

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

jsem rád, že Vás mohu opět pozvat na konferenci EurOpen.CZ, tentokrát již XXVII. (když už jsme si zvykli na římské číslování). Konference se bude konat v krásném prostředí šumavské obce Srní a nenechte se zmást rokem 1993, kdy je uváděna konference rovněž v Srní. Tenkrát byla konference v prostorách střediska „Mír“, které je asi 1 km vzdálené od letošního místa konání konference. Nebyl tedy porušen princip konání konference vždy na jiném místě (i když škarohlídové říkají, že ano). Konference bude letos přímo v centru obce Srní, v hotelech Šumava a Srní.

Program konference není monotematický, ale snažili jsme se udělat jednotlivé dny zaměřené určitým směrem.

Tutoriál, který začíná tradičně již v neděli, se bude zabývat technologiemi, se kterými se budeme setkávat asi stále častěji a kteří mnozí z vás již běžně užívají. Jedná se o vzdálenou spolupráci pomocí videokonferencí, synchronní spolupráce a dalších podpůrných prostředků pro virtuální prostředí spolupráce. Něco jako OpenBeer – ale virtuální.

EurOpen.CZ je organizace, která svým duchem odpovídá (v malém) organizaci Usenix. Jedním ze smyslů organizací je předávání praktických zkušeností, technických novinek a konkrétních znalostí. První den konference (a malý kousek druhého) je zaměřen na praktickou administrátorskou práci a její výsledky budou tématem přednášek tohoto bloku. Koho by netrápily takové maličkosti jako obrana proti spamu, virové problémy, konfigurace DNS, mailu. Přijďte si poslechnout zkušenosti druhých.

Na večerní téma se podařilo získat přednášejícího, kterého uvítáme velmi rádi a určitě vás jeho vyprávění zaujme. Emil Kintzl je člověk, který srostl se Šumavou a dovede o ní krásně povídat. Nedávno vydaná jeho knížka *Zmizelý kousek Šumavy aneb Komu za to děk* nám ukazuje, kolik obcí, vesniček a samot zmizelo a bylo vymazáno z map během komunistické éry a jaký byl život na Šumavě kdysi dávno.

Protože povídání pana Kintzla bude již v pondělí, tedy před prací v sekcích, netroufám si zařadit do pozvánky tradiční upoutávku na okolí místa konání. Náhradou vám určitě bude pozorné naslouchání rad, kam stojí za to se podívat a kde najít alespoň nepatrné stopy již dávno neexistujících osad.

Ještě než vyrazíte v sekcích hledat krásy Šumavy, nenechte si ujít úterní program. Stále více se objevuje „buzzword“ projektové řízení. Zdá se, že bez znalosti metodiky projektového řízení nelze již ani začít žádný solidní projekt. Jak postupovat, aby i vaše projekty nekončily neúspěchem, se dozvíte právě v úterním bloku od velmi zkušených přednášejících.

IT technologie zasáhla již každý obor lidské činnosti. Nevyhnula se ani medicíně a jistě jste se v tomto oboru všichni setkali s jejím použitím ať přímo či nepřímo. Středeční dopoledne bude věnováno této oblasti. Přečtete-li si předložené anotace přednášek, je zřejmé, že oblast IT v medicíně má své pevné místo a vývoj v této oblasti je velmi zajímavý. Již jen čísla jako 6100 algoritmů z oblasti medicíny, spolupráce výzkumných týmů z 26 univerzit a 19 dalších organizací slibují, že středeční dopoledne bude velmi přínosné a zajímavé.

Doufám, že vás předkládaný program XXVII. konference zaujal a že se spolu setkáme koncem října na Šumavě. Ostatně setkání se starými známými, seznámení se s novými tvářemi, sdílení zkušeností, to je důvod, proč stojí za to konference EurOpen pořádat.

Vladimír Rudolf aka Dolf
EurOpen.CZ

Program**Neděle 23. 10.****Sunday October 23th**

13.00	Tutoriál	<i>Petr Holub</i> <i>Tomáš Rebok</i> MU Brno
-------	----------	--

Pondělí 24. 10.**Monday October 24th**

8.00	Registrace	
9.00	Zahájení	<i>Vladimír Rudolf</i> EurOpen.CZ
9.05	Jak (ne)provozovat DNS	<i>Jiří Orság</i> NIC
9.55	Vývoj DNS standardů a technologií	<i>Pavel Satrapa</i> TUL
10.40	Přestávka na kávu	
11.10	OpenSource nástroje pro správu DNS a DHCP	<i>Aleš Padrta</i> ZČU
12.00	Oběd	
12.45	Registrace	
13.00	Detekce spamu	<i>Jaroslav Šnajdr</i> Kerio
13.45	Praktická zkušenost s implementací poštovní brány s antivirovou a antispamovou ochranou založené na svobodném software	<i>Miloš Wimmer</i> ZČU
14.15	Pootevřená okna – začlenění MS Windows do infrastruktury postavené na otevřených standardech	<i>Zdeněk Šustr</i> ZČU
15.00	Přestávka na kávu	
15.30	Wireless security	<i>Petr Cahyna</i> Sun Microsystems
16.30	WiFi, zkušenosti z projektu pokrytí areálu ZČU a projektu EduRoam	<i>Jaroslav Čížek</i> ZČU
19.00	Večeře	
20.00	Vyprávění o zmizelých obcích a osadách na Šumavě za éry komunismu	<i>Emil Kintzl</i>

