



NETACAD NEWSLETTER

01

Ročník 2010



Európsky týždeň IT zručností „eSkills week 2010“

Slovenské školy majú možnosť sa aktívne zapojiť do Európskeho týždňa IT zručností „eSkills week 2010“. Nová rozsiahla kampaň Európskej komisie na podporu IT zručností v Európe

Generálne riaditeľstvo pre podnikanie a priemysel pri Európskej komisii v rámci stratégie zameranej na zvýšenie úrovne zručností v používaní informačných technológií v Európe, odštartovalo novú rozsiahlu kampaň na podporu IT zručností, označovanú ako Európsky týždeň IT zručností.

Kampaň je zameraná na podporu zvýšenia IT zručností predovšetkým mladej generácie. Túto aktivitu na Slovensku koordinuje IT Asociácia Slovenska v úzkej spolupráci s Ministerstvom školstva. IT Asociácia Slovenska sa zapojila do tejto aktivity v rámci skupiny národných asociácií združených pod Digital Europe (predtým EICTA) v spojení s European Schoolnet (Ministerstvo školstva úzko spolupracuje s touto inštitúciou).

DIGITALEUROPE a European Schoolnet reprezentované 20 národnými partnermi sa v tomto projekte stretli pri spoločnej podpore e-zručností. Orgány verejnej správy, IKT spoločnosti, ako aj školy a študenti spoločnými silami organizujú zaujímavé podujatia, školenia, návštevy škôl,

súťaže a mnohé ďalšie, aby zdôraznili význam IKT v dnešnej spoločnosti a poukázali na široké spektrum pracovných príležitostí v tejto oblasti. Táto kampaň si za svoj cieľ kladie zvýšenie IKT zručností medzi profesionálmi, ale aj povzbudenie mladých ľudí pri výbere informačných a komunikačných technológií v štúdiu, či profesionálnej kariére.



"e-Skills, ako aj počítačovú gramotnosť môžeme na súčasnom trhu práce považovať za dôležitú konkurenčnú výhodu," povedala Bridget Cosgrave, generálna riaditeľka DIGITALEUROPE. "Technológie sa rozvíjajú veľmi rýchlo. Považujeme za dôležité pomáhať malým a stredným podnikom držať krok s rozvojom a udržať konkurencieschopnosť" dodáva.

"Čoraz menej mladých ľudí v Európe si vyberá štúdium technológií na terciárnej úrovni. My však veríme, že kampaň Európskeho týždňa e-Skills pomôže zmeniť túto situáciu ponúkajúc študentom reálny pohľad na štúdiá i profesijnú dráhu v IT oblasti aj vďaka

Pokračovanie na str. 3

V tomto čísle nájdete:

NETACAD

**Európsky týždeň IT zručností
„eSkills week 2010“** (str. 1)

**Rekondičné cvičenie
inštruktorov** (str. 5)

Výročná konferencia 2010 (str. 6)

NAG 2010 (str. 6)

PARTNERI NETACAD

**Spoločnosť Cisco odstraňuje bariéry
v spolupráci medzi podnikmi** (str. 4)

CISCO: Recept na problémy (str. 4)

ZAÚJÍMAVOSTI

**Kvalita vo vzdelávaní
na Tatranskej akadémii** (str. 2)

Partneri programu Siet'ových akadémii

Generálny partner



Mediálny partner



Partneri





Prihovor AAM

Vážená komunita,
Dovoľte mi, aby som vám na úvod poprial veľa osobných a pracovných úspechov v roku 2010 a zároveň vás privítal pri čítaní prvého tohtoročného vydania „nášho“ Newslettera, ktorý je súčasťou našej komunity už od roku 2006 (a toto je jeho 41. vydanie!!!), a ktorý počas celého roka prináša zaujímavosti a novinky z oblasti počítačových sietí, novinky v rámci programu Siet'ových akadémií ako aj informácie zo života našich akadémií.

Pevne verím, že aj rok 2010 nám prinesie množstvo aktivít, ktoré prispievajú k zlepšeniu našej spolupráce. Jedným z hlavných našich programových cieľov, ktorý si dávame na tento rok, je skvalitnenie výučby programu a hľadanie možnosti jeho vhodnej integrácie do študijných (školských) programov. Aj tento rok budú v rámci programu realizované stále populárnejšie súťaže: medzinárodná súťaž študentov NAG2010, ktorá bola vybraná ako súčasť aktivít Európskeho týždňa eSkills na Slovensku, medzinárodná súťaž inštruktorov iCompetition 2010, ktorú tento rok hostí práve Slovensko a bude tu môcť privítať špičku medzi inštruktormi programu (viac informácií nájdete na www.netacad.sk). Prosím, využite tieto aktivity na zviditeľnenie Vašich škôl. Verím, že aj v tomto roku budeme úspešní v uvedených aktivitách aj na medzinárodnej úrovni.

Siet'oví špecialisti spoločnosti Cisco a jeho partnerov už začali s prípravou podkladov pre odborné prednášky, ktoré plánujú prezentovať na podujatí NetAcad Roadshow, ktoré bude opäť realizované na pôde troch univerzít na Slovensku a ktoré malo minulý rok veľmi pozitívny ohlas. V apríli sa môžeme tešiť na spoločné stretnutie celej komunity NetAcad na Slovensku a v Českej republike pri príležitosti Výročnej konferencie, kde verím, že sa nám podarí vytvoriť príjemnú a tvorivú atmosféru, ktorá prispieje k rozvíjaniu a upevňovaniu dobrých vzťahov.

Zvlášť by som chcel upozorniť na novú formu komunikácie na báze využitia komunitného inštruktorského portálu <http://www.inetacad.sk/>. Tento inštruktorský portál sa skutočne môže stať s Vašou pomocou dobrým a efektívnym komunikačným kanálom pre celú inštruktorskú komunitu. Prosím, používajte ho pre komunikáciu v čo najväčšej miere.

