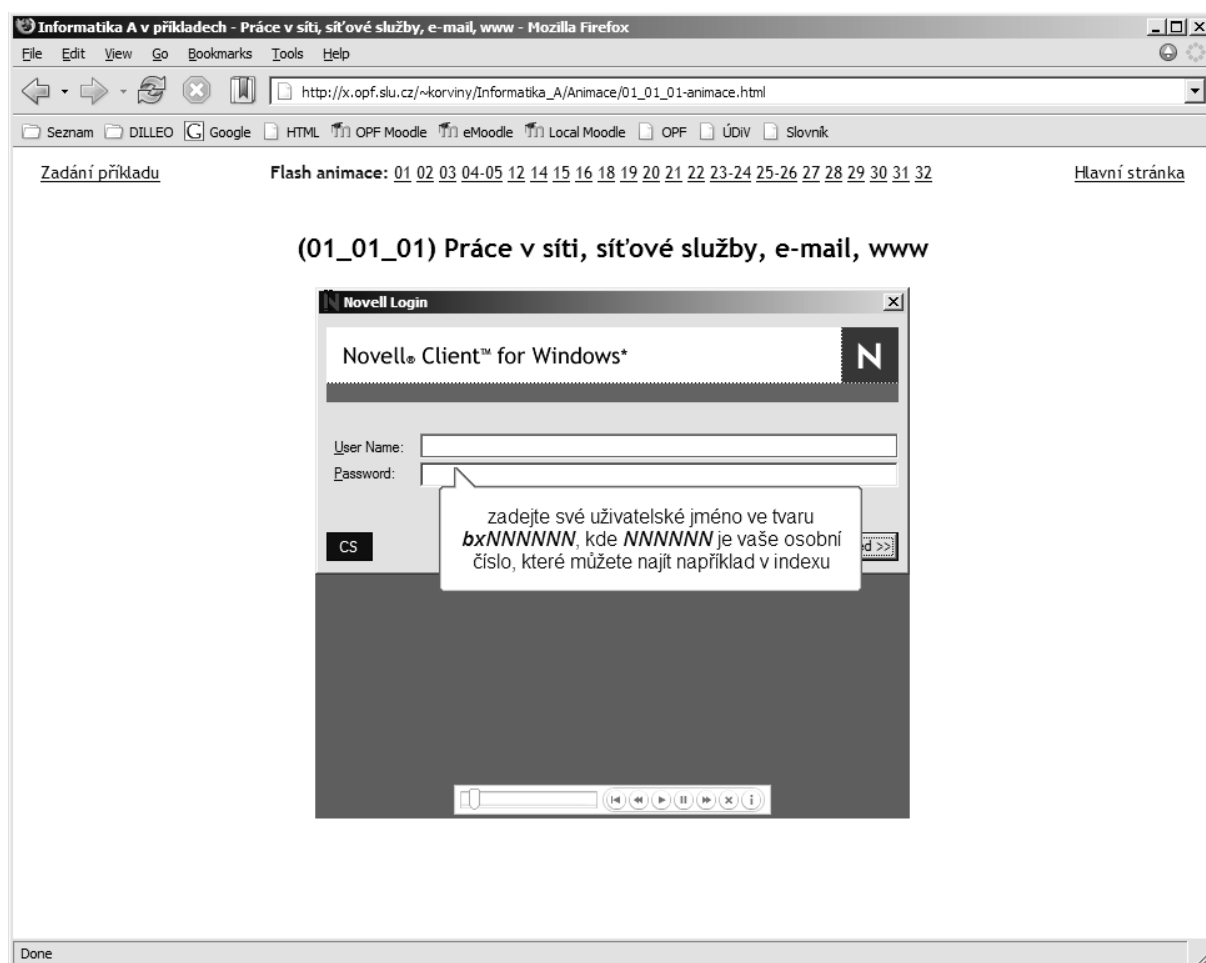
Název příkladu	Zadání a řešení		
	HTML	DOC	Flash animace
(01_01) Práce v síti, síťové služby, e-mail, www	HTML	DOC	01 02 03 04-05 12 14 15 16 18 19 20 21 22 23-24 25-26 27 28 29 30 31 32
(02_01) Ovládání Windows XP	HTML	DOC	-

Příručka **Informatika A v příkladech** je volně dostupná na internetové adrese http://x.opf.slu.cz/~korviny/Informatika_A/ a za dole uvedených podmínek je možné tuto příručku nebo části z ní využít pro výuku či osobní potřebu.

Příklady v příručce byly záměrně vybrány tak, aby kopírovaly náplň předmětu Informatika A, jak je vyučován na OPF SLU. Protože se jedná o předmět celofakultní, povinný pro kombinované i prezenční studium, využívat tuto příručku může kterýkoliv ze cca 2000 studentů fakulty. Řešené příklady jsou většinou natolik obecného charakteru, že jejich využití i v dalších institucích pro výuku studentů či zaměstnanců je reálné.

Ukázky řešených příkladů

Další část příspěvku je věnována praktickým ukázkám jednotlivých příkladů z internetové adresy http://x.opf.slu.cz/~korviny/Informatika_A/.



Literatura

[1] Koliba Fr., Korviny P., *Distance study at SBA SU*, ICTE 2005, Rožnov pod Radhoštěm, ISBN 80-7368-081-5

[2] Ramík J., *Distanční studium na Obchodně podnikatelské fakultě Slezské univerzity v Karviné*, INSPO 2005, Praha

[3] Korviny P., Slaninová K., Otte V., *Informatika A v příkladech*, Karviná 2005, http://x.opf.slu.cz/~korviny/Informatika_A/