

EurOpen.CZ

Česká společnost uživatelů otevřených systémů

Czech Open Systems Users' Group

www.europen.cz



XXIV. konference – XXIVth conference

Hotel Sněžník

Dolní Morava

16. 5. – 19. 5. 2004



Programový výbor – Program Committee
Dostálek Libor, PVT a. s., České Budějovice
Felbáb Jiří, EurOpen.CZ
Pokorný Jaroslav, MFF UK Praha
Rudolf Vladimír, Západočeská univerzita Plzeň

Typografie této příručky: Petr Olšák, 2004

Vážené kolegyně, vážení kolegové

úspěch či pochybení konference lze hodnotit z více hledisek. Jedním z nich je jistě zájem účastníků, významné jsou hodnotící dotazníky, podstatný je subjektivní dojem organizátorů a jistě nejpodstatnější je osobně vyjádřený názor.

Ne vždy se hodnotící měřítka shodují a přiznám se, že pečlivě připravená akce se špičkovými přednášejícími a programem, u kterého subjektivní dojem napovídá, že bude úspěšný, může být zklamáním. Potěšující naopak je, když se všechny ukazatele shodují. Tak tomu bylo třeba v Jetřichovicích a jistě v Nových Hradech, kde všichni, se kterými jsem hovořil, jednoznačně pozitivně hodnotili monotematické sekce, zejména pak pondělní dopoledne zaměřené na čas ve světě počítačů.

Vycházím-li z této pozitivní odezvy, jsem přesvědčen, že letošní jarní konference bude stejně tak úspěšná. Čtyři polodenní sekce se zaměřují na témata, která jsou velmi podstatná, byť možná jejich čas jako „buzzwords“ teprve přijde. Tato témata odrážejí nejenom technologické, ale i společenské změny, kterými informační technologie současnosti procházejí.

Když jsem před řadou let jako programátor začínal, byl jedinou a účinnou obranou proti nepřátelskému útoku režim nazývaný „closed shop“, při kterém byl přístup k počítači umožněn pouze privilegovaným a „token“ představoval bílý plášť operátora. Během dalšího čtvrt století se pak, paralelně s otvíráním přístupu k počítačovým zdrojům, vyvinula řada metod ochrany přístupu od hesel v lokálním režimu přes nejrůznější formy síťové autentizace a autorizace, po

Dear colleagues,

The well-established tradition of our conference layout separates the proceedings into topical-oriented sessions. This attitude proved to be successful due to audience feedback: as in the case of our “Time in the World of Computers” session one year ago. For attendees it is rewarding to get a handle on the problem in one comprehensive session

The proceedings of the 24th Eur-Open.CZ conference offer four such sessions and feature the choicest selection of speakers.

The authentication process (the way to prove that one really is who one claims to be) has evolved enormously in the past thirty years. From the plain bread-and-butter Unix passwords login to token-based methods, web authentication and single sign-on to federated network identities, that deal with the concept in the global net space. I’m glad that Jeff Hodges of Sun Microsystems accepted our invitation and will introduce this solution. Mr. Jurek of Microsoft CR will introduce the Microsoft approach.

Portals and portal solutions are the real buzzword of our days. The portal session features not only an introductory session on portal technologies and an overview of portal technologies but it also includes a comparative study of portal products, open source portal solutions and Web services standardization process.

XML databases are presumably the next great wave in database technologies. Tuesday morning offers comprehensive description of XML database technologies from the ground up. The major speakers, Jaroslav Pokorný and Karel Richta, in cooperation with their

nasazení čipových karet až k využití biometrik. Snaha umožnit na jedné straně snadný přístup k nezbytným informačním zdrojům, ať už jde třeba o zajištění místa na konferenci a s tím spojenou rezervaci hotelu a letenky, zároveň s maximálním zjednodušením tohoto procesu, přinesla i metody single sign-on. Ty se nyní začínají prosazovat i v globálním měřítku. O Liberty Alliance bude hovořit Jeff Hodges, o strategii federovaných identit Microsoftu Michal Juřek. Tématu je věnováno pondělní dopoledne.

Pondělní odpoledne je věnováno portálům. V souvislosti s portálovou sekcí se mi vždy vybaví loňský květen v Nových Hradech a příjemná diskuse o portálech, při které jsme strávili část večera. Portály jsou nesmírně široké téma, od pohledu „to jsou zákaznický konfigurované webové stránky“ přes „podstatou portálu je především vazba na aplikace, které spravují portálová data“, přes nástroje pro vývoj portálů až po přístup „jádem portálu přeci je umožnit centralizovaný přístup ke společně sdíleným zdrojům“. Portálová sekce bude velmi zajímavá: kolegové ze ZČU vyhodnocovali před implementací univerzitního portálu dostupné nástroje, Sybase je na poli portálů jedním z hlavních hráčů, a open source implementace umožňuje vytvořit si vlastní představu o tom, co portál skutečně je. Zkoušel jsem také jeden z nich, uPortal.

XML databáze jsou tématem úterního dopoledne. Odborným garantem této sekce je Jaroslav Pokorný a složení příspěvků umožní učinit si během jednoho dopoledne představu o trendu databázového vývoje v nejbližím období. Toto téma je mi osobně blízké. Před pár lety mě svojí přednáškou na IWUC v San Diegu

colleagues from the software engineering department will cover this session.

Smart cards and their usage as a token of authentication is another big theme. Experts from both an academic and a commercial environment, with experience from the Czech Republic and Germany, will cover various facets of this innovative technology.

Not to forget the tutorial. The last conference poll at Straznice yielded Perl programming as the winner. Though a long time on the stage, it was just more proof of Perl's undying popularity.

Tuesday evenings are dedicated to the social aspects of IT technologies. The open source licencing policies are definitely of major importance for the community involved in the open source environment.

Last but not least, the birds-of-a-feather session leads the flock to Kralický Sneznik. Seeing this solitary giant on the Czech/Polish border, the birthplace of the Moravian national river, is definitely worth the effort. Libor Dostalek is an experienced and valuable guide. You will have the chance to learn a lot in advance as a description of the trail is included in this invitation.

I would like to thank all programming committee members for their effort materializing our agenda and I hope you find the agenda to be attractive and challenging. As is tradition with all EurOpen.CZ events, we invite you to come and enjoy three relaxing days in this beautiful location, meet old friends and make new acquaintances.

Thank you, and we look forward to seeing you there.