Kolegovia, dovoľujem si Vás ešte raz upozorniť na možnosť zapojenia sa aj do ďalšej z aktivít Týždňa zručnosti v SR, ktorý sa koná pod záštitou Ministra školstva Jána Mikoľaja. Na stránke www.eskills.sk nájdete test IT Fitness, ktorý preverí základné IT zručnosti Vašich žiakov a ďalších záujemcov. Boli by sme radi, keby ste sa aj Vy a Vaši študenti do uvedenej aktivity zapojili. Pre najaktívnejšie školy sú už pripravené hodnotné ceny – kvalitný dataprojektor, notebook, účasť na letnej škole Siet'ových akadémií.... Všetci otestovaní jednotlivci sa automaticky dostávajú do žrebovania o zaujímavé ceny bez ohľadu na výsledok testu. V hre sú notebooky, iPhone, mobilné telefóny, ročné pripojenie na internet a ďalšie.

Doc. Ing. František Jakab PhD.

Kvalita vo vzdelávaní na Tatranskej akadémii v Poprade

Pred dvoma rokmi rozšírila Tatranská akadémia Poprad svoju činnosť o stredoškolské vzdelávanie v rámci svojej Súkromnej strednej odbornej školy na Ul. 29. augusta v Poprade. Ako nám povedal zakladateľ Tatranskej akadémie n. o. Ing. Vladislav Mitický, spolu s manželkou sa rozhodli založiť novú školu aj napriek silnej konkurencii stredných škôl, na ktorých sa vyučuje nespočetné množstvo študijných a učebných odborov.

Počas svojho 13-ročného pôsobenia riaditeľ štátnej školy zažil niekoľko ministrov školstva a viacero zriaďovateľov. "Všeobecne platí názor, že kedysi sme mali na Slovensku dobré školstvo, ale s poľutovaním musím konštatovať, že pri každej zmene, či už vlády, alebo zriaďovateľa, sa dostali do školského systému prvky, ktoré by tam nemali byť. Zahraničie nám závidelo náš školský systém. Nie že by nemala prebehnúť aj v školstve reforma, ale malo sa postupovať tak, aby sa to, čo bolo dobré, zachovalo a len ostatné inovovalo. No a toto boli tiež dôvody, ktoré rozhodli, že presne po dvadsiatich rokoch pôsobenia v štátnom školstve sme založili novú školu postavenú na jasnej filozofii," uviedol Mitický.



A prečo si myslia, že práve ich škola bude patriť medzi tie, o ktoré bude záujem? "Lebo veľmi veríme prioritným myšlienkam našej školy. Našou základnou prioritou je absolútne elementárna vec, a tou je zabezpečiť kvalitu vo vzdelávaní. Bohužiaľ, máloktorá škola či už štátna, alebo neštátna na Slovensku má toto ako hlavnú prioritu. Vytvorili sme úplne nové študijné odbory, ktoré nie sú na žiadnej škole na Slovensku. Odbory, ktoré spájajú prednosti gymnázií, obchodných akadémií a priemysloviek. Filozofia vychádza z potrieb budúcnosti a zamerali sme sa preto na odbory,

o ktoré bude v budúcnosti záujem. Jednou z oblastí sú informačné technológie a druhou problematika zvládnutia ekonomiky a podnikania s prepojením na platnú legislatívu. Hlavnou myšlienkou je, aby bol náš absolvent už zo strednej školy dobre pripravený pre ďalšie štúdium na vysokej škole alebo, v prípade nezáujmu o štúdium



na vysokej škole, aby mal dobrú východiskovú pozíciu na trhu práce v porovnaní s absolventmi iných stredných škôl," vysvetľuje Mitický a dodáva: "Nevyhnutnou potrebou bola spolupráca s vysokými školami na tvorbe obsahu učebného plánu a samotných učebných osnov. Absolventi gymnázií na technických vysokých školách sú podstatne lepšie pripravení z matematiky a fyziky ako absolventi odborných škôl a zase naopak, absolventi odborných škôl majú na technických fakultách lepšie základy z odborných predmetov ako absolventi gymnázií. Tieto fakty vychádzajú z hodinovej dotácie uvedených predmetov jednotlivých typov stredných škôl."

Prvý študijný odbor informačné a digitálne technológie je postavený na silných základoch matematiky a fyziky gymnázií a odborných predmetov stredných odborných škôl. Rozvoj IT na svete ide neuvěřiteľne rýchlo a podľa Mitického, ak chcú pripravovať naozaj odborníkov IT, tak bez zapojenia sa aj do medzinárodných vzdelávacích programov to nepôjde. Absolventi majú

možnosť okrem maturity získať 6 medzinárodných certifikátov spoločnosti Cisco Systems, ktoré sú celosvetovo uznávané. Od tohto školského roka sa začínajú realizovať nové vzdelávacie aktivity v rámci Microsoft IT Academy. Druhým študijným odborom je právo a podnikanie. Je to prvý stredoškolský odbor s týmto zameraním, kde študent získava komplexné vedomosti z ekonomiky, podnikania, marketingu, legislatívy, právnej náuky a od 3. ročníka má možnosť študovať špeciálne voliteľné predmety, ktoré využije na prijímacích skúškach na fakultách právnických a eko-

nomických, alebo vo svojej praxi. Takto ciele postavené študijné odbory neponúka žiadna stredná škola.

"Ďalšou našou prioritou pri zriadení novej školy bolo vybudovať tím takých učiteľov, ktorí sú odborníkmi vo svojej oblasti, pre ktorých učenie je aj

koničkom a ktorí nielen učia, ale aj naučia. Je radosť robiť v takomto kolektíve, kde všetci pochopili, že ak si niekto neplní svoje povinnosti na 100 %, tak kazí prácu celého kolektívu. Treťou prioritou je zabezpečiť kvalitné materiálne vybavenie školy. Chceme vytvoriť top podmienky aj po tejto stránke a tiež vytvoriť rovnaké podmienky pre všetkých našich študentov. Snom mnohých škôl na svete je, aby každý študent mal vlastný notebook, ktorý bude používať na štúdium v škole a domácu prípravu.

