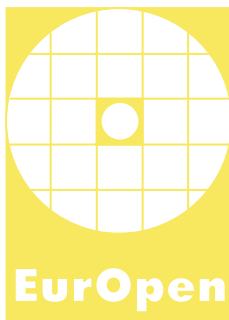


Česká společnost uživatelů otevřených systémů EurOpen.CZ
Czech Open System Users' Group
www.europen.cz



47. konference



Hotel VZ Měříň, Slapy
4.–7. 10. 2015

Vážení přátelé EurOpenu!

Rád bych Vás pozval na další z konferencí, která si klade, stejně jako všechny předchozí konference, odvážný cíl a to rozšířit naše znalosti a seznámit se s novinkami v oblasti IT a příbuzných oblastí.

Při tvorbě programu jsme vycházeli i z Vašich námětů z vyhodnocovacích formulářů. Děkujeme za ně a jsme rádi, že program konferencí je společným dílem.

Všechny dny jsou zajímavé. Pondělí ovládnou síťáři. Nosným tématem bude SDN (Software Defined Networking) a přednášející se nám budou snažit obhájit přechod od hardware (specializované ASIC) zpět k software. Lehce se dotkneme i nového trendu, přechodu k mobilním sítím.

V úterý se budeme zabývat fenoménem sociálních sítí. Zde nejsem fundovaný psát o této problematice a tak si rád poslechnu, v čem jsou sociální sítě přínosné.

Já se nejvíce těším na středu, kde budou prezentace laboratoře Brmlab. Říkají o sobě:

*Brmlab is a non-profit, community-run **hackerspace** in Prague. We provide a space where people who make things can come to share tools and knowledge.*

A my budeme mít možnost posoudit a seznámit se s některými jejich výsledky.

Takže spousta zajímavých přednášek. A navíc budeme na Slapech v Měříně ve vojenském rekreačním zařízení. A vojáci a policie mají svá zařízení příjemná (vzpomeňte na hotel v Kašperských Horách).

Na shledanou v Měříně.

Dolf

Program

Neděle 4. 10. 2015

13.00	Tutoriál: React. js workshop	<i>Jan Kopriva, Vojtěch Jasný</i>
-------	------------------------------	---------------------------------------

Pondělí 5. 10. 2015

8.55	Oficiální zahájení	<i>Jiří Sitera</i>
9.00	SDN v praxi overlay sítě pro OpenStack	<i>Daniel Prchal</i>
10.00	SDN pro Campus a WAN	<i>Tomáš Kubica</i>
11.00	Přestávka	
11.15	Softwarově definovaná síťová infrastruktura – Testbed service framework	<i>Michal Hažlinský</i>
12.00	SDN	<i>Radek Boch</i>
12.45	Oběd	
14.00	Jak vybrat správný firewall	<i>Martin Šimek</i>
14.45	DataCentrum Seznam.cz	<i>Vlastimil Pečínka</i>
15.30	Přestávka	
15.45	Projekt Fenix	<i>Společnost NIX</i>
16.30	4G	<i>Libor Dostálek</i>
18.00	Večeře	
19.00	valná hromada sdružení, volná zábava	

Úterý 6. 10. 2015

9.00	Sociální síť hýbou světem I.	<i>Jiří Kolařík</i>
9.50	Sociální síť hýbou světem II.	<i>Jiří Kolařík</i>
10.40	Přestávka	
10.55	Behavioral patterns of phishing campaigns — Better safe than sorry!	<i>Mirka Jarošová, Karel Nykles</i>
12.35	Oběd	
14.00	Práce v sekcích	
19.00	Večeře	
20.00	Vesmír	<i>Pavel Toufar</i>

Středa 7. 10. 2015

9.00	Software Defined Radio	<i>Jan Hrach</i>
9.50	Základy distribuovaných systémů	<i>Štefan Šafár</i>
10.40	Přestávka	
10.55	Systém pro zodpovídání otázek YodaQA	<i>Petr Baudiš</i>
11.45	Prometheus – moderní monitorovací systém	<i>Štefan Šafár</i>
12.35	Závěr	
12.40	Oběd	

Konferenční poplatky

Vložené		
Platba	Tutoriál	Konference
Členové		
do 25. 9. 2015	690	2 350
po 25. 9. 2015	790	2 550
Nečlenové		
do 25. 9. 2015	790	2 600
po 25. 9. 2015	890	2 850
Ubytování a stravování		
od neděle 4.10. 2015	2 400	od nedělní večeře do středečního oběda, 3 noci
od pondělí 5. 10. 2015	1 730	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 800 Kč na den (ubytování 550 Kč na den se snídaní, oběd 130 Kč, večeře 120 Kč).

Vyhrazená kapacita hotelu je zhruba 70 osob.