Jiri Felbab
EurOpen. CZ governing board chair

velmi zaujal jeden z těch, kteří dnešní podobu databází po desetiletí spoluutvářeli, autor databází Ingres, Postgres, Illustra a na čas i CTO Informixu Michael Stonebraker, profesor na Kalifornské univerzitě v Berkeley. Jeho knihu „ORDBMS – the Next Great Wave“ jsem po večerech přeložil do češtiny a Jaroslav k ní napsal skvělou předmluvu. Stonebraker v ní mimo jiné ilustruje, jak lze odvodit budoucí směr vývoje databází v praxi pohledem do laboratoří vývojářů. Když jsme se s profesorem Pokorným o této sekci domlouvali – a kvůli tomu si i tuto osobní odbočku dovoluji a doufám, že se kvůli tomu na mě nebude zlobit – zmínil se i o svém posledním rozhovoru s Michaelem Stonebrakerem, ze kterého se také zdá, že tou technologií, která je nyní v laboratořích vědců a za pár let bude určovat praktické databázové aplikace, je právě XML. Jistě i o tom bude na konferenci řeč.

Úterý odpoledne je tradičně věnováno práci v sekcích. Nepřehlédněte velmi zasvěcený popis práce v sekcích od Libora Dostálka, který je skutečným znalcem kraje. Když jsme loni při přípravě konference byli nejenom na Sněžníku ale i na dalších místech, o kterých je v pozvánce řeč, byl to zážitek a je na co se těšit. Nezapomeňte si pas i když možná nebude potřeba. Nezapomeňte si tedy euro.

Ve středu dopoledne bude řeč o čipových kartách. Záběr sekce je široký a zaujal mne ze dvou hledisek. Jednak proto, že bude řeč o implementaci mechanismů a postupů v zařízeních trochu odlišné kategorie, než je ta, o které bývá na našich konferencích řeč. Řada operátorů inzeruje dnes v reklamách na své mobily – mimo jiných služeb – i Java aplikace. Druhý zajímavý moment je silné zastoupení akademického prostředí. Je zajímavé, jak dalece praktické nasazení těchto technologií, třeba na ZČU, pokročilo a jakým tempem se vyvíjí. Mám na mysli nejenom aplikaci individuálních technologií, ale i jejich integraci, třeba portálů a čipových karet. Student, vybavený čipovou kartou jako svým jediným identifikátorem, ji využívá pro všechny služby od objednávky obědů v menze, přes přístup do laboratoře po obsluhu kopírky a úhradu kopírovacích služeb. Ke standardním univerzitním aktivitám, jakými je například přihlašování na zkoušky a zjišťování studijních výsledků, pak používá univerzitní portál. Kde jinde v praxi postoupila aplikace a integrace tak daleko?

Dovoluji si na závěr poděkovat všem, kteří se na přípravě konference podíleli, kolegům z programového výboru konference za přípravu jednotlivých sekcí, kolegovi Olšákovi za spolupráci při návrhu pozvánky, která znamenala krok k profesionálním standardům, Liborovi Dostálkovi za popis práce v sekcích. Pokud pojedete na konferenci z Johannesburgu, řiďte se jeho návodem a nezabloudíte.

Má-li člověk kompetentního průvodce, je schopen vnímat realitu jinýma očima. Živě jsem to pocítoval právě při své první návštěvě zde, když jsme se téměř před rokem při přípravě konference s kolegy zastavili třeba na Zemské bráně, vyhlídce na Klodzko či na Králickém Sněžníku.

Platí to obrazně i o krajinně informačních technologií. Všimli jste si ostatně, jak často se variace na krajinné motivy objevují i v názvech softwarových děl, třeba Cloudscape či Netscape?.

Přeji vám i sobě, aby konference byla úspěšná a aby konference sdružení EurOpen.CZ byly i nadále zasvěceným průvodcem po světě informačních technologií.

Jiří Felbáb – předseda rady sdružení EurOpen.CZ

Neděle Tutorial
16. 5.

13.00	Perl	<i>Jan Pazdziora,</i> SkyNet a. s.
-------	------	---------------------------------------

Pondělí Federated Network Identity
17. 5.

9:00	Zahájení	
9:05	The Liberty Alliance Project: Federated Network Identity for Web and Web Services	<i>Jeff Hodges,</i> Sun Microsystems

10:30 Přestávka na kávu

11:00	Microsoft's strategy in federated identity – Microsoft Passport, TrustBridge technology, WS-Federation	<i>Michal Juřek,</i> Microsoft ČR
12:25	Dotazy a závěr dopolední části	

12:45 Oběd

Portály

14:00	Co je to portál? Výběr portálového produktu a implementace portálu ZČU	<i>Jan Valdman,</i> ZČU Plzeň
15:00	Obecný koncept enterprise portálů	<i>Jan Koteck,</i> Sybase ČR

16:00 Přestávka na kávu

16:30	Open Source portály	<i>Maxmilián Otta,</i> ZČU Plzeň
17:30	Bezpečnost webových služeb a budoucí Windows	<i>Honza Stoklasa,</i> Microsoft ČR
18:30	Dotazy a závěr odpolední části	

19:00 Večeře

20:00	Moderovaná diskuse: Liberty Alliance	
-------	--------------------------------------	--

Úterý 18. 5. XML jako nástroj zpracování dat databázovým způsobem

9:00	Rodina formátů XML	<i>Karel Richta,</i> FEL ČVUT
9:45	XML Schema	<i>Irena Mlýnková,</i> MFF UK
10:30	Přestávka na kávu	
11:00	XML databáze	<i>Jaroslav Pokorný,</i> MFF UK
11:45	XQuery	<i>Kamil Toman,</i> MFF UK
12:30	Přestávka	
12:45	Komprese XML dat	<i>Vojtěch Toman,</i> MFF UK
13:15	Dotazy a závěr dopolední sekce	
13:30	Oběd	
14:00	Práce v sekcích, viz příloha pozvánky	
19:00	Večeře	
20:00	Problematika open source licencí z pohledu platné právní úpravy	<i>Ján Matejka</i>

Středa 19. 5. Čipové karty

8:30	Elektronický podpis v mobilním telefonu na bázi Java technologie	<i>Luděk Rašek,</i> PVT a. s.
9:30	WAP Identity Module – WIM & Wireless Public Key Infrastructure – WPKI	<i>Martin Kulovaný,</i> PVT a. s.
10:30	Přestávka na kávu	
11:00	Sjednocení průkazu studenta v akademickém prostředí univerzit ČR	<i>Alexandr Vituško,</i> ek6TIP Plzeň
12:00	Campus Cards	<i>Jiří Pavlíček,</i> Giesecke & Devrient
13:00	Závěr třetího dne a zakončení konference	
13:15	Oběd	

Perl

Jan Pazdziora
SkyNet a. s. a Masarykova univerzita Brno
adelton@informatics.muni.cz

Perl je často označován jako jazyk na propojování různých technologií, různých věcí. Pro zpracovávání XML se používají standardní knihovny s perlovým rozhraním a nikoli složité regulární výrazy, na přístup k databázím existují databázové ovladače využívající standardní klientské knihovny a postupy, totéž platí o technologiích z dílny W3C či o Unicode. Tutoriál bude zaměřen na osvětlení čistých způsobů práce s nejrůznějšími technologiemi, na příkladech bude předvedeno, že mnoho úkolů už řešil někdo před námi a že je výhodné čerpat z bohatství modulů na CPANu.