Úterý 25. 10.**Tuesday October 25th**

8.00	Registrace	
8.30	Single Sign-On řešení pro webové aplikace	<i>Michal Švamberg Petr Grolmus ZČU</i>
09.20	Řízení SW projektů – příručka pro přežití	<i>Václav Pergl Kerio</i>
10.10	Přestávka na kávu	
10.30	ICT projekty v 21 ^{st.} – nic složitějšího	<i>Antonín Bulín ZČU</i>
11.20	Uplatnění teorie omezení (TOC) v projektech IS/ICT	<i>Josef Basl VŠE</i>
12.10	Dotazy	
12.30	Oběd	
14.00	Práce v sekcích	
19.00	Večeře	

Středa 26. 10.**Wednesday October 26th**

8.30	Neurovědy a IT	<i>Milan Šárek CESNET Praha</i>
9.30	Regionální řešení zpracovávání obrazových informací	<i>Otto Dostál MU Brno</i>
10.30	Přestávka na kávu	
11.00	Projekt MEDAL	<i>Jan Vejvalka CESNET</i>
12.00	Závěrečné slovo	<i>Jiří Novotný</i>

Konferenční poplatky

Vložné		
platba	tutoriál	konference
Členové		
do 15. 10. 2005	690	1 900
15. 10. 2005	790	2 150
Nečlenové		
do 15. 10. 2005	790	2 200
15. 10. 2005	890	2 450
Ubytování a stravování		
od neděle 23. 10. 2005	od nedělní večeře do středečního oběda, 3 noclehy	2 775
od pondělí 24. 10. 2005	od pondělního oběda do středečního oběda, 2 noclehy	1 970

Tutoriál je možné objednat i samostatně, účast na konferenci není podmínkou pro účast na tutoriálu.

Ubytování a plná penze 925 Kč na den (ubytování 595 Kč na den, plná penze 330 Kč na den).

Kapacita hotelu je zhruba 90 osob.

Programový výbor konference

Jiří Sitera, ZČU v Plzni

Jiří Novotný, MU Brno

Václav Pergl, Kerio Plzeň

Vladimír Rudolf, ZČU v Plzni

Kdy	Tutoriál se uskuteční v neděli 23. 10. od 13 do 17 hodin
	Konference začíná v pondělí 24. 10. v 9 hodin a končí ve středu 26. 10. cca ve 14 hodin. Stravování je zajištěno od nedělní večere nebo od pondělního oběda, podle zvolené varianty.
Kde	Hotel Srní, Srní 117, 341 94 Srní tel.: 376 599 212 http://www.hotely-srni.cz/Srni/Srni.htm
Kontaktní adresa	Anna Šlosarová EurOpen.CZ, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň e-mail: europen@europen.cz , tel.: 377 632 701
Co zahrnuje účastnický poplatek	vložené, sborník, stravné, občerstvení během přestávek a ubytování
Úhrada poplatku	č. ú. 478928473 u ČSOB Praha 1, kód banky 0300, variabilní symbol v elektronické přihlášce společnost EurOpen.CZ, Univerzitní 8, Plzeň IČO: 61389081, DIČ: 010-61389081 Společnost EurOpen.CZ není plátcem DPH.
Neúčast	Při neúčasti se účastnický poplatek nevrací, ale sborník bude zaslán. Při částečné účasti se platí plný účastnický poplatek.
On-line přihlášky	Anotaci příspěvků a elektronickou přihlášku je možné najít na adrese: http://www.europen.cz V programu konference může dojít k drobným časovým i obsahovým změnám.
Doklad o zaplacení	Zašleme v rámci vyúčtování po skončení semináře.
Uzávěrka přihlášek	20. 10. 2005 nebo při naplnění ubytovací kapacity.
Kapacita	Kapacita přednáškového sálu a ubytovací kapacita hotelu limitují počet účastníků na cca 90.
Další informace	Pořizování audio či video záznamů bez svolení přednášejících a organizátorů konference není povoleno.
Přihláška	Pouze e-Přihláška: Webový formulář viz http://www.europen.cz

TUTORIÁL

Petr Holub, Tomáš Rebok

E-MAIL: PETR.HOLUB@CESNET.CZ, HOPET@ICS.MUNI.CZ

Tutoriál se zaměřuje na nasazení a používání technologií a nástrojů v kolaborativním prostředí s důrazem na použití otevřeného a volně dostupného SW. Především se budeme věnovat videokonferencím pomocí MBone Tools, videokonferencím, které využívají technologie H.323, a propojení obou technologií prostřednictvím VRVS. Stručně popíšeme běžně používaná komerční řešení videokonferencí a jejich kompatibilitu s ostatními, volně dostupnými, videokonferenčními nástroji. V tutoriálu se budeme věnovat i pokročilým videokonferenčním systémům (AccessGrid) a některým experimentálním technologiím (DV over IP, HDTV over IP, HDV over IP).

