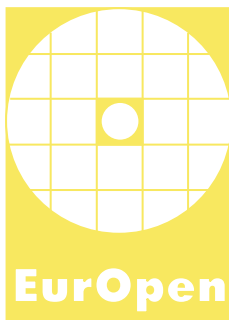


Česká společnost uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ
Czech Open System Users' Group
www.europen.cz



41. konference



**Hotel Mlýn
Vílanec u Jihlavy
14.–17. října 2012**

Vážení kolegové a příznivci,

podzimní konference je opět zde a přiznám se, byl jsem moc rád, že je až v půlce října. Prázdniny byly letos na našem pracovišti v duchu razantní přestavby serverovny a tak čas letěl jako splašený. Nakonec se podařilo sestavit program, který vám předkládáme a který je velmi zajímavý.

Že IT zasahuje do všech sfér, už je dávno známé a stále se objevují nové a nové oblasti, kde se dá využít. Kdo z vás před pár lety slyšel o smartmeteringu, inteligentním domu a současný rozmach mobilních zařízení, jejichž lavinu zřejmě uvolnil Steve Jobs, také málokdo očekával.

Na EurOpenu se snažíme, aby přednášky rozšiřovaly obzory auditoria a tak letošní bloky přednášek budou o zmíněných tématech. Ale ani tradiční obory nespí a jejich progres se pokusíme odhalit v bloku, který se věnuje databázím.

Jsem rád, že se pro přednášky podařilo získat nové tváře a doufám i nové příznivce EurOpenu. Samozřejmě jsem i rád, že také někteří dobří holubi se vrací a děkuji za to.

Konference bude v areálu Mlýnhotel ve Vilanci u Jihlavy, nedaleko od dálnice. Je zde spousta příležitostí pro sportovní využití, tenis, bowling stolní tenis, billard, projížďka na koních a další. Takže nezapomeňte si vzít kromě dobré nálady i sportovní oblečení a boty. Buď na sport nebo alespoň na vycházku budete mít určité čas během práce v sekcích.

Takže se těším na setkání a já si беру tenisovou raketu.

Vladimír Rudolf
Dolf

Program

Neděle 14. 10. 2012

13.00	Tutoriál: Messaging	<i>Petr Pěčka, Pavel Moravec</i>
-------	---------------------	--------------------------------------

Pondělí 15. 10. 2012

9.00	Oficiální zahájení	<i>Vladimír Rudolf</i>
9.05	IT infrastruktura jako základ inteligentní budovy	<i>Pavel Křížanovský</i>
9.55	Sběrnice, standardy, protokoly v ID	<i>Radim Stoklasa</i>
10.45	Přestávka – CB	
11.05	Vestavěný Linux pro inteligentní dům	<i>Tomáš Novotný</i>
12.00	Oběd	
14.00	SmartGrid & Smart metering	<i>Radek Semrád</i>
14.50	Managing chytrých měřicích systémů	<i>Václav Novák</i>
15.40	Přestávka – CB	
16.00	Smart metering – nová koncepce měření!	<i>Soňa Netoličková</i>
16.50	Smart sítě – modely a výpočty	<i>Eduard Janeček</i>
18.00	Večeře	
19.30	Večerní přednáška	

Úterý 16. 10. 2012

8.30	PostgreSQL vs. SSD	<i>Tomáš Vondra</i>
9.20	Novinky PostgreSQL 9.2	<i>Pavel Stěhule</i>
10.10	Přestávka – CB	
10.30	Sloupcové databáze	<i>Pavel Stěhule</i>
11.20	Proti proudu času aneb Oracle flashback technologie?	<i>Petr Jiroušek</i>
12.30	Oběd	
14.00	Práce v sekcích	
19.00	Večeře, společenský večer, valná hromada	

Středa 17. 10. 2012

9.00	Vývoj aplikací v Qt pro mobilní zařízení	<i>Jozef Mlích</i>
9.50	Windows Phone 8 a Windows 8	<i>Štěpán Bechyňský</i>
10.40	Přestávka – CB	
11.00	Android	<i>Matěj Konečný</i>
11.50	Jak dostat obsah do mobilních služeb a aplikací	<i>Lukáš Kokoška</i>
12.40	Závěr	<i>Jiří Šitera</i>
13.00	Oběd	