Jan Pazdziora

(*1974) vystudoval informatiku na Fakultě informatiky MU v Brně, podílel se na vývoji studijního Informačního systému MU, nyní se ve firmě SkyNet, a. s. věnuje vývoji systémů pro doménové a hlasové služby. Ja autorem několika perlových modulů včetně DBD:::XBase a Cz:::Cstocs, zakládal českou konferenci o jazyce Perl. V současné době se nejvíce zajímá o aplikace internetových technologií.

The Liberty Alliance Project: Federated Network Identity for Web and Web Services

Jeff Hodges
Sun Microsystems

The Liberty Alliance Project is a consortium of end-user organizations, mobile network operators, and equipment & software vendors. Its mission is to make vendor-independent, openly-specified federated network identity a viable reality. This talk will present an overview of the Alliance's specifications of Identity Federation (ID-FF) and Identity Web Services (ID-WSF) frameworks, and Service Interface Specifications (ID-SIS). Together, these open standards-based specifications define a seamless approach to both secure federated identity web single sign-on with attribute sharing, and secure identity-based web services. They are device-independent and are applicable in both fixed and mobile environments. The presentation will introduce the Liberty Alliance organization, provide an overview of use cases and protocol architecture, security architecture, deployments to date, and futures.

Jeff Hodges

Jeff Hodges is a Protocol Architect at Sun Microsystems, working in the areas of identity solutions, distributed infrastructure, and security. His interests lie in the nature of "network identity" and its realization via composition of authentication, security, and directory technologies. He is a participant in the Liberty Alliance effort and an editor and contributor of several of the Liberty specifications. He served as co-chair of the OASIS Security Services

Technical Committee, shepherding and contributing to the work on Security Assertion Markup Language (SAML). His past work has included contributions to the design of

the LDAPv3 directory access protocol. Additionally, he contributed to the design and deployment of Stanford University's SUNet ID and Registry/Directory infrastructure. Prior to joining Sun, he's held engineering positions at Oblix, Inc., Stanford University, and Xerox.

Microsoft's strategy in federated identity – Microsoft Passport, TrustBridge technology, WS-Federation

Michal Juřek
Microsoft ČR
mjurek@microsoft.com

Microsoft's view of global identity has recently made a significant shift – from the vision of large unified "Passport" directory held by Microsoft to federated system of trust domains connected via WS-Federation web services standard. Presentation reveals Microsoft's vision of federated global identity, introduces standards being developed with industry partners, and also mentions product roadmap to achieve the federated global identity goal.

Michal Juřek

Michael Juřek has PhD degree from Charles University in computational and theoretical chemistry. He has many experiences in IT industry and software engineering. Currently he works in Microsoft s. r. o. as a software architect.

Co je to portál? Výběr portálového produktu a implementace portálu ZČU

Jan Valdman
ZČU Plzeň

Co je to portál? Přednáška je koncipována jako úvod do problematiky informačních portálů. Ve snaze nabídnout ucelený pohled na portály v nezbytných souvislostech se přehledově zabývá následujícími tématy: Co je to horizontální/vertikální/B2B/B2C/B2E portál, funkce portálu, co je to portlet. Vývoj a generace portálů. Architektura portálu, portálové technologie, portály a standardy, portlet API. Integrovaná a prezentační schopnosti portálu, pozice portálu v podnikové infrastruktuře, fáze zavádění portálu.

Výběr portálového produktu a implementace portálu ZČU Příspěvek se zabývá metodikou výběru portálu, prezentuje srovnání portálových řešení nejvýznamnějších dodavatelů na portálovém trhu (IBM, BEA, Sun, Oracle, Microsoft,..) i z oblasti opensource. Druhá část příspěvku popisuje zkušenosti s implementací IBM WebSphere portálu v rámci pilotního projektu ZČU.

Jan Valdman

Narozen 1975, vystudoval Fakultu aplikovaných věd ZČU, obor distribuované systémy, doktorát získal na katedře informatiky a výpočetní techniky ZČU. Od roku 2002 pracuje v Centru informatizace a výpočetní techniky ZČU v oblasti webových aplikací a public relations. Je instruktorem regionální Cisco Networking Academy při ZČU. Několik let

působil jako správce počítačové sítě, od roku 1998 podniká jako webdesigner a programátor webových aplikací.

Portály se zabývá přibližně poslední dva roky, je koordinátorem portálové skupiny Cesnetu.

Obecný koncept enterprise portálů

Jan Kotek
Sybase ČR
jan.kotek@sybase.cz

Príspevek predstaví obecný koncept enterprise portálů – portálové technologie specificky zaměřené na nasazení v podnicích. Zevrubně nastíní hlavní oblasti přínosů a nákladů na podnikový portál včetně výsledků průzkumu společnosti META Group o skutečných celkových nákladech na portálové řešení. Závěrem nastíní přístupy a doporučení určené ke snížení implementačních a provozních nákladů na podnikový portál.

Jan Kotek

Ing. Jan Kotek vystudoval Vysokou školu ekonomickou v Praze, obor Informační a znalostní inženýrství s diplomovou prací na téma podnikové portály; v současné době působí jako product manager ve společnosti Sybase ČR, kde se vedle portálových a e-byzns řešení zabývá také oblastí integrace podnikových procesů a vertikálních řešení pro finanční sektor.

Open Source portály

Maxmilián Otta
ZČU Plzeň

V říjnu 2003 bylo definitivně schváleno Java Portlet API ve verzi 1.0 jako standard. To umožňuje vývojářům jednou napsat portlet a provozovat jej v různých portálech podporujících toto API. Měsíc před tím bylo také schváleno WSRP (Web Services for Remote Portlets) ve verzi 1.0 jako standard, který sjednocuje výměnu informací mezi portálovými aplikacemi. Tím je značně usnadněn vývoj portletů, které provádí například agregaci obsahu několika různých portálů. Cílem tohoto článku je čtenáři poskytnout přehled o open-source portálech vyvíjených v souladu s těmito standardy a porovnat jejich vlastnosti.

Maxmilián Otta

V roce 1994 absolvoval Fakultu aplikovaných věd na Západočeské univerzitě v Plzni, kde do roku 2000 působil jako odborný asistent se zaměřením na databázové a distribuované systémy. V roce 2002 získal akademický titul Ph.D. na téže univerzitě v oboru Informatika a výpočetní technika. Od roku 2001 pracuje na středisku informačních systémů, kde se podílí na vývoji informačního systému studijní agendy. Středem jeho zájmu jsou především databázové systémy a Java.