Druhá část tutoriálu je věnována asynchronnímu zpracování, archivování a streamování multimediálních záznamů. Ukážeme použití obvyklých nástrojů pro tvorbu a přehrávání multimediálních záznamů v OS Linux (MPlayer, Xine, VideoLAN Client) a jejich volně dostupné varianty ve Windows (Media Player Classis, ffdshow). Dále se zaměříme na živé streamování pomocí VLC jak v multicastovém prostředí tak i v unicastovém s použitím paketového reflektoru. Z dostupných komerčních nástrojů pro živé streamování pak popíšeme možnosti použití HelixServeru. Na závěr tutoriálu se budeme věnovat budování multimediálních archívů, distribuovanému zpracování velkých objemů multimediálních dat v prostředí výpočetního Gridu a jejich zpřístupnění uživatelům.

Petr Holub

Petr Holub je PhD studentem na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity v Brně a pracuje jako odborný pracovník na Ústavu výpočetní techniky MU. Podílí se také jako řešitel na výzkumném záměru sdružení CESNET, a to zejména v oblastech multimedií, Gridů a vysokorychlostních sítí. Jeho zájmy v oblasti výzkumu jsou výpočetní Gridy (monitoring, informační služby a management), uživatelem řízená virtuální kolaborativní prostředí a jejich síťová podpora, aktivní sítě a protokoly pro vysokorychlostní sítě.

Tomáš Rebok

Tomáš Rebok je PhD studentem na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity v Brně, kde v roce 2004 ukončil magisterské studium informatiky. Jeho diplomová práce je zaměřena na návrh a zpracování referenční implementace nového transportního protokolu použitelného v aktivním směrovači vyvíjeném na univerzitě ve spolupráci se zájmovým sdružením CESNET. V posledních 3 letech spolupracuje na výzkumném záměru „Optická síť národního výzkumu a její nové aplikace“ sdružení Cesnet, zejména na aktivitě „Virtuální prostředí pro spolupráci“. V doktorském studiu svůj výzkum zaměřuje na problematiku distribuovaného směrování ve vysokorychlostních sítích.

JAK (NE)PROVOZOVAT DNS

Jiří Orság

E-MAIL: J@O.CZ

Domain Name System DNS, existující více než 20 let se stal součástí kritické infrastruktury internetu. Distribuovaný charakter provozu, různorodost softwarových i hardwarových platforem, rozdílná kvalita administrace vytvářejí náročné podmínky pro stabilní provoz. Příspěvek na základě dat z *hostcountu* domény .cz od roku 1995 dokumentuje změny v kvalitě provozování domén druhé úrovně pod .cz za posledních 10 let. Zvláštní pozornost je věnována struktuře jmenných služeb pro domény druhé úrovně v současnosti, typům a zastoupení používaných jmenných serverů a jejich funkčnosti. Diskutovány jsou nejčastější problémy v konfiguraci delegací a jejich důsledky. V závěru jsou formulována doporučení pro rozumné provozování DNS.

Jiří Orság

Ing. Jiří Orság, CSc., vystudoval Fakultu chemického-inženýrství v Praze. V letech 1991 až 2004 se podílel na rozvoji a technickém provozování top level domén .cs a .cz a Last Resort registru IP adres pro Československo. Řešil problémy vzniklé v důsledku rozdělení Československa, rozdělení adresního prostoru LRR, migraci a zrušení domény .cs. Navrhoval interní DNS ve velkých firemních a státních sítích a konzultoval otázky spojené s jeho provozem. V roce 2004 se podílel na projektu vytvoření lokálního zrcadla F-root serveru v České republice.

VÝVOJ DNS STANDARDŮ A TECHNOLOGIÍ

Pavel Satrapa

E-MAIL: PAVEL.SATRAPA@VSLIB.CZ

Příspěvek popisuje vývoj a inovace specifikací pro DNS, jako je podpora IPv6, používání národních abeced v doménových jménech a podobně. Vedle otázek teoretických – tedy obsahu příslušných specifikací – se zabývá i jejich pronikáním do reálného života, zejména s přihlédnutím ke stavu v doméně cz.

Pavel Satrapa

RNDr. Pavel Satrapa, Ph.D., vystudoval matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy v Praze, specializaci Samočinné počítače a programování. Působí jako vedoucí Katedry aplikované informatiky na Technické univerzitě v Liberci. Vyučuje několik předmětů z oblasti počítačových sítí a současně vede tým spravující a rozvíjející univerzitní počítačovou síť. Od roku 1991 se podílel na vzniku a rozvoji národní sítě pro vědu, výzkum a vzdělávání. Je členem představenstva sdružení CESNET.

OPENSOURCE NÁSTROJE PRO SPRÁVU DNS A DHCP

Aleš Padrta

E-MAIL: PADRTA@CIV.ZCU.CZ

Článek se zabývá OpenSource nástroji pro jednotnou správu DNS a DHCP konfigurací. Nejprve jsou představeny výhody společné správy obou konfigurací a dělení pravomocí mezi více uživatelů. Následuje přehled dostupných OpenSource systémů a jejich stručné charakteristiky. Dále je pozornost věnována konkrétnímu produktu – systému Sauron. Po stručném úvodu do filozofie tohoto systému je kladen důraz na praktické aspekty používání – od importu stávající konfigurace DNS a DHCP, přes aktualizaci záznamů a správu uživatelů, až po generování výsledných konfiguračních souborů.