Konferenční poplatky

Vložené		
Platba	Tutoriál	Konference
Členové		
do 10. 10. 2012	690	2 200
po 10. 10. 2012	790	2 450
Nečlenové		
do 10. 10. 2012	790	2 500
po 10. 10. 2012	890	2 750
Ubytování a stravování		
od neděle 14. 10. 2012	2 340	od nedělní večeře do středečního oběda, 3 noci
od pondělí 15. 10. 2012	1 700	od pondělního oběda do středečního oběda, 2 noci

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

Ubytování a plná penze 780 Kč na den (ubytování se snídaní 500 Kč na den, oběd 140 Kč, večeře 140 Kč).

Kapacita hotelu je zhruba 80 osob.

Kdy	Tutoriál se uskuteční v neděli 14. 10. 2012 od 13.00 hodin
	Konference začíná v pondělí 15. 10. 2012 v 9.00 hodin a končí ve středu 17. 10. 2012 cca ve 14.00 hodin. Stravování je zajištěno od nedělní večere nebo od pondělního oběda, podle zvolené varianty.
Kde	Mlýnhotel Vilanec u Jihlavy http://www.mlynhotel.cz
Kontaktní adresa	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 v elektronické přihlášce (nutno uvést), společnost EurOpen.CZ, Univerzitní 8, Plzeň IČO: 61389081, DIČ: CZ61389081 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	12. 10. 2012 nebo při naplnění ubytovací kapacity.
Kapacita	Kapacita přednáškového sálu a ubytovací kapacita hotelu limitují počet účastníků na cca 80.
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

Programový výbor

Vladimír Rudolf, ZČU Plzeň

Jan Kynčl, Dempsey & Clark, s. r. o.

Jiří Sitera, ZČU Plzeň

TUTORIÁL: MESSAGING

Petr Pěčka, Pavel Moravec

Součástí dnešních middleware řešení by měl být výkonný, škálovatelný a spolehlivý systém doručování zpráv. Tutoriál si klade za cíl poukázat na hlavní přínos a efektivní využití moderního protokolu doručování zpráv AMQP. Použitím jednoduchých klientských aplikací napsaných v C++, Python, Java vyzkoušíme odeslání a příjem více typů zpráv a principů pro jejich doručení. Účastníci tutoriálu také vyzkouší různá nastavení a topologických zapojení AMQP serveru. Vyzkoušíme také integraci AMQP serveru s aplikačním serverem pro doručení zpráv dle specifikace JMS. Pro prezentaci AMQP bude použita implementace MRG-Messaging společnosti Red Hat, jako aplikační server bude použit JBoss EAP 5.

Petr Pěčka – PPECKA@REDHAT.COM*Red Hat Czech*

Pracuje jako Quality Software Engineer ve společnosti Red Hat Czech, kde se podílí na projektu MRG.

Pavel Moravec – PMORAVEC@REDHAT.COM*Red Hat Czech*

Ve společnosti Red Hat Czech má jako Senior Software Maintenance engineer na starosti expertní podporu MRG.

IT INFRASTRUKTURA JAKO ZÁKLAD INTELIGENTNÍ BUDOVY

Pavel Křížanovský

Současné komerční budovy jsou vybaveny velkým množstvím technologických systémů: vytápění, ventilace, chlazení, osvětlení, výtahy, fyzická bezpečnost apod. Donedávna byly tyto systémy budovány nezávisle na sobě. V posledních letech dochází k integraci a konsolidaci těchto systémů a jejich jednotnému řízení. Přednáška ukáže, jakou roli v tomto procesu hrají síťové komunikační technologie a jaké synergické efekty pro celý technologický systém to může přinést.

Pavel Křížanovský – PKRIZANO@CISCO.COM*Cisco Systems*

Je absolventem Fakulty aplikovaných věd na Západočeské univerzitě v Plzni, obor distribuované systémy. V oblasti počítačových sítí pracuje již osmnáct let, od roku 2004 je součástí týmu systémových inženýrů ve společnosti Cisco Systems. V současné době pracuje v Ciscu jako architekt a konzultant pro systémy státní správy a samosprávy.