Momentálne na našej škole študuje 211 študentov v dvoch ročníkoch a pre všetkých našich študentov boli dodané školské notebooky, takže sme sa stali prvou školou v SR, ktorej sa podarilo tento sen dosiahnuť v praxi," hovorí Mitický. Na škole prijali vlastnú filozofiu o tom, kto je frajer. Frajer je ten, kto vie a tiež to aj všetkým ukáže. Frajeri sú tí žiaci, ktorí sa nielen učia, ale pracujú aj na projektoch, reprezentujú školu na súťažiach a predmetových olympiádach. A takých študentov škola podporuje vlastným štipendijným fondom, ktorý umožňuje získať od 2. ročníka štúdia tzv. prospechové štipendium formou zľavy zo školského, v závislosti od študijných výsledkov a aktivít študenta v predchádzajúcom školskom roku. Samozrejme, všetko platí za predpokladu, že študent neporuší školský poriadok.

Jedenásteho decembra sa uskutočnil Deň otvorených dverí v Súkromnej strednej odbornej škole. Približne 300 návštevníkov si v tento deň prišlo pozrieť priestory školy a vyučovanie jednotlivých predmetov. "Spravádzanie návštevníkov po škole zabezpečovali predovšetkým naši študenti druhého ročníka, ktorí túto úlohu zvládli excelentne a boli sme na nich mimoriadne hrdí. Je vidieť, že sú to veľmi šikovní študenti, ktorí budú v živote určite úspešní," uzavrel Mitický.

Prevzaté z: Podtatranské noviny
(Andrea Belošičová)

Európsky týždeň IT zručností „eSkills week 2010“

Pokračovanie zo str. 1

stretnutiam s reálnymi príkladmi, či inšpiratívnymi technológiami, "povedal Marc Durando, výkonný riaditeľ European Schoolnet.

Vyvrcholením kampane bude samotný Európsky týždeň e-Skills, ktorý prebehne počas prvého marcového týždňa 2010. Očakáva sa, že Európsky týždeň e-Skills 2010 priláka viac ako 300.000 účastníkov najrôznejšími aktivitami. Podujatia prebehnú vo viac ako 20 zúčastnených krajinách po celej Európe.

Na Slovensku prebehnú pod hlavičkou eSkills Week 2010 dve hlavné aktivity.

„IT FITNESS“ test - cieľom testovania je zistiť úroveň základných IT vedomostí a zručností širokej verejnosti na Slovensku. Cieľovou skupinou budú predovšetkým mladí ľudia, študenti stredných a vysokých škôl. V priebehu mesiaca február bude k dispozícii on-line test, prostredníctvom ktorého si záujemca overia úroveň svojich IT zručností. Informovanie verejnosti o možnosti testovania bude široko publikované v médiách.

Druhou ťažiskovou aktivitou, ktorá bude v rámci projektu na Slovensku organizovaná, bude dobre známa a populárna súťaž študentov sieťových akademii – jej národné kolo. Súťaž umožní študentom stredných a vysokých škôl prezentovať vedomosti v oblasti počítačových sietí. Jednotlivci a tímy súťažia v kategóriách na rôznej úrovni zložitosti. Súťaž pobeží v niekoľkých kolách: školské (január-február) a národné kolo, ktoré

sa uskutoční v rámci eSkills týždňa, v dňoch 4. a 5. marca 2010 na STU v Bratislave. Bude nasledovať aj medzinárodné kolo, ktoré sa bude tento rok konať v Maďarsku. Očakávame, že do súťaže sa zapojí väčšina zo súčasne študujúcich viac ako 6000 študentov.

Výsledky testovania IT zručností a víťazi národného kola súťaže študentov sieťových akademii, budú vyhlásené v rámci tlačovej konferencie, ktorá bude usporiadaná 5. marca 2010 v Bratislave v úzkej spolupráci s Ministerstvom školstva, ako vyvrcholenie aktivít v rámci eSkills week 2010.

Informovanie verejnosti o možnosti testovania bude široko publikované v médiách. Snahou je, aby sa do procesu testovania zapojila čo najväčšia skupina respondentov a boli tak získané relevantné informácie o úrovni IT zručností na Slovensku. Preto bude testovanie sprevádzané celým radom motivačných aktivít - súťaží, cieľom ktorých bude získanie čo najväčšieho počtu zapojených respondentov, takých ako napríklad: súťaž o najaktívnejšiu školu (školu s najväčším počtom zapojených študentov) a pod. Najúspešnejšie subjekty majú možnosť získať zaujímavé ceny. Výsledky testovania a víťazi súťaží budú vyhlásení v rámci tlačovej konferencie, ktorá bude usporiadaná po ukončení testovania v priebehu Európskeho týždňa eSkills 2010, 5. 3. 2010.

Viac informácií o tejto iniciatíve prezentované priamo Európskou komisiou, je možné nájsť na <http://eskills.eun.org/web/guest/home> a na stránke <http://eskills.sk>.

Doc. Ing. František Jakab, PhD.

O DIGITALEUROPE

DIGITALEUROPE, organizácia donedávna známa ako EICTA je hlasom európskeho priemyslu digitálnych technológií, ktorá zahŕňa veľké, ako i malé spoločnosti sektorov informačných a komunikačných technológií, ako aj spotrebiteľskej elektroniky. Pozostáva zo 61 dôležitých nadnárodných spoločností a 41 národných asociácií z 29 európskych krajín. Spolu reprezentuje viac, ako 10.000 firiem v celej Európe s viac, ako 2 miliónmi zamestnancov a viac, ako 1000 miliardami tržieb.

ČLENSKÉ SPOLOČNOSTI:

Adobe, Agilent, Alcatel-Lucent, AMD, Apple, Bang & Olufsen, Bose, Brother, Canon, Cisco, Corning, Dell, EADS, Elcoteq, Epson, Ericsson, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, Infineon,

Ingram Micro, Intel, JVC, Kenwood, Kodak, Konica Minolta, Lexmark, LG, Loewe, Micronas, Microsoft, Mitsubishi, Motorola, NEC, Nokia, Nokia Siemens Networks, Nortel, NXP, Océ, Oki, Oracle, Panasonic, Philips, Pioneer, Qualcomm, Research In Motion, Samsung, Sanyo, SAP, Sharp, Siemens, Sony, Sony Ericsson, STMicroelectronics, Sun Microsystems, Texas Instruments, Thales, Thomson, Toshiba, Xerox.