Bezpečnost webových služeb a budoucí Windows

Honza Stoklasa
Microsoft ČR

Bezpečnost webových služeb se v současné době řeší na úrovni transportní vrstvy. Flexibilnější řešení nabídne norma WS-Security, která je nyní v závěrečné fázi schvalovacího procesu. Součástí příspěvku jsou praktické ukázky technologie Web Services Enhancements, což je referenční implementace nově vznikajících standardů na platformě Microsoft .NET. Předvedena bude i budoucí verze OS Windows – Windows „Longhorn“, jejíž IPC knihovna Indigo je založena na otevřených standardech webových služeb.

Honza Stoklasa

pracuje ve vývojářské skupině společnosti Microsoft ČR, zabývá se vývojářskými nástroji společnosti Microsoft a jejich použitím ve výuce. V předchozích zaměstnáních pracoval Honza Stoklasa mimo jiné na lokalizaci software pro společnost Microsoft Irsko a též jako vývojář na volné noze v různých prostředích. Honza Stoklasa absolvoval studijní obor informatika na MFF UK Praha.

Rodina formátů XML

Karel Richta
FEL ČVUT Praha
richta@fel.cvut.cz

Příspěvek přibližuje základy formátu XML a souvisejících standardů. Není určen jako podrobný popis formátu XML, ale měl by zdůraznit základní myšlenky, nastínit datový model XML, naznačit možnosti definice struktury dokumentů (jazyky DTD, XML Schema). Dále by se měl zabývat nástroji, které tvoří tzv. rodinu XML formátů. Patří sem zejména transformační a dotazovací nástroj XSLT, protokoly založené na XML (např. SOAP), popis vztahů mezi dokumenty XLink, navigační jazyk XPath. Některé významné aplikace formátu XML budou probírány v dalších příspěvcích, zejména se jedná o XML Schema, XML databáze a dotazovací jazyky pro XML.

Karel Richta

doc. Ing. Karel Richta CSc. je od roku 1992 docentem na katedře počítačů Elektrotechnické fakulty ČVUT, učí též na katedře softwarového inženýrství MFF UK a katedře informačních technologií FIS VŠE. Zabývá se zejména formálními specifikacemi a jejich využitím při vývoji software a v nástrojích CASE. Vyučuje či vyučoval předměty týkající se formálních specifikací, softwarového inženýrství, databázových systémů a programovacích jazyků všech možných typů.

XML Schema

Irena Mlýnková
MFF UK Praha, katedra softwarového inženýrství

Jedním z nejpoužívanějších nástrojů pro popis přípustné struktury XML dokumentů je jazyk DTD. Jeho obliba spočívá především v jeho jednoduchosti a pro

většinu existujících aplikací v postačující vyjadřovací síle. Pro složitější aplikace, nebo při nutnosti vyjádřit přípustnou strukturu XML dokumentů podrobněji, je již třeba použít nástroj podstatně silnější, např. jazyk XML Schema navržený konsorciem W3C. Specifikace zapsané v XML Schema (nazývané XML schémata) poskytují více informací pro zpracování XML dat v XML databázi než DTD. Přednáška obsahuje přehled nejdůležitějších prvků jazyka XML Schema, jejich základních vlastností a příkladů možných způsobů jejich použití.

Irena Mlýnková

Mgr. Irena Mlýnková vystudovala Matematicko-fyzikální fakultu UK, obor Datové inženýrství. V současnosti působí jako postgraduální student na katedře softwarového inženýrství MFF UK. Zabývá se problematikou ukládání a správy XML dat v (objektově-) relačních databázích s možným využitím dalších XML technologií (např. DOM rozhraní, jazyka XML Schema apod.).

XML databáze

Jaroslav Pokorný
MFF UK Praha
pokorny@ksi.ms.mff.cuni.cz

S vývojem komerčních XML aplikací stoupá potřeba ukládat XML data databázovým způsobem. Ve srovnání s relačními databázemi mění stromová struktura XML dat radikálně podmínky pro jejich uložení a efektivní přístup. Totéž platí i o dotazovacích jazycích pro XML data jako jsou XPath nebo XQuery rozvíjených podle návrhů konsorcia W3C. Tzv. nativní XML databáze nabízejí speciální fyzickou implementací XML dat, včetně speciálních typů indexů pro podporu implementace takových jazyků. Varianta jazyka SQL pro XML (SQL/XML) se dost obtížně snaží řešit tyto problémy v prostředí (objektově) relační databáze. V ní jsou XML data ukládána jako texty nebo pomocí speciálních uživatelem definovaných datových typů, nebo jsou dekomponována do více tabulek. Cílem příspěvku je vyložit oba uvedené směry a naznačit výhledy pro jejich další vývoj.

Jaroslav Pokorný

Prof. RNDr. J. Pokorný, CSc nastoupil na MFF UK v r. 1982. Do té doby pracoval v Ústavu výpočtové techniky ČVUT. Na MFF UK se habilitoval v r. 1993 v oboru informatika, v r. 1999 byl jmenován v tomtéž oboru profesorem. V současné době pracuje na katedře softwarového inženýrství MFF UK ve funkci vedoucího katedry. V průběhu 80. let postupně zavedl do výuky základní přednášky Databázové systémy, Dotazovací jazyky a Organizace a zpracování dat. V 90. letech rozvinul výuku databází na FEL ČVUT a FI MU Brno. Zabývá se kompresí a dále vyhledáváním v textech a XML. Publikoval více než 200 článků v našich i zahraničních odborných časopisech a sbornících konferencí. Je autorem nebo spoluautorem 9 učebních textů a 4 monografií. Je členem organizací ACM, IEEE, Informatická společnost, Česká společnost pro systémovou integraci. Patří k organizátorům vědecké činnosti v oblasti databází doma i v zahraničí (konference DATAKON, ADBIS, SOFSEM, BIS, ISD, EDBT a další).

XQuery

Kamil Toman

MFF UK Praha, katedra softwarového inženýrství

XML jako univerzální jazyk umožňuje zachytit množství nesourodých informací pocházející z heterogenních datových zdrojů. XQuery je dotazovací jazyk nad XML daty, kterým lze vyjádřit netriviální dotazy na základě metainformací, která XML poskytuje. XQuery navazuje na populární jazyk XPath, který rozšiřuje a zobecňuje tak, aby jej bylo možné používat v mnoha praktických aplikacích, ať již pracují na perzistentní XML daty či nad XML datovými proudy mezi aplikacemi. Přednáška shrnuje hlavní konstrukty a vlastnosti jazyka XQuery, stručně popisuje jeho integraci s ostatními XML standardy a technologiemi, např. XML Schema a XPath, a nabízí i pohled na některé základní strategie, jak dotazy zapsané v jazyce XQuery vyhodnocovat.