Radim Stoklasa

Dnešní trendy výstavby budov směřují energeticky úsporným směrem nejen z pohledu stavebních materiálů, ale i v rámci technologií, které byly zanedbávány zejména z pohledu kompaktnosti a vzájemné komunikace mezi sebou. Je to jediná cesta jak dosáhnout synergie všech systémů řízení energií v oblasti vytápění, chlazení a ventilace. Navíc tyto budovy jsou využívány zejména administrativními firmami, které využívají spousty dalších technologií, které často zaujímají nemalou část energetické spotřeby celé budovy. Prezentace předvede nové technologie, které napomáhají řízení nejen technologií budov, ale i IT části jež lze již dnes zahrnout do systému řízení budov.

Radim Stoklasa – RADIM.STOKLASA@SCHNEIDER-ELECTRIC.COM

Schneider Electric

Je absolventem Elektrotechnické Fakulty na Západočeské univerzitě v Plzni, obor Komerční Elektrotechnika. Od roku 2003 pracoval jako technická podpora pro ST Microelectronics zejména pro 8-bit, 16-bit a 32-bit microprocesory. V roce 2007 nastoupil do společnosti Schneider Electric jako Manager školícího střediska, v roce 2010 se navíc staral o rozvoj marketingu v oblasti Energetických úspor, ve spolupráci s Českou Radou pro šetrné budovy inicioval první výroční konferenci Green Buildings. V roce 2012 se stává prodejním specialistou Energy Efficiency pro segment budov.

VESTAVĚNÝ LINUX PRO INTELIGENTNÍ DŮM

Tomáš Novotný, Aleš Marvan, Josef Hájek, Martin Drahanský

S rozvojem výpočetní techniky, sítí a snižováním ceny integrovaných obvodů je dnes možné vytvořit velkou a levnou síť vestavěných počítačů. Tyto možnosti společně s požadavky na komfort v moderních budovách vedly k rozvoji inteligentních domů. V příspěvku jsou shrnuty teoretické základy a praktické zkušenosti s nasazením vestavěného Linuxu pro inteligentní dům.

První část popisuje použití operačního systému GNU/Linux pro vestavěné systémy. Jsou popsány především odlišnosti od „klasického“ nasazení, které není příliš limitováno dostupnými zdroji. Dále jsou představeny nástroje, které se používají při vývoji a v samotných vestavěných systémech.

V následující části jsou popsány postupy, jakým lze inteligentní dům z technického hlediska vytvořit. Nejdříve je potřeba určit, co lze a co má smysl v inteligentním domu měřit a ovládat. Jsou tedy představena základní čidla a aktuátory, včetně složitějších prvků, jako např. GSM brána nebo zapojení zabezpečovací techniky. Důležitou částí je i topologie této sítě a způsob řízení (centralizované vs. decentralizované).

Poslední část popisuje praktické nasazení Linuxu pro ovládání inteligentního domu. Jsou shrnuty důvody k použití zvolené architektury, srovnání s předchozí generací a praktické zkušenosti od úrovně návrhu centrálního hardware až po operační systém GNU/Linux.

SMARTGRID & SMART METERING

Radek Semrád

Smart Grid je název nové technologie uplatňující se v rozvodu silové elektrické energie a plynu. Myšlenka spočívá v převodu stávající pasivní distribuční sítě na „chytrou“ síť. Jedná se v podstatě o rozložení regulačních mechanismů sítě směrem k přenosovým soustavám a koncovým zákazníkům, tedy na odběrná místa představované měřidlem. Vzniká tak parciální část systému nazývaná Smart metering. Shromažďování a řízení měřičů energie u zákazníků nazýváme SMR-Smart Meter Reading. V současné době probíhají pilotní projekty nasazení těchto systémů po celé Evropě. Snahou příspěvku je vedle stručného vysvětlení problematiky SMR, hlavně popis současného stavu v České Republice v kontextu distribučních soustav energie celé Evropy. Je potřeba předeslat, že Česká republika si nestojí vůbec špatně.