NÁRODNÉ ASOCIÁCIE:

Austria: FEEL; **Belgium:** AGORIA; **Bulgaria:** BAIT; **Cyprus:** CITEA; **Czech Republic:** ASE, SPIS; **Denmark:** DI ITEK, IT-BRANCHEN; **Estonia:** ITL; **Finland:** FFTI; **France:** ALLIANCE TICS, SIMAVELEC; **Germany:** BITKOM, ZVEI; **Greece:** SEPE; **Hungary:** IVSZ; **Ireland:** ICT IRELAND;



Základné informácie:

Až 33% jednotlivcov z krajín EU 27 v roku 2008 priznalo, že ešte nikdy nepoužili internet. V roku 2006, 19% európanov vyhlásilo, že používajú internet na vzdelávacie účely, avšak iba 8% ho používalo pre konkrétne vzdelávacie aktivity.

Podľa komuniké Európskej komisie o e-Skills existuje "dôležitá potreba adresovať problémy IKT-zručností (e-Skills) s cieľom reagovať na rastúci dopyt po vysoko-kvalifikovaných odborníkoch a užívateľov v oblasti IKT, splniť rýchlo sa meniace požiadavky priemyslu a zabezpečiť počítačovú gramotnosť všetkých občanov v kontexte celoživotného vzdelávania, ktoré si vyžaduje mobilizáciu všetkých zúčastnených strán." Z tohto dôvodu Generálne riaditeľstvo pre podnikanie a priemysel Európskej komisie financuje organizáciu Európskeho týždňa e-Skills 2010 spoločne s cieľom zvýšiť povedomie o problémoch e-Skills, riešeníach a osvedčených postupoch.

Nasledujúce zistenie prispievajú k opodstatneniu výzvy e-Skills pochádzajúc priamo z prieskumov v daných oblastiach:

- Digitálna negramotnosť a digitálna priepasť pretrvávajú aj naďalej, "7% obyvateľov EÚ nemá žiadne počítačové zručnosti, a viac ako 60% ľudí s nižším vzdelaním ako stredoškolským nemá ani základné e-Skills."

Italy: ANITEC, ASSINFORM; **Lithuania:** INFOBALT; **Netherlands:** ICT OFFICE, FIAR; **Poland:** KIGEIT, PIIT; **Portugal:** AGEFE, APDC; **Romania:** APDETIC; **Slovakia:** ITAS; **Slovenia:** GZS; **Spain:** AETIC, ASIMELEC; **Sweden:** ALMEGA; **United Kingdom:** INTELLECT; **Belarus:** INFOPARK; **Norway:** ABELIA, IKT NORGE; **Switzerland:** SWICO; **Turkey:** ECID, TESID, TÜBISAD; **Ukraine:** IT UKRAINE

O EUROPEAN SCHOOLNET

European Schoolnet je sieť 31 Ministerstiev školstva v Európe a iných. EUN bola vytvorená pred viac, ako 10 rokmi s cieľom priniesť inovácie vo výučbe a školstve ich hlavným účastníkom, teda Ministerstvom školstva, školám, učiteľom a výskumníkom.



- Bezpečné používanie internetu a súvisiacich technológií je jednou z priorit GR pre informačnú spoločnosť a jej siete InSAFE pre národné povedomie o e-bezpečnosti (koordinovanou European Schoolnet). Táto stratégia o národnom povedomí sa však zameriava predovšetkým na základné zručnosti, rizikový a nelegálny obsah skôr, ako na e-Skills v širšej perspektíve, vrátane kariéry a vyššej úrovne technologických znalostí.
- Mladí ľudia s dostatočnou znalosťou matematiky, vedy a techniky a kvalifikácie na stredoškolskej úrovni dnes nepokračujú v systéme terciárneho vzdelávania IT. Dokonca aj tí študenti, ktorí IKT nepovažujú za náročné, sú často odrádzaní učiteľmi a rodičmi, najmä v prípade dievčat.
- IKT odborníci a užívatelia postupujú niekedy systémom "deravého potrubia", strácajú niektorých členov. To súvisí najmä s nedostatkom informácií o kariérnom postupe v oblasti IKT, rovnako ako s otázkami rovnováhy pracovného a súkromného života, či stereotypov, s ktorými sa stretávajú najmä menšinové skupiny, ako napríklad ženy.
- IKT profesionálom samotným chýbajú určité zručnosti, ako napríklad "až polmiliónový nedostatok ľudí s pokročilými zručnosťami sieťových technológií v roku 2008" a "zručnosti najmä v oblastiach IKT stratégie, bezpečnosti a nových podnikových riešení"
- Na systémovej úrovni existujú len "rozdrobené aktivity," a "vesmírne vzdialenosti medzi formálnym vzdelávaním a školeniami z praxe", s nedostatkom dlhodobej koordinácie medzi týmito dvoma problémami i napriek odporúčaniam z vysokých postov EÚ o širokoškálovom prístupe participantov. Predovšetkým sa dáva do pozornosti fakt, že "tieto problémy je možné účinne riešiť iba skutočnou mobilizáciou členských štátov a priemyslu."



Spoločnosť Cisco odstraňuje bariéry v spolupráci medzi podnikmi

Nové technológie telepresence, zjednotenej komunikácie, podnikového sociálneho softvéru a hostované emailové služby zmenia komunikáciu a spoluprácu organizácií.

Spoločnosť Cisco uvádza produktové novinky v portfóliu kolaboratívnych technológií a vstupuje do dvoch nových trhových segmentov – podnikový sociálny softvér a hostované emailové služby. Ich spoločným cieľom je využitie kolaboratívneho potenciálu, ktorý majú online sociálne komunity, v biznise.