Aleš Padrta

Aleš Padrta se narodil 3. 4. 1979 v Brně, v roce 1997 dokončil studium na víceletém gymnáziu v Kadani, magisterské studium na Fakultě aplikovaných věd (FAV) Západočeské univerzity v Plzni (ZČU) v letech 1997–2002 završil obhajobou diplomové práce na téma „Rozpoznávací systém pro sledování kvality sklářských výrobků“. Od září 2002 se věnuje doktorskému studiu na téma „Expertní systém pro rozpoznávání řeničky“ na Katedře kybernetiky (FAV ZČU) a od dubna 2005 je zaměstnancem Centra informatizace a výpočetní techniky (CIV) na ZČU. Během let 2002–2005 se věnuje také publikační a pedagogické činnosti.

DETEKCE SPAMU

Jaroslav Šnajdr

E-MAIL: JSNAJDR@KERIO.COM

Spam je dnes nepochybně největším problémem elektronické pošty a do boje proti němu jsou investovány značné intelektuální i finanční zdroje. První část příspěvku přiblíží historii spamu, ekonomické důvody jeho existence a fungování spamové komunity. Dále budou probrány technické prostředky pro detekci spamu. Jednak rozšíření protokolu SMTP pro autorizaci odesílatele (SPF, SRS, Sender ID, DomainKeys), a také statistické metody pro analýzu obsahu zpráv, tzv. Bayesiánské filtry. Bude probrána architektura programu SpamAssassin jakožto komplexního nástroje pro detekci spamu, a dále principy programu DSPAM, který používá pokročilé algoritmy pro statistickou analýzu zpráv.

Jaroslav Šnajdr

V roce 2001 absolvoval Fakultu aplikovaných věd ZČU v Plzni, obor Matematické inženýrství. Od roku 1999 pracuje v plzeňské firmě Kerio Technologies, kde byl hlavním autorem programu Kerio MailServer, několik let vedl jeho vývojový tým a v současné době zde působí na pozici softwarového architekta.

PRAKTICKÁ ZKUŠENOST S IMPLEMENTACÍ POŠTOVNÍ BRÁNY
S ANTIVIROVOU A ANTISPAMOVOU OCHRANOU
ZALOŽENÉ NA SVOBODNÉM SOFTWARE

Miloš Wimmer

E-MAIL: WIMMER@CIV.ZCU.CZ

Príspevek je venován popisu filozofie a provozu produkčního systému elektronické pošty ZČU vybaveného nástroji antivirové a antispamové ochrany, který je založen na výhradně svobodném software (linux, spamassassin, clamav, cbl, horde-webmail, . . .). Zmíněny budou i další varianty (MailScanner) použité v jiných sítích.

Miloš Wimmer

Vystudoval obor Elektronické počítače na VŠSE Plzeň. V současnosti pracuje v Centru informatizace a výpočetní techniky na ZČU, kde se stará o elektronickou poštu a internetové služby. Pracuje také na projektu streamování v rámci sdružení Cesnet.

OTEVŘENÁ OKNA – ZAČLENĚNÍ MS WINDOWS DO INFRASTRUKTURY
POSTAVENÉ NA OTEVŘENÝCH STANDARDECH

Zdeněk Šustr

E-MAIL: SUSTR4@CIV.ZCU.CZ

Centrum informatizace a výpočetní techniky Západočeské univerzity zahájilo přechod k distribuované výpočetní infrastruktuře na bázi otevřených systémů – tzv. prostředí Orion – v roce 1995. V roce 1998 pak začal projekt začlenění osobních počítačů vybavených tradičně „uzavřenými“ systémy firmy Microsoft do této otevřené infrastruktury. První výsledek projektu – distribuce OrionT – byl již na konferenci EurOpen prezentován v roce 1999. Dnes má ZČU za sebou hromadný přechod k následné verzi OrionXP (více než 600 instalací), která je výsledkem spolupráce CIV s několika zahraničními univerzitami a podporuje využití dalších typů otevřených mechanismů – (Open)AFS, Kerberos, kX509, apod.

Zdeněk Šustr

Zdeněk Šustr je absolventem Fakulty aplikovaných věd ZČU; studium oboru softwarové inženýrství dokončil v roce 1999. Od té doby pracuje v Centru informatizace a výpočetní techniky – Oddělení operačních a distribuovaných systémů.

WIRELESS SECURITY

Petr Cahyna

E-MAIL: CAHA@SUNSEC.CZ

Pracovní název přednášky je „Wireless security“ a obsahuje bezpečnostní infrastrukturu 802.11 sítě (wifi), její slabiny, jakými prostředky lze riziko minimalizovat, (ne)vhodnost použití tohoto typu sítě, typy možných útoků a jejich následky.