Radek Semrád – RADEK.SEMRAD@EON.COM

E-ON IT Czech republic

Po studiu na VŠSE pracuje na pozicích konsultantů distribučních systémů ve firmě E-ON IT Czech republic. Při pilotním projektu a zavádění SMR-Smart Meter Reading koordinoval činnost mezinárodních skupin sdružených v projektu e-on ZEUS. Po absolvování nejvyšších certifikací ITIL Expert v UK pracuje v E.ON IT na mezinárodní pozici Service Management Distribution.

MANAGING CHYTRÝCH MĚŘIČÍCH SYSTÉMŮ

Václav Novák

Nasazováním nových energetických zdrojů vzniká v oblasti distribuce energetických médií (jako jsou elektřina, plyn, voda apod.) potřeba řízení technických parametrů distribuční sestavy, a to hlavně spotřeby. Pokrok v komunikační technice umožňuje řízení energetické sítě nejen v místě zdroje, ale i v místě spotřeby u měřidla zákazníka. Tedy na odběrném místě. Toto řízení patří do širšího rámce nazývaného „Smart Grid“. Pro takto řízené distribuční sítě se používají masivní toky dat, sestávající z přenosu dat od měřících přístrojů do centra, obvykle datové centrály, a z přenosu dat od centra k inteligentním měřičům. Tímto směrem je potřeba šířit zejména příslušné řídicí povely. Z uvedeného vyplývá, že součástí implementace takového systému musí být uceleným systémem ochrany

dat. Managing takového systému není triviální. Jedná se o statisíce odběrných míst, která musí být chráněna. V příspěvku jsou rozebrány různé možnosti řízení ochrany dat v podmínkách SMR (Smart Metering System), tedy jedné oblasti Smart Grid. Příspěvek se snaží odpovědět na otázky typu: Jaká je nutná bezpečnostní infrastruktura při provozování těchto systémů? Jak provádět celkový managing ochrany údajů?

Václav Novák – VACLAV.N@IOL.CZ

Jihočeská Universita, Přírodovědecká Fakulta, Ústav Aplikované Informatiky

Je odborným asistentem na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty Jihočeské University v Českých Budějovicích. Zároveň externím konzultantem společnosti e-on IT pro oblast měření. Zabývá se analýzou a architekturou nástrojů pro měření spotřeby médií a matematickým vyhodnocováním zejména pro účely netechnických ztrát. Dále pracuje na projektech souvisejících s návrhem technologie SMR-Smart Meter reading, zejména pak zabezpečením přenosu informace v těchto systémech.

SMART METERING – NOVÁ KONCEPCE MĚŘENÍ!

Soňa Netoličková

Smart Metering, neboli inteligentní měření je technologie (nejen pro měření elektrické energie), která rozšíří možnost lidí rozhodovat o svém způsobu využití energií.

Co si vlastně pod pojmem Smart metering představit – je to nástroj pro dálkové ovládání měřidel, nástroj pro průběžné měření spotřeby a dálkový přenos dat o naměřených hodnotách, či údajů o stavech sítě nebo poruchových hlášeníh.

- Seznámení s trendy v měření
 - historie měření
 - současnost
 - chytré elektroměry
 - svět a Smart metering
 - funkcionality a přínosy
 - pilotní projekty
 - ztráty nejen netechnické
- Smart Grid
- Smart Business

Soňa Netoličková – SONA.NETOLICKOVA@CEZ.CZ

ČEZ Měření, s. r. o.

Absolvovala Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu v Ostravě, fakultu elektrotechniky a informatiky – obor měřicí a řídicí technika.

Od roku 1999 do května 2005 pracovala v Severomoravské energetice, a. s., (SME) v různých funkcích. Do září 2001 pracovala v oboru informačních technologií jako správce aplikace zákaznického informačního systému, od října 2001 v odboru měření ve funkci technik podpory měření a posléze jako specialista pro snižování obchodních ztrát.

Podílela se na řešení projektů, např. společné odečty elektřina & plyn, zavedení nové technologie pro odečty, optimalizace procesu měření, implementace a migrace zákaznického informačního systému SME do SAP/R3 a následně SAP/R4.