Kamil Toman

Mgr. Kamil Toman vystudoval MFF UK. V současné době je postgraduálním studentem na katedře softwarového inženýrství, kde se zabývá perzistencí XML dat. Mezi jeho další odborné zájmy patří programovací jazyky C,C++ a Java, operační systém Linux, tvorba překladačů a webových aplikací.

Kompresi XML dat

Vojtěch Toman

MFF UK Praha, katedra softwarového inženýrství

Jazyk XML se rychle stává standardem pro reprezentaci a ukládání elektronických dat. Textová povaha XML vede ke zvýšení prostorových nároků na ukládání XML dat, často dost výrazné ve srovnání s ekvivalentními datovými formáty. Jednou z cest k řešení tohoto problému je použití metod komprese dat. Přednáška podává přehled o existujících nástrojích pro kompresi XML a srovnává jejich vlastnosti. Pozornost je také věnována možnostem dotazování.

Vojtěch Toman

Mgr. Vojtěch Toman absolvoval MFF UK, kde v současné době působí jako postgraduální student na katedře softwarového inženýrství. Zabývá se problematikou komprese XML dat a možnostmi jejího praktického nasazení v XML systémech. Mimoto se zajímá o počítačovou grafiku. Vedle svého akademického působení pracuje jako analytik a programátor ve společnosti Gitus, s. r. o., kde se podílí na vývoji databázových a J2EE aplikací.

Elektronický podpis v mobilním telefonu na bázi Java technologie

Luděk Rašek

PVT a. s.

ludek.rasek@pvt.cz

V přednášce bude prezentována možnost využít mobilního telefonu pro vytváření elektronického podpisu. Bude rozebrána technologie J2ME, na jejímž

základě je vytváření el. podpisu v mobilu realizováno, z hlediska implementace el. podpisu. Budou prezentovány možné způsoby využití v praxi. Bude předvedena funkční verze aplikace, která vytváří el. podpis v mobilním telefonu.

Luděk Rašek

Ing. Luděk Rašek (*1973) vystudoval katedru počítačů elektrotechnické fakulty ČVUT. Je zaměstnán jako konzultant v PVT a podílí se na tvorbě systémů využívajících el. podpisu a PKI. Cca rok a půl se zabývá problematikou J2ME a to zejména z pohledu implementace el. podpisu v tomto prostředí.

WAP Identity Module – WIM & Wireless Public Key Infrastructure – WPKI

Martin Kulovaný, PVT a. s.
martin.kulovany@pvt.cz

V přednášce bude vysvětlen a demonstrován elektronický podpis v SIM kartě, která je kombinovaná s identifikačním modulem WIM (WAP Identity Module). Tento modul umožňuje využívat certifikáty a asymetrické klíče veřejné kryptografie v mobilních zařízeních. Dále bude vysvětlena struktura Wireless PKI a význam WPKI portálu.

Tato technologie bude demonstrována na několika WML/XHTML stránkách, pomocí SW emulátoru a čtečky čipových karet, na PC. Pro jednotlivé zájemce je možno předvést i na reálném mobilním telefonu.

Martin Kulovaný

Ing. Martin Kulovaný vystudoval elektrotechnickou fakultu ZČU v Plzni. Nyní pracuje jako programátor v PVT a. s., kde se zabývá analýzou mobilních technologií, které umožňují využívat prostředky veřejné kryptografie. Podílel se na vývoji aplikací WAP Banking, JavaBanking, WPKI Banking, InternetBanking.

Sjednocení průkazu studenta v akademickém prostředí univerzit ČR

Alexandr Vituško
ekoTIP Plzeň

Príspevek stručně shrnuje historii a současný přehled na používání průkazů studentů jako identifikačních médií v rámci univerzit ČR.

Hlavním tématem příspěvku je myšlenka o sjednocení tohoto průkazu na bázi shodného typu identifikační karty. Tato myšlenka je současně realizována ve společném projektu a jejím cílem je sjednocení různých typů dosud používaných identifikačních karet, které jsou na univerzitách v ČR provozovány. Jedná se o další pokračování původního projektu ZČU, který byl nastartován v roce 1997.

Tato myšlenka se již více než rok pozvolna realizuje za účasti několika univerzit v rámci projektu sdružení Cesnet. Centrum informatizace a výpočetní techniky ZČU uvažuje o realizaci této myšlenky v podobě pilotního projektu během letošního a příštího roku.

S ohledem na rychlý vývoj identifikačních technologií a značné množství typů transpondérů je nezbytným krokem také najít vůli a shodu napříč převážnou částí akademické obce. Příspěvek popisuje směr a současný stav řešení na bázi implementace technologií PKI do vhodného typu média. Příspěvek se zmiňuje o aplikační oblasti a struktuře, rámcově se dotýká také právního aspektu kolem ochrany osobních údajů či ekonomické otázky z pohledu ochrany současných investic.

Závěrem jsou shrnuty výhody a nevýhody zmiňovaného sjednocování, důvody této myšlenky a vize dalšího rozšiřování v oblasti společně využívaných služeb nebo aplikací provozovaných identifikačních systémů v rámci akademické obce.

Alexandr Vituško

Alexandr Vituško se narodil v Chebu dne 21. ledna 1950. V roce 1969 absolvoval Střední průmyslovou školu elektrotechnickou v Plzni, obor konstrukce elektrických strojů a přístrojů. Bakalářské studium oboru marketing a management ukončil na katedře ekonomiky ZČU v roce 1995. Do zaměstnání nastoupil v roce 1971 po nedokončeném studiu ČVUT, jako operátor pro řízení energetického bloku v Severočeském kraji. Od roku 1975 na Plzeňsku jako investiční pracovník a následně jako technik sálového počítače. Od roku 1981 do roku 1991 jako radiodůstojník čl. námořní plavby. Od roku 1991 jako podnikatel v oblasti zdravotnické a výpočetní techniky. Od roku 1997 pracuje dosud pro Západočeskou univerzitu v Plzni na projektu Jednotného Identifikačního Systému.

Campus Cards

Jiří Pavlíček, Giesecke & Devrient

Jiri.Pavlicek@de.gi-de.com

V přednášce bude podán přehled konkrétního řešení použití identifikačních karet na Technické Univerzitě v Berlíně. Kromě obecného popisu multifunkčního řešení se přednáška zaměří na část související s kontaktní technologií a aplikacemi digitálního podpisu. Flexibilita celého řešení je ve značné míře ovlivněna kvalitou middleware a této tematice bude rovněž věnována část přednášky.