Petr Cahyna

Autor vystudoval ČVUT FSI, je zaměřený na bezpečnost sítí a serverů na bázi UNIX systémů, začínal jako programátor a v oblasti IT se pohybuje 23 let. Od roku 2003 pracuje pro firmu Sun Microsystems jako konzultant v oblasti bezpečnosti a svěřené správy.

WiFi, ZKUŠENOSTI Z PROJEKTU POKRYTÍ AREÁLU ZČU
A PROJEKTU EDUROAM**Jaroslav Čížek**

E-MAIL: CIZEK@CIV.ZCU.CZ

Vzrůstající počet notebooků a množící se požadavky na mobilitu po univerzitním areálu nás donutily přemýšlet o výstavbě rozsáhlejší bezdrátové WiFi sítě. Za přispění Fondu rozvoje CESNETu a účelové dotace MŠMT se naše úvahy staly skutečností a v těchto dnech dokončujeme síť čítající cca 70 přístupových bodů pro koncové uživatele a 8 serverů zajišťujících autentizaci a ukončení VPN tunelů. Vzhledem k rozmanitosti a principům univerzitního prostředí jsme byli nuceni hledat ne vždy běžné způsoby řešení a hlavně používat v co největší míře open source nástroje.

Příspěvek se zaměřuje na praktické zkušenosti s instalací a provozem rozsáhlých bezdrátových sítí. Od návrhu topologie a s tím souvisejícím výběrem přístupových bodů a antén se přes různé autentizační mechanismy dostaneme například až k logování přístupu uživatelů nebo dohledávání útoků vedených z a do bezdrátové sítě. Zmíníme se o i projektu Eduroam, který zajišťuje IP mobilitu a roaming v rámci české sítě národního výzkumu a vzdělávání.

Během konference bude připraven testovací AP, kde si zájemci budou moci vyzkoušet a porovnat prezentované způsoby autentizace – www, EAP a VPN.

Jaroslav Čížek

Jaroslav Čížek vystudoval Fakultu aplikovaných věd na ZČU v Plzni. Od roku 1999 pracuje v Centru informatizace a výpočetní techniky ZČU jako specialista datových sítí. Současně je i řešitelem výzkumného záměru sdružení CESNET, aktivity Optické sítě a instruktorem regionální Cisco Networking Academy.

SINGLE SIGN-ON ŘEŠENÍ PRO WEBOVÉ APLIKACE

Petr Grolmus, Michal Švamberg

E-MAIL: INDY@CIV.ZCU.CZ, SVAMBERG@CIV.ZCU.CZ

S přibývajícím množstvím nových a převodem stávajících aplikací pod WWW rozhraní roste počet ověření identity uživatele přistupujícího k těmto aplikacím. Logickým krokem je sjednocení mechanismu přihlášení pro všechny tyto systémy tak, aby uživatel používal pouze jediný autentizační údaj (nejčastěji dvojici login/heslo), pokud možno shodný s autentizačním údajem nutným pro přihlášení do informačního systému. Cílem tohoto příspěvku je seznámit posluchače s možným řešením – systémem WebAuth, který je založený na autentizačním systému Kerberos. Jednotný systém webového Single Sign-On lze chápat také jako předstupeň identity federation systémů, kdy je uživatel přistupující ke zdrojům cizí organizace ověřován svou „domácí“ autentizační autoritou.

Michal Švamberg

Michal Švamberg vystudoval obor Distribuované systémy na Fakultě aplikovaných věd při Západočeské univerzitě v Plzni. Nyní pracuje jako správce operačního systému Linux v počítačové síti WEBnet na ZČU. Nadále se věnuje počítačovým sítím a je také hlavním řešitelem grantu Digital Identity Management (FR CESNET 087/2004).

Petr Grolmus

Petr Grolmus od ukončení studia na Fakultě aplikovaných věd při Západočeské univerzitě v Plzni pracuje jako jeden ze správců počítačové sítě WEBnet na této univerzitě. Primárně se zabývá webovým prostředím a jednotnou identifikací uživatele na webu. V navazujícím doktorském studiu se věnuje identifikaci uživatelského zájmového profilu založeného na navštívených stránkách/dokumentech.

ŘÍZENÍ SW PROJEKTŮ – PŘÍRUČKA PRO PŘEŽITÍ

Václav Pergl

E-MAIL: VPERGL@KERIO.COM

V příspěvku jsou ukázány obecně platné zásady projektové řízení i některá specifika SW projektů. Hlavní důraz je kladen na klíčové procesy a hlavní role SW projektu. Dodržování předloženého (podobného) postupu, podstatným způsobem zvyšuje pravděpodobnost úspěšného dokončení SW projektu a tím i šanci na přežití jeho projektového manažera.

Václav Pergl

Václav Pergl (*1953) vystudoval obor Automatizované systémy řízení na VŠSE Plzeň. Po studiích působil nejprve jako odborný asistent na VŠSE. V roce

1986 přešel do praxe, kde se jako analytik a programátor věnoval zejména vývoji podnikových informačních systémů. Později se uplatnil ve funkci vedoucího projektů implementace rozsáhlých ERP systémů – GEAC SmartStream a BAAN ve společenství ŠKODA Plzeň. Po roce 2000 pracoval jako vedoucí vývoje software ve firmě GASIS, s. r. o. V současné době je vedoucím projektového řízení ve společnosti Kerio Technologies, s. r. o. Plzeň.