Od června 2005 pracuje ve společnosti ČEZ Měření, s. r. o., na různých především technických pozicích. Účastní se mnoha procesních analýz a projektů např. pilotní projekt AMM ve Skupině ČEZ. Od září 2009 zastává pozici vedoucího odboru Kontroly měření – původního odboru Netechnické ztráty.

SMART SÍTĚ – MODEL Y A VÝPOČTY

Eduard Janeček

Předmětem přednášky budou modely a metody výpočtů sítí nn zahrnující fotovoltaické a větrné zdroje.

Eduard Janeček – JANECEK@KKY.ZCU.CZ

katedra kybernetiky, FAV ZČU

Zabývá se metodami a algoritmy modelování, simulace, diagnostiky a spolehlivosti především energetických systémů a jejich uplatněním v praxi.

Se svými doktorandy dosáhl významných aplikačních výsledků (více než 20 významných průmyslových projektů), jejichž principy byly publikovány v IEEE Transactions on Power Systems dále jako kapitoly v knižních vydáních IEEE a on-line knize a prezentovány mimo jiné na světových kongresech International Federation on Automatic Control. Z těchto aplikačních děl jsou nejvýznamnější: implementace metody výpočtu VaR hodnot provozních veličin v distribučních elektrických sítích s více než půl milionem odběrných míst (ČEZ), implementace modelu spolehlivosti České přenosové soustavy z hlediska rozsahu regulačních služeb, prototyp modulů LPM systému pro detekci, lokalizaci a specifikaci volných částí v jaderných i klasických elektrárnách. Byl a je řešitelem nebo spoluřešitelem projektů MŠMT, MPO a GAČR a několika projektů smluvního výzkumu pro firmy AREVA, ČEZ, ČEPS a Škoda Power.

POSTGRESQL VS. SSD

Tomáš Vondra

Má cenu používat SSD disky? Znamená to automaticky vyšší výkon databáze? Jakou část databáze na SSD umístit - datové soubory, indexy nebo transakční logy? Podívejme se na srovnání tří typů disků – rotační SATA disk, levnější Intel 320 SSD a konečně také na high-end disk od FusionIO, a pokusme se na tyto otázky odpovědět s pomocí několika jednoduchých benchmarků.

Tomáš Vondra – TV@FUZZY.CZ

GoodData

Tomáš Vondra se s PostgreSQL setkal poprvé v roce 2003, a kromě běžného programování se již od začátku se věnuje výkonnosti – optimalizaci SQL dotazů, tuningu, benchmarkingu hardware apod. Pracuje ve firmě GoodData jako „performance specialist“ a je členem výkonného výboru CSPUG (sdružení českých a slovenských uživatelů PostgreSQL).

NOVINKY POSTGRESQL 9.2

Pavel Stěhule

Vývoj 9.2 pokračoval v kolejích vyjetých 9.0 a 9.1. Díky tomu, že vloni a předloni se vyřešily některé diskutabilní otázky (správa zdrojového kódu, název, vývojový cyklus), tak poslední rok byl hlavně a jen o práci. Ne, že by se občas nevedly bouřlivé diskuze. Ale téměř vždy se poměrně rychle podařilo najít rozumný kompromis – často i řešení, které bylo kvalitnější než původní návrhy. Poměrně razantních změn doznala architektura (nový proces pro CHECKPOINT). Víc než obvykle se měnil optimalizátor dotazů a změn nebyl ušetřen ani executor (zrychlení řazení o 20 %). Některé koncepty, na kterých se pracovalo posledních několik let, dozrály a dostaly se do jádra (LEEKPROOF funkce, datový typ RANGE, datový typ JSON, podpora SP-GiST indexů). Třešničkou na dortu je funkcionalita, kterou uživatelé roky žádali – tzv index only scan. Konečně byl čas a prostor otestovat a připravit PostgreSQL pro o něco výkonnější hw než je zatím obvyklé. Pokud máte dost paměti na to, aby se Vám databáze vešla do paměti a více než 32 procesorů, pak byste měli zaregistrovat výrazné zrychlení. Dostalo se i na úspornost provozu – v případě, že PostgreSQL nebude zatížen, tak i servisní procesy budou v klidu (bez zbytečných periodických aktivit).