Nové produkty využívajú výhody videa a hlasovej komunikácie pre spoluprácu medzi jednotlivcami aj organizáciami vo všetkých sieťach a na všetkých zariadeniach. Nové riešenia Cisco TelePresence, Cisco Unified Communications a Cisco WebEx prinášajú bohaté možnosti pre vzájomnú spoluprácu medzi podnikmi na báze video a hlasovej komunikácie ako aj možnosti monitorovania prítomnosti spolupracujúcich tímov. Technológia, ako nové produkty zjednotenej komunikácie, umožňujú bezpečnú „business-to-business“ (B2B) komunikáciu cez akúkoľvek IP sieť. Nové podnikové riešenia Cisco pre okamžité zasielanie správ (instant messaging) a monitorovanie prítomnosti, ktoré využívajú štandard Jabber XMPP, umožňujú používateľom rýchlo vyhľadať kolegov, spojiť sa a spolupracovať s nimi v rámci organizácie aj mimo nej.

Adresár organizácií a miest s technológiou Cisco TelePresence zjednodušuje plánovanie medzipodnikových TelePresence konferencií. Riešenia podnikového sociálneho softvéru zahŕňajú aj nový video systém, vďaka ktorému môžu spoločnosti vytvárať bezpečné video komunity. Ponuka hostovaných emailových služieb umožňuje IT oddeleniam využiť výhody tzv. cloud technológií pri súčasnom využívaní funkcií klienta Microsoft Outlook.

Nové produkty medianet (inteligentná sieť optimalizovaná pre médiá vysokej kvality) prinášajú lepšiu kolaboráciu pre koncových používateľov rôznych zariadení, aplikácií či klientov. Riešenia pre spracovanie médií znamenajú napríklad prepis hovoreného slova na text, alebo transkódovanie videa v reálnom čase, čo umožňuje zdieľanie akéhokoľvek obsahu v sieti pre akékoľvek koncové zariadenie. Inovatívna vyhľadávacia platforma vykonáva dynamické označovanie sieťového obsahu. Takto v reálnom čase umožňuje v celej organizácii a vo všetkých

aplikáciách zobrazovanie, kde používatelia môžu presne vyhľadávať najvhodnejších expertov alebo informácie.

Dnes oznámené nové produkty sú zákazníkom dostupné priamo v ich lokalite, na požiadanie alebo ako riešenie „softvér-ako-slужba“ (SaaS), prípadne ich kombinácia. Môžu byť implementované na základe skutočných požiadaviek biznis procesov, nie obmedzení technológiami.

HLAVNÉ FAKTY

- **Intercompany Cisco TelePresence Directory** je adresár koncových bodov, organizácií a ľudí s technológiou Cisco TelePresence. Jeho súčasťou je aj virtuálny asistent.
- **Cisco TelePresence WebEx Engage** je jednoduché riešenie integrujúce video medzi technológiou Cisco TelePresence a Cisco WebEx.
- **Cisco Intercompany Media Engine** umožňuje koncovým používateľom B2B komunikáciu prostredníctvom akejkoľvek IP siete. Maximalizuje takto sieťovú efektívnosť a znižuje náklady. Prináša B2B širokopásmové audio, hlas aj video s viacvrstvovou zabudovanou ochranou.
- Systém **Cisco Unified Communications 8.0** rozširuje podporu na širokú paletu koncových bodov, vrátane nových Cisco Unified IP telefónov a inteligentných telefónov pripravených na video a WiFi technológiu.

MAIL, IM A RIADENIE PREZENECIE

- **Cisco WebEx™ Mail** predstavuje nové riešenie hostovaných emailových služieb schopné spolupracovať s klientom Microsoft Outlook, podporou pre mobilné zariadenia a prístupom na web 2.0 bez prehliadača na základe štandardu AJAX. Prekonáva obmedzenia veľkosti tradičných emailových schránok. Bolo vytvorené pre odľahčenie IT oddelení a lepšie riadenie a prevádzku emailovej infraštruktúry.
- S cieľom poskytnúť zabezpečené riešenie združeného riadenia prezencie a podporu pre podnikové instant messaging riešenia tretích strán, spoločnosť Cisco integrovala vo svojom kolaboratívnom portfóliu štandard XMPP.

NOVATORSKÝ PODNIKOVÝ SOCIÁLNY SOFTVÉR

- **Cisco Show and Share** je sociálny video systém, ktorý umožňuje organizáciám vytvárať a riadiť vysoko bezpečné video komunity. Poskytuje možnosť nahrávania, editovania a zdieľania video komentárov, hodnotení, označovania alebo RSS kanálov. Funkcia prepisu hovoreného slova na text

umožňuje jednoduché vyhľadávanie vo videu.

- **Cisco Enterprise Collaboration Platform** predstavuje podnikový portál sociálneho softvéru, ktorého súčasťou je podnikový adresár s funkciami sociálnych sietí. Jeho užívatelia môžu vytvárať tímy a komunity. Na rozdiel od dnešných portálov zameraných na dokumenty, sa tento portál sústreďuje na používateľov, čo im umožňuje prijímať rýchlejšie rozhodnutia.

ZARIADENIA PRIPRAVENÉ NA ŠTANDARD MEDIANET, KTORÉ OPTIMALIZUJÚ SIETE PRE VIDEO, HLAS A KOLABORÁCIU

Spoločnosť Cisco predstavila tri nové sieťové zariadenia, vďaka ktorým môžu zákazníci rozvíjať svoje IP siete na medianet siete. V kombinácii so smerovačmi [Cisco Integrated Services Routers Generation 2](#) tak môžu používatelia rozšíriť súčasné kolaboratívne schopnosti o nové sieťové funkcie.

- Zariadenia **Cisco Media Experience Engine 3500** a **Cisco Media Experience Engine 5600** umožňujú transkódovanie videa v reálnom čase, vďaka čomu môže byť akýkoľvek obsah zdieľaný v sieti pre akékoľvek koncové zariadenie.
- **Cisco Pulse** predstavuje inovatívnu vyhľadávaciu platformu, ktorá dynamicky označuje obsah na sieti, čím používateľom umožňuje presné a rýchle vyhľadávanie a využívanie najvhodnejších expertov a informácií.