ICT PROJEKTY V 21^{st.} – NIC SLOŽITĚJŠÍHO

Antonín Bulín

E-MAIL: BULIN@REK.ZCU.CZ

Příspěvek bude věnován problematice přípravy a řízení ICT projektů a rizik s nimi spojených (zejména v předkontrakční fázi), v návaznosti na strategii a komerční cíle společnosti, v době tvrdého konkurenčního boje. Autor se pokusí položit otázky vztahu IT a strategie firem, odvozených od tvrzení typu: „IT je příliš důležité, aby bylo svěřeno IT manažerům.“

Antonín Bulín

Antonín Bulín (*1955), celý profesní život se zabývá analýzou a řízením složitých systémů. Pohybuje se střídavě mezi akademickou a komerční sférou. Absolvoval nejprve VŠSE (ZČU) Plzeň, obor ASŘ, kde měl tu čest být studentem pana Václava Pergla – <http://www.kerio.com>, dále pak Katz Business School University of Pittsburgh a několik speciálních kurzů, v oblasti IT pod vedením pana Petera Keena – <http://www.peterkeen.com>. Zkušenosti s přípravou a řízením projektů získal jako výkonný ředitel strategie SPT/Český Telecom, a. s., a jako komerční ředitel Alcatel Czech, s. r. o. Komerčně zodpovídal mimo jiné za projekty přečíslování telefonní sítě ČR v roce 2002, zajištění přenositelnosti čísel, výstavba DSL infrastruktury, apod.

UPLATNĚNÍ TEORIE OMEZENÍ (TOC) V PROJEKTECH IS/ICT

Josef Basl

E-MAIL: BASL@VSE.CZ

Základní charakteristika principů TOC, oblasti nasazení TOC v podnikové praxi, specifika projektů řízených podle TOC, příprava projektu, zásady správné komunikace a eliminace překážek nástroji Thinking Process, uplatnění metrik TOC při optimalizace přípravy a řízení projektu.

Josef Basl

Prof. Ing. Josef Basl, CSc., vystudoval Vysokou školu strojní a elektrotechnickou v Plzni (v roce 1983, obor automatizované systémy řízení výrobních procesů). Absolvoval stáže v USA, Velké Británii a Německu. V současné době pracuje na katedře informačních technologií VŠE Praha. Specializuje se na oblast celopodnikových informačních systémů (ERP), systémy pokročilého plánování a informační podporu dodavatelských řetězců, optimalizaci podnikových procesů a aplikaci principů teorie omezení (TOC) v podnikové praxi, zejména informatice. Je viceprezidentem České společnosti pro systémovou integraci a předsedou ediční rady Management v informační společnosti v nakladatelství Gradapublishing.

NEUROVĚDY A IT

Milan Šárek, Pavel Voral

E-MAIL: MS@CESNET.CZ, PAVEL.VORAL@UVN.CZ

Jedním z velkých projektů, které podporují výzkum v oblasti neurověd je projekt Biomedical Informatics Research Network (BIRN), který v současné době zajišťuje propojení výzkumných týmů z 26 univerzit a 19 dalších organizací. Základní členění tohoto projektu je do tří oblastí: 1) prostorové modely lidského mozku a mozku pokusných zvířat, 2) specializované databáze v oblasti neurověd a 3) možnost vzdáleného přístupu ke specialním zařízením. Klíčovým problémem komunikace mezi jednotlivými pracovišti je vysoký nárok na objem přenášených dat. Proto se na centrum v UCSD (University of California, San Diego) nejprve připojovala americká pracoviště. Díky rozvoji optických sítí se otevřela možnost napojení pracovišť v ČR. Jedním z prvních zájemců je špičkové pracoviště neurověd v Ústřední vojenské nemocnici v Praze. Ve sdělení bychom rádi informovali o aktuálním stavu a možnostech jak vlastního projektu BIRN, tak o postupu zapojení ÚVN do tohoto projektu.

Milan Šárek

Ing. Milan Šárek, CSc., (*1951) absolvoval obor počítače na FE VUT v Brně. Do dalšího období ho však z(de)formovala desetiletá účast na vývoji nemocničního informačního systému v Úrazové nemocnici v Brně. Od té doby se pohybuje odborně mezi počítačovými sítěmi a medicínskou informatikou. Podílel se na vývoji a implementaci několika medicínských systémů. Od roku 2004 působí ve sdružení CESNET jako vedoucí aktivity Medicínské aplikace.

REGIONÁLNÍ ŘEŠENÍ ZPRACOVÁVÁNÍ OBRAZOVÝCH INFORMACÍ

Otto Dostál, Michal Javorník

E-MAIL: OTTO@ICS.MUNI.CZ, JAVOR@ICS.MUNI.CZ

Projekt MeDiMed (Metropolitan Imaging system in Medicine) řeší problematiku sběru, zpracování a dlouhodobé archivace medicínských obrazových informací. Byl vybudován systém, který není pouze standardní PACS-ovou implementací, ale který od samotného počátku směřuje k sofistikovanějšímu řešení metropolitnímu a regionálnímu.