SLOUPCOVÉ DATABÁZE

Pavel Stěhule

Po třiceti letém vývoji SQL databází se naskytá otázka, zda není vhodný čas pro revizi klasické architektury – případně na revizi samotného ANSI/SQL. Ukázalo se, že pro některé aplikace nejsou stávající SQL databáze optimální, což potvrdila vlna zájmu o NoSQL databáze. Zrovna tak se ukazuje, že pro jiné aplikace (OLAP) univerzální SQL databáze dost možná nedokáží využít možnosti soudobého hw. Novou (znovuobjevenou) architekturou je ukládání dat nikoliv po řádcích ale po sloupcích. V testech se ukazuje, že v některých aplikacích mohou být tyto databáze o řád až dva řády rychlejší než stávající klasické databáze. Testovat, zkoušet a používat můžeme dvě open source databáze MonetDB a LucidDB. Přednáška seznámí posluchače se těmito databázemi – s jejich vlastnostmi, architekturou – s výsledky jednoduchých testů.

Pavel Stěhule – PAVEL.STEHULE@GMAIL.COM*CZ.NIC*

S PostgreSQL pracuje od roku 99, kdy PostgreSQL byla jedinou o.s. databází, ve které bylo možné psát uložené procedury a otestovat většina ukázkových SQL příkazů z literatury. Během posledních šesti let publikoval téměř čtyři desítky článků na rootu, většinou tematicky zaměřené na PostgreSQL. Vytvořil a udržoval <http://postgresql.ok.cz>. Nyní se stará o <http://www.postgres.cz>. Aktivně se podílí na vývoji PostgreSQL, především na doplňování funkcionality jazyka PL/pgSQL. Je autorem modulu orafce, který se používá pro usnadnění migrace z Oracle na PostgreSQL. Externě pracuje jako systémový architekt ve společnosti LMC, interně v CZ.NICu a příležitostně školí, propaguje a konzultuje PostgreSQL. Ve volném čase se věnuje dálkové a vodní turistice.

PROTI PROUDU ČASU ANEB ORACLE FLASHBACK TECHNOLOGIE?

Petr Jiroušek

Errare humanum est řekli si zřejmě na konci minulého století vývojáři databáze Oracle a do verze pojmenované 9i přidali funkci flashback query. Pomocí této funkce můžete vidět i ta data, která již v databázi dávno nejsou, ba co víc, můžete se k těmto datům vrátit a pracovat s nimi. V další verzi databáze 10g vydané v roce 2006 už databáze Oracle obsahuje celou rodinu funkcí souhrně označovaných jako flashback technologies. Jejich škála je poměrně široká od jednoduché funkce flashback table, kterou si můžeme představit jako běžný odpadkový koš až po sofistikovanou flashback database, která umožňuje prakticky „na jedno kliknutí“ přesunout celou databázi o libovolný časový úsek zpět do minulosti.

Petr Jiroušek – PETR@CIV.ZCU.CZ

CIV ZČU v Plzni

Vystudoval Fakultu aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni (ZČU), obor Kybernetika a řídicí technika. Od roku 1993 pracuje na ZČU, Centrum informatizace a výpočetní techniky, Středisko informačního systému (CIV-SIS). V současné době je vedoucím skupiny projektující informační systémy. Zabývá se administrací databází a vývojem databázových aplikací, je projektovým manažerem informačního systému studijní agendy vysokých škol IS/STAG.

VÝVOJ APLIKACÍ V QT PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ

Jožef Mlích

Přednáška se věnuje vývoji aplikací na mobilní zařízení s využitím technologií Qt a Qml. V rámci přednášky bude vytvořena jednoduchá aplikace, která demonstřuje způsob vývoje v tomto frameworku.

Jožef Mlích – IMLICH@FIT.VUTBR.CZ

FIT VUT v Brně

Je doktorand na FIT VUT v Brně. V rámci svého doktorského studia přednáší o Gtk, Qt, Openmoko, Maemo, MeeGo a Mer. Dále se věnuje počítačovému vidění a data miningu. Je to člen občanského sdružení Openmobility. V Nokia Store publikoval aplikace jako czMeteo, meegoSquare nebo Slevolapka.