Z tlačovej správy CISCO

Recept na problémy

Zaručený spôsob ako nainfikovať počítač a vystaviť seba, alebo svojho zamestnávateľa riziku

Drobné diery, nebezpečné správanie ľudí, neaktualizovaný softvér – to sú najbežnejšie veci, ktoré znepokojujú odborníkov na bezpečnosť. Malá chyba samá o sebe nemusí znamenať veľké nebezpečenstvo, ale v kombinácii s inými bezpečnostnými nedostatkami dramaticky zvyšujú riziká. Odborníci spoločnosti Cisco na bezpečnosť majú návod na to, ako môže podnik alebo jednotlivec zaručene ohroziť svoju kybernetickú bezpečnosť.

- **Voľte jednoduché heslá.** Sekvencia čísiel 123456, alebo použitie slova heslo, uľahčujú hackerom život a umožňujú im preniknúť do cudzieho konta prakticky bez námahy. O väčšie problémy si koledujú tí, čo rovnaké heslá používajú pre prihlásenie na viaceré kontá.
- **Neaktualizujte a nestahujte záplaty.** Conficker, azda najznámejší červ vlašajška, bol veľkou hrozbou preto, lebo množstvo používateľov si nestiahlo záplatu, ktorú Microsoft k vírusu sprístupnil.
- **Buďte príliš osobný a otvorený.** Zverejňovaním informácií ako sú dátum a miesto narodenia, dávajú ľudia cez sociálne médiá hackerom šancu, aby sa ľahšie dostali na ich súkromné účty a získali nad nimi kontrolu. Ani podnikoví používatelia nie sú voči tomuto trendu imúnny – nemajú problém prebrať svoje biznis projekty cez Twitter.

- **Nadmerne dôverujte.** Používatelia sociálnych médií priveľmi dôverujú bezpečnosti online prostredia, v ktorom sa pohybujú. Ochotne reagujú na správy od ľudí, ku ktorým sú pripojení, hoci v nich môžu byť odkazy na malware.

- **Neaktualizujte antivírus.** Veľa ľudí si neaktualizuje antivírusový softvér a vystavujú tak svoje systémy útokom, ktoré by za iných okolností nemali úspech. Navyše, neraz im na počítači beží podvodný antivírus, prípadne majú nevedomky vypnutú ochranu, ktorá je súčasťou operačného systému, napríklad firewall.

- **Nepoužívajte dostupné bezpečnostné produkty.** Mnohí ľudia sa mylne domnievajú, že antivírus je všetko čo pre svoju online bezpečnosť potrebujú. Preto nevyužívajú jednoduché, overené a často aj voľne dostupné osobné firewally či bezpečnostné funkcie prehliadačov, ktoré pridávajú dodatočnú úroveň bezpečnosti.

- **Vsugerujte si, že vám sa nič zlé nestane.** Ide možno o najpotentnejšiu ingredienciu pre zaručenú bezpečnostnú nočnú moru. Používatelia neraz vedome porušujú základné bezpečnostné pravidlá. Vedia, že sa správajú riskantne, ale žijú v tom, že práve oni sa nestanú obeťou hackerov, alebo že nevystavia ohrozeniu svojho zamestnávateľa.

PRAMEN: Cisco 2009 Annual Security Report

Rekondičné cvičenie inštruktorov

V posledný piatok pred Vianocami sa uskutočnilo na RCNA pri Akadémii ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši rekondičné cvičenie inštruktorov programu NetAcad.

Stretnutia sa zúčastnili inštruktorky/inštruktori zo sieťovej akadémie pri Spojenej škole – Strednej odbornej škole elektrotechnickej v Banskej Bystrici a z „domácej“ sieťovej akadémie. Náplň cvičenia bola pripravená s cieľom jednak upevniť vedomosti z vybranej problematiky CCNA Exploration a súčasne umožniť inštruktorm oboznámiť sa s problematikou, ktorá nie je rozpracovaná v rámci štandardných laboratórnych cvičení, resp. bližšie je riešená až v rámci CCNA Security. Inštruktori takto získali možnosť občerpať si svoje zručnosti resp. získať rozšírené poznatky z konfigurovania smerovacích protokolov, ich zabezpečenia, sumari-

zácie a redistribúcie a z problematiky access listov a ich pokročilejších variantov (Reflexive, Dynamic a Time-Based ACLs).

Z obsahovej náplne rekondičného cvičenia:

Prvá časť cvičenia bola zameraná na praktické precvičenie smerovacích protokolov EIGRP a OSPF a ich vzájomnej redistribúcie. V rámci tejto časti účastníci riešili nasledujúce čiastkové úlohy:

- Základná konfigurácia EIGRP
- Konfigurácia a redistribúcia default route cez EIGRP
- Zabezpečenie EIGRP pomocou md5
- Nastavenie manuálnej sumarizácie pre EIGRP
- Konfigurácia OSPF a vzájomné prepojenie dvoch EIGRP oblastí OSPF oblasťou

Druhá časť cvičenia bola venovaná Access listom s cieľom zopakovať tie časti problematiky, ktoré sú súčasťou úrovne CCNA a súčasne účastníkom priniesť informáciu o aspektoch, ktoré sú súčasťou kurzu CCNA Security:

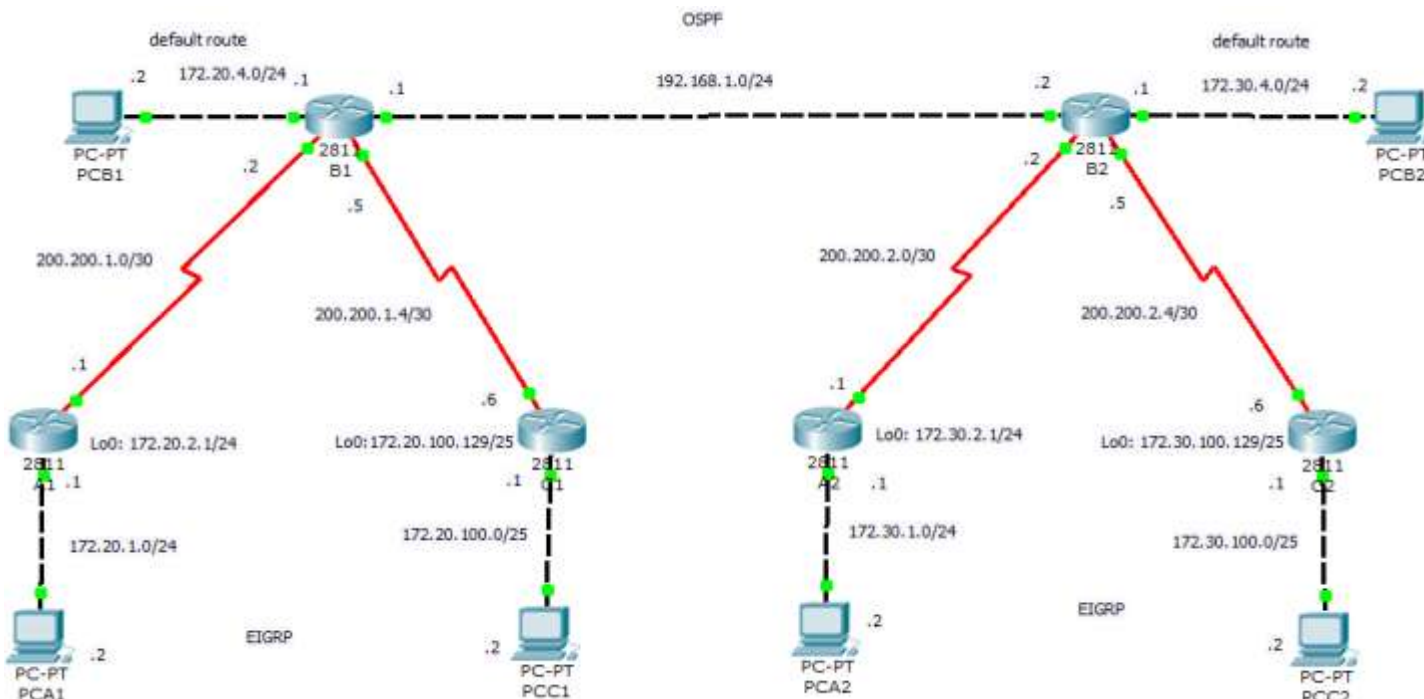
- Štandardné a rozšírené ACL
- Logovanie prístupov cez ACL
- Reflexive, Dynamic a Time-Based ACL
- CBAC

Z vyjadrení účastníkov stretnutia vyplynulo, že uvedené stretnutia majú svoj význam pri výmene pedagogických a odborných skúseností inštruktorov zapojených do programu NetAcad. V rámci programu NetAcad v SR budú aj naďalej organizované takéto rekondičné cvičenia, ktorých sa môžu zúčastniť všetci inštruktori, ktorí už malú absolvované kompletne CCNA. Ďalšie termíny rekondičných cvičení budú zverejnené na inetacad.net.

Ľubomír Dedera

Príklad z cvičení:

- Na routeroch A resp. C manuálne sumarizovať A a C LANs
- Skonfigurovať u EIGRP autentikáciu md5, heslo cisco
- Skonfigurovať default route a jej distribúciu cez EIGRP
- Skonfigurovať OSPF a redistribúciu medzi OSPF a EIGRP



NetSpace Skills Pursuit Competition

NetSpace Skills Pursuit Competition začína už 1. februára 2010

Ďalšia fáza súťaže **NetSpace Skills Pursuit** je zostavená tak aby umožnila nájsť najlepších študentov a absolventov na svete a oceniť ich reálnymi cenami.

Chcete sa stať jedným z 10-tich najlepších hráčov v kategórii a vyhrať darčkové balíky?

Súťaž začína 1. februára 2010 o 5:01hod. GMT, a vítaní sú všetci študenti, ktorí by radi preukázali svoje schopnosti a znalosti v oblasti počítačových sietí v hre, ktorá nepozostáva len z testov ale aj zo zadání založených na riešení problémov z reálneho života a kde využijete vaše technické znalosti a znalosti Packet Tracera.

Pre viac informácií o registrácii a požiadavkách na hráčov, navštívte



prosím [NetSpace Skills Pursuit Competition 2010](http://NetSpace_Skills_Pursuit_Competition_2010) ešte pred samotným začiatkom súťaže.

Prosím inštruktorov programu aby informovali svojich študentov o možnosti zapojiť sa do tejto súťaže.

Redakčná rada

Výročná konferencia 2010

Výročná konferencia programu Siet'ových akadémií Cisco patrí k najvýznamnejším odborným podujatiam zameraným na oblasti siet'ových technológií, vzdelávania siet'ových profesionálov a na otázky ďalšieho smerovania odborného vzdelávania v týchto oblastiach v Slovenskej republike. Konferencia je už tradične organizovaná spoločne pre zástupcov z Českej a Slovenskej republiky.

Dátum konania: 19. -20. apríl 2010

Miesto konania: Kongresové centrum Academia (SAV), Stará Lesná, SR

Ciele konferencie

- prezentácia aktuálneho stavu rozvoja programu Siet'ových akadémií v SR a ČR a perspektív jeho ďalšieho smerovania;
- zhodnotenie aktuálneho stavu implementácie programu Siet'ových akadémií do študijných programov škôl;
- výmena skúseností jednotlivých škôl s implementáciou programu do študijných programov, podpora vzájomnej komunikácie a výmeny skúseností predstaviteľov všetkých zainteresovaných partnerov programu;
- prezentovanie partnerských programov, riešení a aktivít v tejto oblasti;

Program

Program konferencie pozostáva z niekoľkých tematických blokov, ktoré vytvárajú priestor pre prezentáciu aktuálnych informácií o programe a jeho rozvoji ako aj prezentáciu nových technológií. Konferencia je miestom výmeny skúseností z implementácie programu Siet'ových akadémií do študijných osnov stredných a vysokých škôl a miestom pre diskusiu o význame vzdelávania profesionálov z oblasti siet'ových technológií.