Tato spolupráce v rámci regionu představuje řadu koordinovaných aktivit a projektů směřujících k vybudování *metropolitního archívu medicínských obrazových informací* získávaných z nemocničních modalit, diagnostických zařízení, jako je ultrazvuk (US), digitální mamograf (DMG), počítačový tomograf (CT), magnetická rezonance (MR) a další, a jeho zpřístupnění prostřednictvím počítačové sítě. Cílem je využít možností současných ICT technologií a lékařské informatiky jak pro zvýšení kvality medicínské operativy a obecné lékařské péče, tak i zlepšení podmínek pro medicínský výzkum a výuku studentů.

Článek se zabývá současným stavem, nabízenými možnostmi stávajícího řešení i dlouhodobými cíli, které si klade řešitelský kolektiv. Nejedná se pouze o technickou realizaci, ale i o snahu na základě zkušeností získaných při provozu tohoto rozsáhlého systému dosáhnout takových legislativních změn, které jsou nezbytnou podmínkou pro další rozvoj v této oblasti.

Velmi významný je vývoj technologií pro podporu výukového a výzkumného podsystému, od kterého se očekává významné zlepšení úrovně výuky pregraduálních i postgraduálních studentů medicíny a začínajících radiologů ve zdravotnických zařízeních.

Technické řešení v maximální míře využívá dostupných technických prostředků doplněných o speciálně upravené komponenty a je koncipováno tak, aby současně splňovalo všechny požadavky kompatibility, které jsou kladeny na systémy pracující v reálném provozu.

Otto Dostál

Otto Dostál absolvoval FE VUT v Brně v roce 1975. Po jejím ukončení pracoval až do roku 1979 jako odborný asistent ve Výzkumném ústavu elektrických strojů v Brně. Zde se podílel na řešení řady výzkumných úkolů a vývojových projektů.

V roce 1980 se stal zaměstnancem Ústavu výpočetní techniky Masarykovy univerzity. Kandidátem věd je od roku 1989. Téma disertace „Verifikace komunikačních protokolů“.

Jeho odborné zaměření bylo nejprve směřováno do oblasti výpočetní techniky, později do oblasti přenosu dat a v současné době se zabývá problematikou počítačových sítí a aplikací nad vysokorychlostními sítěmi.

Byl spoluřešitelem projektu „Akademická počítačová síť v Brně“ (Fond rozvoje 1993 MŠMT), hlavním řešitelem projektu „Projekt rozvoje Metropolitní akademické sítě v Brně“ (FR 1996), hlavním řešitelem projektu „Brněnská akademická počítačová síť a síť MU“ (INFRA 1995–1997), projektu „Připojení knihovního serveru na ATM síť“ (FR 1996) a hlavním řešitelem společného projektu všech vysokých škol v Brně s názvem „Kvalitativní rozvoj a rozšíření Metropolitní akademické počítačové sítě v Brně“ (FR 1997), hlavním řešitelem projektu „Rozvoj Brněnské akademické počítačové sítě pro potřeby výzkumu a vývoje“ (INFRA 1998–2000).

Za Masarykovu univerzitu je hlavním řešitelem projektu AV „Efektivní zpracování medicínských obrazových dat“ (2005–2008) a za Českou republiku projektu v rámci 6 RP EU s názvem „Healthware“ (2005–2008).

Michal Javorník

Michal Javorník absolvoval Přírodovědeckou fakultu UJEP v Brně v roce 1987 a následně vykonal státní rigorózní zkoušku obor: teoretická kybernetika a matematická informatika a teorie systémů. Po ukončení studia nastoupil jako analytik na Ústav výpočetní techniky UJEP (dnes Masarykova univerzita). Zde se podílel na řešení řady výzkumných úkolů a vývojových projektů. Jeho odborné zaměření bylo nejprve směřováno do oblasti automatizovaných systémů řízení, později se začal zabývat problematikou aplikací nad vysokorychlostními sítěmi. Hlavní náplní práce v současnosti (od roku 2001) jsou aktivity související s projektem MeDiMed (Metropolitan Digital Imaging System in Medicine).

PROJEKT MEDAL

Jan Vejvalka, Milan Šárek

E-MAIL: JAN.VEJVALKA@LFMOTOL.CUNI.CZ, MS@CESNET.CZ

Projekt MEDAL (<http://www.medal.org>) je největší existující sbírkou medicínských algoritmů (převážně výpočetních, i když jeho autoři zvažují rozšíření na algoritmy typu doporučených postupů, guidelines), která vychází z prostředí open software. V poslední verzi (2004) obsahuje přes 6 100 algoritmů ze všech oblastí medicíny. Projekt byl několikrát publikován na různých fórech lékařské informatiky a v odborných periodících a www databáze je hojně navštěvována. V příspěvku bude zmíněn někdy bouřlivě diskutovaný stav sbírky algoritmů a logická nadstavba, kterou autoři pro usnadnění přístupu navrhuji.