Jiří Pavlíček

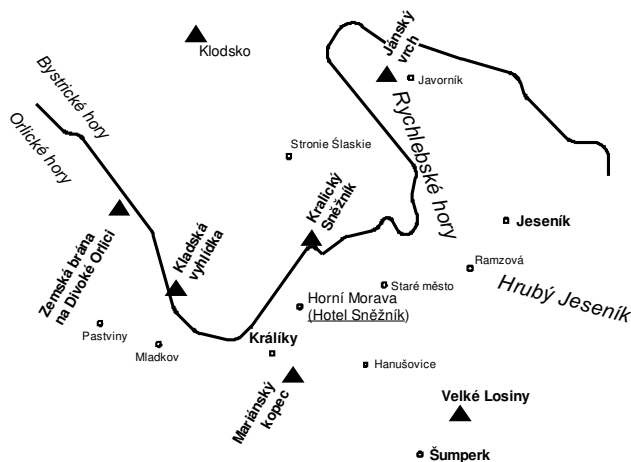
Doc. Ing. Jiří Pavlíček, CSc. vystudoval elektrotechnickou fakultu ČVUT v Praze. Působil ve funkci vedoucího katedry informatiky a posléze děkana Fakulty informatiky a řízení na Univerzitě v Hradci Králové. Nyní pracuje jako obchodní ředitel pro střední a východní Evropu ve firmě Giesecke & Devrient.

Práce v sekcích

Hrubý Jeseník končí na západě v Ramzovském sedle. Dále na západ z Ramzovského sedla pak pokračuje pohoří Kralického Sněžníku. Na severozápad z Ramzovského sedla rovněž vybíhají Rychlebské hory. Rychlebské hory jsou turisticky velice málo navštěvovány. Jsou velice zajímavé svou geologickou pestrostí. Tu lze doložit i na názvech jednotlivých obcí: Uhelná, Žulová či Vápenná. Turisticky je navštěvovaný Javorník s překrásným zámekem na Jánském vrchu nad městem.

Kralický Sněžník tvoří spolu s několika okolními kopci samostatné pohoří. Blížkost Hrubého Jeseníku však lze poznat i na květeně, protože v obou pohořích se vyskytují některé endemické druhy. Jako např. maceška s žlutými květy.

Práce v sekcích má tentokrát jasný cíl: pokořit Kralický Sněžník (1423 n. m.). Na první pohled se to zdá jednoduché. Je třeba ale upozornit, že se nejedná o zcela snadný výlet. Jednak musíme zdolat převýšení 800 metrů a jednak díky odlehlosti kraje budeme procházet krajinou na české poměry velice málo osídlenou. Navíc pohoří Kralického Sněžníku patří k nejvyšším pohořím co se týče průměrné nadmořské výšky, takže stráně jsou zde velice prudké.



Nástup na túru na Kralický Sněžník

Nejprve je třeba rozhodnout, zdali půjdeme od hotelu Sněžník na Kralický Sněžník a zpět. Nebo jestli nepopojedeme kus vlakem. Vlakem je možné dojet přes Hanušovice do Starého Města pod Sněžníkem nebo do Ramzové. Asi nejkrásnější je cesta z Ramzové přes chatu Paprsek. Asi po 7 km za Paprskem přejdeme na polskou zelenou turistickou značku, která nás dovede přes vrchol Kralického Sněžníka až na polskou chatu Snieznik.

Nejpravděpodobnější volbou ale bude cesta od hotelu Sněžník přes Kralický Sněžník zpět k hotelu.

Kralický Sněžník

Pohoří Kralického Sněžníku směrem do Česka vytváří jakousi podkovu, z jejíhož středu vytéká řeka Morava, která pramení těsně pod vrcholem Kralického Sněžníku.

Pro cestu nahoru doporučuji zvolit jednu ze dvou variant:

- Kratší a rychlejší je proti proudu Moravy (Morava je ten potok, co teče kolem hotelu). Nejprve jdeme krátce po modré značce a pak po žluté až do sedla pod Kralickým Sněžníkem.
- Delší cesta, ale s krásnými výhledy do kraje, vede po východním hřbetu podkovy pohoří Kralického Sněžníku. Od hotelu vyrazíme k chatě U Marcelky, kde se na cestu řádně posilníme a pokračujeme až k hornímu konci lyžařského vleku. Dále pak pokračujeme po turistické značce k chatě Babuše a dále do sedla pod Kralickým Sněžníkem. Je třeba upozornit, že si musíme u horního konce lanovky dát velký pozor na turistické značení a nenechat se zmást pěknou lesní cestou, která ale nevede do sedla pod Sněžníkem.

Ze sedla pod Kralickým Sněžníkem pokračujeme nahoru. Pod vrcholem stávala česká turistická chata, ze které dnes zbyly už jen základy a socha sluněte. Na české straně je rovněž udržovaný pramen řeky Moravy. Hraničním přechodem Kralický Sněžník přejdeme do Polska.

Na vrcholu na polské (dříve německé) straně stávala kamenná rozhledna. Dnes z ní je jen hromada kamení.

Z vrcholu pokračujeme po polské zelené turistické značce až k chatě Sneznik. Ověřili jsme, že tam přijímají i českou měnu. Po posilnění pokračujeme dále po zelené značce až na hraniční přechod Horní Morava, odkud vede modrá značka až k hotelu.

Podvečerní výlet do Králického Krasu

V pohoří Kralického Sněžníku jsou také zajímavé geologické útvary. Pokud vyrazíte od hotelu Sněžník nahoru po modré značce, pak asi po 1 km dojdete



k jednomu z takových zajímavých útvarů. Zatímco většina masivu Kralického Sněžníku je tvořena rulami a svory, tak zde jsou vápence. V místě, kde se modrá značka ostře lomí doleva je možné pokračovat rovně do starého vápencového lomu. V jeho okolí je řada malých jeskyní. Ve strání asi km nad jeskyní se nachází nejznámější z místních jeskyní – Petzeltova jeskyně.

Králíky a Mariánský kopec

Mezi Horní Moravou a Králíky je řada betonových bunkrů, jež byly součástí československého opevnění budovaného před druhou světovou válkou. Dva větší objekty v Červeném Potoce jsou upraveny jako muzeum opevnění.

Pokud pojedete do Králík, pak se nezapomeňte podívat na Mariánský kopec (Muttergottesberg). Je tam poutní klášter – největší architektonická dominanta Kralicka vybudovaný v letech 1696–1704.

Kladská vyhlídka

Zejména pokud pojedete z Prahy, tak v Mladkově zahrňte nahoru na Adam. Na vrchu je sice vybudován velký komplex betonových bunkrů, ale nás bude zajímat vyhlídka na Kladsko, které kdysi patřilo k české koruně.

Oficiální vyhlídka je z křižovatky, kde odbočuje cesta k turistické chatě. Je tam i rozcestník turistických značek. Nejlépe je však od rozcestníku vystoupit po louce ještě výše. Otevře se nám vyhlídka na Jeseníky i na Českomoravské mezihoří.

Pokud jste vyjeli až sem, pak pokračujte dále směrem na Bartošovice. Místo, kde silnice překračuje Divokou Orlici, se nazývá Zemská brána. Na parkovišti vystupte a prohlédněte si toto místo po proudu Orlice. Divoká Orlice se totiž zde stáčí směrem do českého vnitrozemí a proráží si cestu hřebenem, který vybíhá z Orlických hor.