Účastníci konferencie

Vítaní sú všetci inštruktori programu, riaditelia jednotlivých škôl a predstavitelia inštitúcií zapojených do programu Siet'ových akadémií v Českej a Slovenskej republike, predstavitelia partnerských štátnych inštitúcií a ďalších participujúcich organizácií z oboch krajín, technologickí a mediálni partneri programu, manažment a technické vedenie programu na úrovni EMEA, predstavitelia vedenia programu z krajín strednej Európy, vedenie a zamestnanci Cisco Systems z Českej a Slovenskej republiky.

Predbežný program:

18. 04. 2010

17:00 hod. **Príchod účastníkov a ubytovanie, registrácia, spoločenský program**

19. 04. 2010

08:00 – 09:00 **Registrácia účastníkov**

09:00 – 09:30 **Otvorenie konferencie**

09:30 - 13:00 **Prvá časť konferencie**

Aktuálny stav rozvoja programu siet'ových akadémií v SR, ČR a globálne, vystúpenia pozvaných hostí

13:00 – 14:00 **Obed**

14:00 – 18:30 **Druhá časť konferencie**

1. Odborné prednášky pre inštruktorov programu NetAcad
2. Časť vyhradená pre manažment škôl (reforma školského systému, efektívne riadenie modernej školy, rozvoj komunity Siet'ových akadémií – vytvorenie asociácie siet'ových akadémií)

19:30 – 23:00 **Spoločenský večer - Recepčia**

20. 04. 2010

08:30 – 15:00 **Tretia časť konferencie**

Motivačné aktivity zamerané na výmenu skúseností z výučby programu Siet'ových akadémií, súťaže zamerané na rozvoj zručností, brainstorming aktivity vo Vysokých Tatrách (program bude dodaný neskôr)

15:00 hod. **Ukončenie konferencie**



Networking Academy Games 2010

Študenti slovenských stredných a vysokých škôl sa môžu tohto roku opäť zapojiť do prestížnej súťaže **NAG 2010 (Networking Academy Games 2010)**. Piaty ročník súťaže opäť umožní viac ako 6000 študentom, zapojeným v súčasnosti do programu Siet'ových akadémií Cisco v Slovenskej republike, ukázať svoje vedomosti a schopnosti z oblasti počítačových sietí, ktoré získali štúdiom v rámci uvedeného programu.

Jednotlivci a skupiny budú súťažiť v troch kategóriách. Študenti budú súperiť podľa náročnosti úloh postupne od školského, cez národné až po medzinárodné kolo. Súčasťou súťaže je on-line vedomostný test a riešenie praktickej úlohy. Národného kola súťaže sa môžu zúčastniť aj študenti, ktorí zároveň pôsobia aj ako inštruktori, nebudú však môcť postúpiť do medzinárodného kola.

V školskom roku 2009-2010 bude súťaž NAG 2010 organizovaná v troch kolách:

- 1. Školské kolá:** prebehnú v celej SR v termíne **do 15. 2. 2010**. Škola má právo rozhodnúť, akým spôsobom nominuje svojich súťažiacich do národného kola
- 2. Národné kolo:** **4. - 5. 3. 2010** v priestoroch RCNA pri FIIT, STU Bratislava.
- 3. Medzinárodné kolo:** **25. – 26. 6. 2010** v priestoroch Mechwart Andras High school, Debrecen, Hungary.

Najlepší riešitelia v jednotlivých kategóriách budú odmenení hodnotnými cenami. Zároveň im tieto ocenenia môžu pomôcť v ich ďalšom vzdelávaní a kariérnom raste. Študentskú súťaž NAG 2010 organizuje spoločnosť Cisco Systems Slovakia každý školský rok v jarných mesiacoch, spravidla v mesiacoch február až apríl. Spoluorganizátormi súťaže sú regionálne Siet'ové akadémie (vysoké školy) pôsobiace na Slovensku.

Cieľom súťaže je umožniť študentom stredných a vysokých škôl prezentovať svoje vedomosti z oblasti počítačových sietí. Súťaže sa môžu zúčastniť študenti stredných a vysokých škôl zapojených do programu NetAcad. Súťaž tiež chce prispieť k zlepšeniu vzájomnej komunikácie medzi študentmi a tiež medzi študentmi a inštruktorami programu, čo pomôže vytvoriť skutočnú akademickú atmosféru medzi zúčastnenými školami. Umožní tiež oceniť najlepších študentov (skupiny aj jednotlivcov).

Kontaktné osoby

Doc. Ing. František Jakab, PhD.;

Koordinátor programu Siet'ových akadémií pre SR

Email: fjakab@cisco.com; Tel.: +421 905 715 816

Ing. Zoltán Szalay; Administrátor programu Siet'ových akadémií pre SR

Email: szalay@elfa.sk; Tel.: +421 917 440 797

eSkills Week je iniciatívou Európskej komisie



European Commission
Enterprise and Industry

Kategória	Študenti	Charakteristika
Kategória "HS3"	Súťaž kolektívov - študentov stredných škôl	• Akadémia má právo v rámci školského kola vybrať 1 skupinu tvorenú 3 študentmi (nie je možné aby tím mal menší počet členov ako je stanovené), ktorí budú reprezentovať školu vo vyšších kolách. • Vekový limit pre študentov: max 21 rokov • Od študentov sa očakávajú vedomosti na úrovni CCNA.
Kategória "UNI"	Súťaž jednotlivcov - bez obmedzenia (stredoškolská aj vysokoškolská)	• Akadémia má právo v rámci školského kola vybrať maximálne dvoch jednotlivcov, ktorí budú reprezentovať školu vo vyšších kolách. • Vekový limit pre študentov: max. 26 rokov (vrátane) • Od študentov sa očakávajú znalosti na úrovni vedomostí získaných v rámci programu Siet'ových akadémií v rozsahu osnov CCNA.
Kategória "PT"	Súťaž jednotlivcov - bez obmedzenia (stredoškolská aj vysokoškolská)	• Akadémia má právo v rámci školského kola vybrať maximálne dvoch jednotlivcov, ktorí budú reprezentovať školu vo vyšších kolách. • Vekový limit pre študentov: max. 26 rokov • Od študentov sa očakávajú znalosti na úrovni vedomostí získaných v rámci programu Siet'ových akadémií v rozsahu osnov CCNA.