Jan Vejvalka

MUDr. Ing. Jan Vejvalka (*1962) absolvoval medicínu na UK a jadernou fyziku na ČVUT. Jeho zájmy jsou proto široké od správy sítě až po složitosti medicínské genetiky. V současné době je zapojen do projektů Evropské genetické školy (Bologna, Itálie), MediGRID (AV ČR) a Medicínské aplikace sdružení

CESNET. V současné době ho velmi zajímá možnost využití ontologií v medicíně a v této oblasti se angažuje v přípravě dalších mezinárodních projektů.

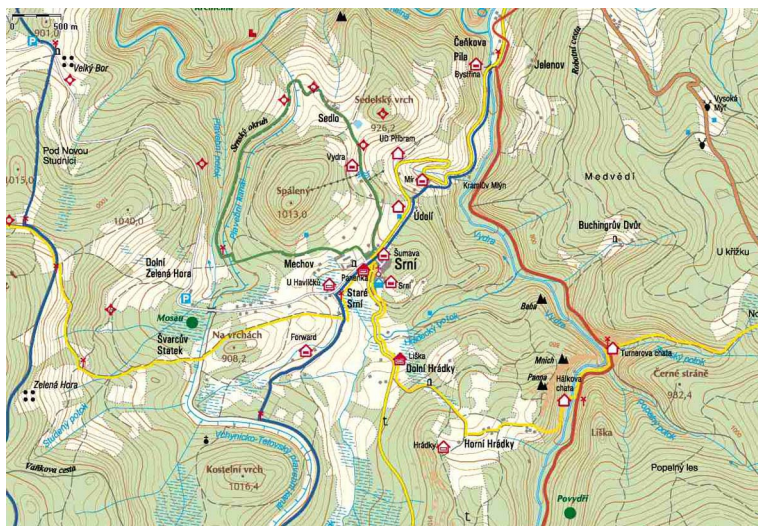
Milan Šárek

Ing. Milan Šárek, CSc., (*1951) absolvoval obor počítače na FE VUT v Brně. Do dalšího období ho však z(de)formovala desetiletá účast na vývoji nemocničního informačního systému v Úrazové nemocnici v Brně. Od té doby se pohybuje odborně mezi počítačovými sítěmi a medicínskou informatikou. Podílel se na vývoji a implementaci několika medicínských systémů. Od roku 2004 působí ve sdružení CESNET jako vedoucí aktivity Medicínské aplikace.



Srní před druhou světovou válkou

Upozornění: Srní dnes vypadá poněkud jinak. Foto převzaté z knihy Zdeňka Roučka *Tenkrát na Šumavě*. Neslouží pro orientaci a nalezení hotelu!



Srní a okolí

Oznámení o konání konference a žádost o příspěvek

Česká společnost uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ
Czech Open System Users' Group
www.europen.cz
XXVIII. konference – technická konference



Chudenice
21.–24. května 2006

Zaměření

Konference má tři tématické sekce: systémová správa a administrace, bezpečnost a vývoj aplikací. Přijaty budou příspěvky založené na praktických zkušenostech z dané oblasti.

Nabídka a výběr příspěvků. Oznámení o přijetí

Stručné anotace příspěvků společně s názvem příspěvku a stručným profesním životopisem autora lze zasílat průběžně, nejpozději do 1. 3. 2006 e-mailem na adresu europen@europen.cz nebo přímo členům programového výboru. Na webové stránce <http://www.europen.cz> je možné najít anotace a profily autorů z předchozích konferencí.

Výběr příspěvků provede programový výbor konference. O přijetí příspěvku budou autoři informováni po projednání programovým výborem obratem, nejpozději do 15. 3. 2006.

Příspěvek do sborníku

Příspěvky do sborníku ve tvaru camera-ready je třeba zaslat e-mailem nejpozději do 20. 4. 2006. Příspěvky neprocházejí redakční ani jazykovou úpravou. Sborník je zařazen do nomenklatury ISBN. Autorům příspěvků náleží autorský honorář obvyklý na konferencích sdružení EurOpen.CZ.

Program a registrační formulář

Program konference s pozvánkou bude k dispozici do 1. 5. 2006 v papírové a elektronické formě. Dotazy či žádosti o podrobnější informace je možné zaslat emailem na adresu europen@europen.cz. Na tuto adresu je možné zaslat i žádost o zařazení do seznamu adresátů tištěných pozvánek.

Práce se v sekcích

Je nedílnou součástí konference. Umožňuje neformální sblížení zájemců o společnou problematiku. Je plánována na úterní odpoledne, náměty budou zařazeny do pozvánky.

Tutoriály

Pro zajištění co nejzajímavější nabídky tutoriálů hledá EurOpen.CZ neustále nové náměty. S námětem či nabídkou je možné se obrátit na programový výbor nebo e-mailem na adresu europen@europen.cz

Důležité datумы

odevzdání abstraktů: 5. 4. 2006

vyrozumění o přijetí příspěvku: 15. 3. 2006

odevzdání příspěvků do sborníku: 20. 4. 2006

Místo konání

Chudenice, Hotel Lázně

<http://www.zamky-hrady.cz/7/chudenice.htm>