Velké Losiny

Ve Velkých Losinách je nejenom překrásný zámek, manufaktura na výrobu ručního papíru, ale také minerální prameny. V lázeňském parku je i koupaliště napájené termálním pramenem.

Kłodzko

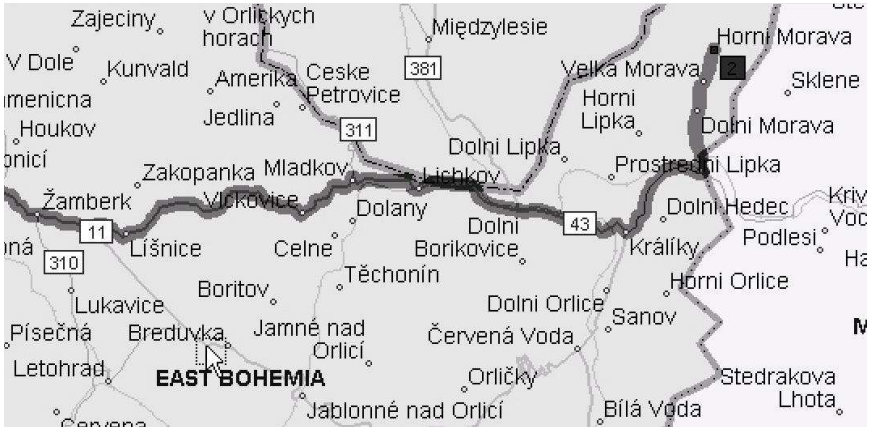
Kłodzko leží ve středu Kladska. Je to stavebně velice zajímavé město. Na kopci nad městem je historická pevnost, která rozhodně stojí za návštěvu. Součástí pevnosti je i splet podzemních chodeb vedoucích až pod město.

Spojení

Z Prahy: Pokud pojedete z Prahy autem, pak je to rovných 200 km. Vyrazíte po D11 přes Hradec Králové do Žamberka. (Obec těsně před Žamberkem se jmenuje



Helvíkovice. Mezi Helvíkovicemi a Žamberkem teče Divoká Orlice. Jakmile přejedete most přes Divokou Orlici, tak si nezapomeňte nalevo všimnout rodného domku Prokopa Diviše s jeho bleskosvodem.) 1 km za Žamberkem odbočíte vlevo na Líšnici a Pastviny. Mostem přejedete Pastvinkou přehradu budete dále pokračovat přes Mladkov do Králíků (<http://www.kraliky.cz>). V Králíkách musíte odbočit vlevo směrem na Hanušovice.



Dojedete však jen do Červeného Potoka, kde odbočíte vlevo přes Dolní Moravu (<http://www.orlicko.cz/Dolnimorava/>) do Horní Moravy. Po místní komunikaci pojedete cca 4 km, až po levé straně uvidíte hotel Sněžník. Přes mostek přejedete řeku Moravu a jste u cíle. Nemusíte se bát, že zabloudíte, neboť silnice končí pod Kralickým Sněžníkem a dál to autem už nejde.

Pokud byste chtěli jet vlakem, pak ten také jede do Červeného Potoka. V Červeném Potoku rovněž staví dálkové autobusové spoje na trase Praha-Jeseník. Ovšem opravdoví borci přijedou vlakem do Starého Města pod Sněžníkem a odtud jdou přes Kralický Sněžník do Horní Moravy pěšky.

A úplně největší borci jedou lokálkou z Kłodzka do Stronie Sl. a odtud jdou opět přes Kralický Sněžník pěšky. Avšak v jízdním řádu PKP je uvedeno, že provoz na této trati může být ukončen ode dne vyhlášení.

Z Brna: Brňáci mají složitou volbu, zdali jet po dálnici přes Olomouc nebo zajímavější cestou přes Svitavy. Já bych volil cestu přes Svitavy. Avšak kuřáci pojedou určitě přes Olomouc a Zábřeh. Aby za Zábřehem jeli kolem Olšan (<http://www.olsany.cz/>), kde byla r. 1862 založena továrna na cigaretový papír.

Z Olšan pak pojedete přes serpentinu „Hambálka“ do Králík. U cedule Králíky se podívejte vpravo nahoru na Mariánský kopec (Muttergottesberg). Je tam poutní klášter – největší architektonická dominanta Kralicka vybudovaný v letech 1696–1704. V Králíkách se pak připojíte k těm, kteří jedou z Prahy.



Z Ostravy: Ostraváci jsou téměř místní. Ti vědí, že pojedou přes Opavu a Šumperk do Bludova. Mezi Bludovem a Olšany se pak připojí k těm Brňákům, kteří jedou přes Olomouc.

Z Budějic: Z Moravských pojedete přes Velké Meziříčí do Svitav. Z Českých přes Ždírec nad Doubravou do Svitav. A ve Svitavách se připojíte k Brňákům, kteří jedou přes Svitavy.

Z Johannesburgu: Doporučujeme spojení přes Abu Dhabi, Londýn nebo New York do Prahy Ruzyně. Nejobtížnější úsek vaší cesty vás však čeká z letiště v Praze Ruzyni na ÚAN v Praze Florenci či Hlavní nádraží. Nedoporučujeme taxi. Bezpečnější je cesta pěšky (vyžaduje však s sebou z Afriky vzít rodilé nosiče, neboť tento úsek je dlouhý 10 km) nebo MHD (autobus č. 217 a metro). Na ÚAN Praha Florenc vyhledáte linku do Jeseníku a vystoupíte ve stanici Červený Potok. Rodilého afrického nosiče opět využijete pro přesun do cca 4 km vzdáleného hotelu Sněžník.

Pokud si na letišti pronajmete auto, pak nezapomeňte, že Češi jezdí zcela nepochopitelně na druhé straně vozovky a k řazení používají zcela nešikovně pravou ruku. Rovněž na kruhových objezdech se v Česku jezdí legračně na druhou stranu. Nebezpečná je také přednost zprava. A pokud půjdete na přechodu pro chodce přes vozovku, pak se dejte pozor, protože auta přijíždějí naprosto nečekaně zleva.

Pokud nemáte britský pas, pak jako jihoafrický občan potřebujete do České republiky vízum. Lze jej obdržet na českém velvyslanectví v Pretorii nebo na

konzulátně v Kapském Městě. Po zaplacení konferenčního poplatku vám vystavíme potvrzení o účasti na naší konferenci, které doporučujeme přiložit k žádosti o české vízum. Česká republika je při udělování víz jihoafrickým občanům poměrně vstřícná. Máme totiž podobnou historii, pouze segregace občanů probíhala podle jiného vyhledávacího klíče.