WINDOWS PHONE 8 A WINDOWS 8

Štěpán Bechynský

Připravovaná verze operačního systému pro mobilní telefony Windows Phone 8 sdílí jádro s operačním systémem Windows 8. Toto řešení přináší řadu nových možností nejen pro vývojáře, ale i běžné uživatele a správce sítí. Vývojáři mohou sdílet kód pro mobil i běžný počítač, uživatel pak má k dispozici všude svoje data a správce sítě může mobil plnohodnotně zařadit do stávající síťové infrastruktury.

Štěpán Bechynský – STEPAN.BECHYNSKY@MICROSOFT.COM

Microsoft

Pracuje ve společnosti Microsoft na pozici Technical Evangelist pro Windows 8. Náplní jeho práce je osvěta mezi programátory směrem k novým technologiím. Zjednodušeně řečeno, připravuje vývojáře na to, co bude na trh uvedeno za půl roku až rok. V letech 1995 až 2006 pracoval jako programátor a lektor na volné noze. Pracoval pro české i mezinárodní firmy a školil vývojáře ve společnosti GOPAS. Podílel se na projektech na různých platformách (Windows, Linux),

v různých jazycích (VBA, Visual Basic 6.0, PHP, Perl, JAVA, C#) a různě velkých týmech – od „jednomužných“ až po tým o 15 lidech.

ANDROID

Matěj Konečný

Android má plno šikovných vlastností, ale také plno neduhů. V přednášce se pokusím toto všechno ukázat a pomoci vám se rozhodnout, zda je to ta správná platforma pro vaši aplikaci. Přednáška bude převážně rozhledová, po jejím absolvování tedy budete vědět, jak Android funguje, jaké se řeší při vývoji aplikací problémy, jaké problémy se naopak řešit nemusí, ale nejspíš pořád nebudete umět napsat ani řádek kódu.

Matěj Konečný – SHULIK@SHULIK.CZ

Je programátor za zenitem, muzikant a líné stvoření. Na programování ho nebaví až tak ten samotný akt, jako spíše předcházející studium technologií a vymýšlení nových postupů. Zajímá se o matematiku a teoretickou informatiku, ničemu z toho však nerozumí. Před rokem si koupil Android a o programování pro něj píše seriál na server Zdroják.cz.

JAK DOSTAT OBSAH DO MOBILNÍCH SLUŽEB A APLIKACÍ

Lukáš Kokoška

Trendem poslední doby je poskytovat uživatelům přístup ke službám přes mobil, nebo jiné nedesktopové zařízení. To sebou nese dvě základní otázky. Ta první je volba technologie pro pokrytí mobilních zařízení našich uživatelů a druhá spočívá v tom, jestli je náš obsah prezentovatelný jinde než na klasickém webu.

Toto téma s sebou nese nejen pohled na technologie v mobilních telefonech (web, webová aplikace, nativní aplikace, čtečky ebooků, televize, atp.) s jejich klady i zápory, ale hlavně jaké jsou nároky na obsah, se kterým takto chceme pracovat.

Nejprve se podíváme, jak pracovat s obsahem v ideálním případě, ale vzhledem k tomu, že málokdo má CMS už od začátku navržený tak, aby neomezoval obsah pro jeden druh výstupu, podíváme se také na transcoding a možnosti úpravy grafiky.

Lukáš Kokoška – LUKAS.KOKOSKA@FIRMA.SEZNAM.CZ

Vedoucí teamu vývoje senior, Seznam.cz

Mobilním technologiím se věnuje už přes osm let. Tou dobou byly hlavní nástroje pro práci s obsahem na mobilním telefonu WAP a SMS. Po nástupu do Seznamu před pěti lety zde pracuje na zpřístupnění služeb mobilním uživatelům a využití možností mobilního prostředí.

Pozvánka na 41. konferenci EurOpen.CZ, 14.–17. října 2012

© EurOpen.CZ, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Editor: Vladimír Rudolf

Sazba a grafická úprava: Ing. Miloš Brejcha – Vydavatelský servis, Plzeň
e-mail: servis@vydavatelskyservis.cz

Tisk: TYPOS, Tiskařské závody, s. r. o.
Podnikatelská 1 160/14, Plzeň