Soutěž

Dolní polovinu zadní strany tohoto sylabu odřízněte. Vznikne tak kartička tvaru korespondenčního lístku. Na lícovou stranu této kartičky budete sbírat razítka z polských chat a na rubovou stranu razítka z českých chat.

Polská razítka budou mít pětkrát větší váhu než česká. Jedno české razítko znamená jeden bod. Sekčním šéfem se stává ten, kdo získá nejvíce bodů.

Lístky budou odevzdány ke kontrole v poslední den konference mezi 8:45 a 9:00

Předběžné oznámení o konání konference a žádost o příspěvky

XXV. konference

Českého sdružení uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ

Moderní informační technologie

se bude konat od neděle 3. října do středy 6. října v hotelu Klášter Teplá v Teplé.

Hotel Klášter Teplá, 364 61 Teplá u Toužimě,

http://www.pmgastro.cz/klaster_tepla.htm



Základní tematické okruhy příspěvků jsou zaměřeny, ale nikoliv omezeny, na bezpečnost a vývojové nástroje.

Příspěvky mohou být zaměřeny jak na popis architektury nástrojů či technologií, tak na jejich použití při vývoji reálných aplikací. Akceptovány budou pouze

příspěvky technicky zaměřené, pokud se nejedná o příspěvky orientované na sociální či právní problémy dotýkající se informačních technologií.

Autorům přijatých příspěvků náleží autorský honorář obvyklý na konferencích EurOpen.CZ.

Stručnou anotaci příspěvku a stručný profesní životopis autora v rozsahu 10–15 řádků na standardním formuláři, který je k dispozici na www.europen.cz, je třeba zaslat nejpozději do 20. 8. 2004 buď e-mailem na adresu europen@europen.cz nebo poštou na adresu.

Česká společnost uživatelů otevřených systémů
EurOpen.CZ
Univerzitní 8
306 14 Plzeň

Na webových stránkách www.europen.cz je možno najít anotace a profily autorů z minulých konferencí. Vyrozumění o zařazení příspěvku na program konference bude autorovi zasláno obratem, nejpozději do 27. 8. 2004

Příspěvky je třeba zaslat do 10. 9. 2004. Sborník je zařazen do nomenklatury ISBN. Rozsah příspěvku záleží na autorovi, formát příspěvku bude upřesněn.

Program konference a pozvánky budou k dispozici do 6. 9. 2004 v papírové i elektronické podobě. Dotazy či případné žádosti o podrobnější informace je možné zasílat e-mailem na adresu europen@europen.cz.



XXIV konference EurOpen, 16. 5.-19. 5.

- Kdy:** Tutorial se uskuteční v neděli 16. 5. od 13 hodin. Konference začíná v pondělí 17. 5. v 9 hodin a končí ve středu 19. 5. cca ve 13 hodin. Stravování je zajištěno od nedělní večere nebo od pondělního oběda, podle zvolené varianty.
- Kde:** Hotel Sněžník, 561 69 Dolní Morava 73,
<http://www.hotelsneznik.jeseniky.com>
- Kam zaslat přihlášku:** Vyplněnou přihlášku společně s oznámením o platbě zašlete na adresu:
Anna Šlosarová
EurOpen.CZ
Univerzitní 8
306 14 Plzeň
e-mail:europen@europen.cz, tel.: 377 632 701
- Co zahrnuje účastnický poplatek:** vložné, sborník, stravné, občerstvení během přestávek a ubytování.
- Úhrada poplatku:** č.ú. 478928473 u ČSOB Praha 1, kód banky 0300, variabilní symbol 160504 (nutno uvést), 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.
- Doklad o zaplacení:** Zašleme v rámci vyúčtování po skončení semináře.
- Uzávěrka přihlášek:** 14. 5. 2004 nebo při naplnění ubytovací kapacity.
- On-line přihlášky:** Anotaci příspěvků i formulář přihlášky je možné najít na adrese: <http://www.europen.cz> V programu konference může dojít k drobným časovým i obsahovým změnám.
- Kapacita:** Kapacita přednáškového sálu a ubytovací kapacita hotelu limitují počet účastníků na cca 100 účastníků.
- Další informace:** Pořizování audio či video záznamů bez svolení přednášejících a organizátorů konference není povoleno.

Konferenční poplatky

Vložené

platba	tutorial	konference
--------	----------	------------

členové

do 7. 5.	690	1 900
po 7. 5.	790	2 150

ostatní

do 7. 5.	790	2 200
po 7. 5.	890	2 450

Tutorial je možné objednat i samostatně, účast na konferenci není podmínkou pro účast na tutorialu.

Ubytování a stravné

od neděle 16. 5.	1 500
od pondělí 17. 5.	1 090

Ubytování 250 Kč/den ve dvoulůžkovém pokoji.

Plná penze 250 Kč/den,
snídaně 70 Kč,
oběd 90 Kč,
večeře 90 Kč

Ubytovací kapacita: zhruba 100 osob.

člen ano	platba do 7. 5. ano	tutorial Kč	konference Kč	ubytování od neděle	Kč	celkem Kč

Zakřížkujte pole „člen“, pokud jste členy EurOpen.CZ.

Zakřížkujte pole „do 7. 5.“, pokud je platba provedena do 7. 5.

Zakřížkujte pole „od neděle“, pokud si přejete ubytování od neděle.

V opačných případech (nečlen, platba po 7. 5 a ubytování a strava od pondělí) ponechte příslušná pole nezaškrtnutá.

Vypište do pole „tutorial“, „konference“ a „ubytování“ částky, odpovídající členství a datu uskutečnění platby a ve sloupci „celkem“ sečtěte.

Příklad člena platícího po 7. 5., chce tutorial a ubytování od neděle.

člen ano	platba do 7. 5. ano	tutorial Kč	konference Kč	ubytování od neděle	Kč	celkem Kč
×		790	2 150	×	1 500	4 440

Přihláška na XXIV. konferenci EurOpen.CZ

Příjmení, jméno, titul			
Název firmy, adresa včetně PSČ			
Adresa, na kterou má být zaslána faktura, včetně IČO a DIČ			
telefon			
e-mail			
Souhlasím s uvedením jména na seznamu účastníků. Není-li vyplněno, předpokládáme, že s uvedením jména souhlasíte.			A/N
Podpis			

Potvrzení o zaplacení

Potvrzujeme, že účastnický poplatek byl zaplacen dne			
Tuto částku jsme převedli z našeho účtu č.			
u banky			

ve prospěch účtu sdružení EurOpen.CZ u ČSOB Praha, číslo účtu 478928473, kód banky 0300, variabilní symbol 160504.

Razítko a podpis účtárny			
-----------------------------	--	--	--

Konferenční poplatky (vzor vyplnění viz předchozí strana)

člen ano	platba do 7. 5. ano	tutorial Kč	konference Kč	ubytování od neděle	Kč	celkem Kč