Programový výbor

Pavel Růžička
 Martin Lávička
 Jiří Šitera
 Vladimír Rudolf

Kdy	Tutoriál se uskuteční v neděli 4. 10. 2015 od 13.00 hodin
	Konference začíná v pondělí 5. 10. 2015 v 9.00 hodin a končí ve středu 7. 10. 2015 cca ve 14.00 hodin. Stravování je zajištěno od nedělní večere nebo od pondělního oběda, podle zvolené varianty.
Kde	Hotel VZ Měřín, Slapy http://www.merin.volareza.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	1. 10. 2015 nebo při naplnění ubytovací kapacity.
Kapacita	Kapacita přednáškového sálu a ubytovací kapacita hotelu limitují počet účastníků na cca 70.
Další informace	Požíování audio či video záznamů bez svolení přednášejících a organizátorů konference není povoleno.
Přihláška	Pouze e-přihláška: Webový formulář viz http://www.europen.cz

Tutoriál: REACT.JS WORKSHOP

Jan Kopřiva, Vojtěch Jasný

Tutoriál bude zaměřen na:

- co je React.js a jak a proč vznikl, co řeší za problémy,
- „hands-on“ příklad, aby si zúčastnění sáhli na věc (bude připraven skeleton, který zúčastnění dotvoří),
- co je Flux a proč je potřeba něco takového mít při psaní Web aplikací v Reactu,
- opět „hands-on“ příklad.

Jan Kopřiva – JAN.KOPRIVA@GOODDATA.COM

Začal pracovat jako assembly language developer pro mainframy. Záhy zjistil, marnost tohoto počínání a odešel pracovat do Sun Microsystems na Solaris kernel a user-space kódu. Od roku 2011 změnil kurz na frontend development a od té doby se věnuje tvorbě webových aplikací.

Vojtěch Jasný – VOJTTECH.JASNY@GOODDATA.COM

Již více jak deset let vyvíjí webové aplikace. Po větší část této doby se zaměřuje hlavně na front-end v jazyce JavaScript. V současné době pracuje v GoodData na příští generaci vizuálního data exploračního nástroje.

SDN V PRAXI OVERLAY SÍTÍ PRO OPENSTACK

Daniel Prchal

Víte jak funguje referenční implementace Neutron v rámci OpenStack s využitím SDN principů a OpenvSwitch? Jak vypadá v praxi virtuální switch, router, firewall nebo balancer – vše na open source principech? Jak se bude vyvíjet toto pole dál s nástupem OpenDayLight nebo Open Virtual Network? Nejbouřlivější vývoj sítí v pár desítkách minut – přijďte se podívat.

Daniel Prchal – DANIEL.PRCHAL@HP.COM

Do HP nastoupil v roce 2004 jako servisní technik pro HP-UX systémy.

Posledních pár let se v HP věnuje jako technický konzultant technologiím privátních cloudových řešení a nástrojům pro automatizaci procesů v IT.

Do oblasti zájmu spadají technologie jako:

- HP CloudSystem Matrix
- HP Helion ClouSystem /foundation/enterprise/

- HP CloudService Automation
- HP Operations Orchestration
- HP Server Automation
- HP OneView

a v neposlední řadě také HP Helion Openstack, o němž bychom chtěli pohovořit na vaší konferenci.

SDN PRO CAMPUS A WAN

Tomáš Kubica

Od roku 2007 ušlo SDN velký kus cesty a před dvěma lety jsem na EurOpen.CZ mluvil o rychlém rozvoji v oblasti – kam se svět posunul? Jaké existují síťové čipy optimalizované pro SDN? Jak souvisí SDN s disagregací síťových prvků na bare metal + OS? Co se děje v oblasti Campus, jaká reálná použití jsou dostupná? Současně vám přiznám jeden omyl – před dvěma lety jsem myslel, že oblast enterprise WAN bude až ta poslední s adopcí SDN. Chyba – slyšeli jste o startupech nabízejících SD-WAN?

Tomáš Kubica – TOMAS.KUBICA@HP.COM

Tomášova historie je síťářská, ale dnes přesahuje do oblasti cloudu, DevOps a enterprise architektury. Softwarově definovaným sítím se věnuje od roku 2010, je evangelizátorem OpenStack a autorem článků a videí na síťářském blogu www.netsvet.cz a blogu o moderním IT www.cloudsvet.cz. Na těchto serverech také najdete některé jeho lab guide s detailním pohledem pod povrch témat přednášených na EurOpen.CZ. Kromě SDN a OpenStack se věnuje vztahu IT a byznysu, modernímu způsobu vývoje a zavádění aplikací (cloud native aka 12factor, PaaS, CI/CD, DevOps, Cloud Foundry, Docker) a novým datovým vrstvám (NoSQL a Object store). Tomášův zaměstnavatel je Hewlett-Packard Enterprise.

SOFTWAREVĚ DEFINOVANÁ SÍŤOVÁ INFRASTRUKTURA – TESTBED SERVICE FRAMEWORK

Michal Hažlinský

Termín „Software defined networks“ (SDN) je ve světě sítí znám už několik let. Do širokého povědomí se dostal zejména spolu s protokolem OpenFlow a často se mezi těmito dvěma pojmy nesprávně kladlo rovnítko. Myšlenka softwarově definovaných sítí je nyní už řádově širší oblastí než „jen“ otázka řízení

přepínání rámců na základě příslušnosti konkrétního datagramu k určitému datovému toku. Tento rychlý vývoj přinesl potřebu reálných síťových prostředí, kde by se nové přístupy k řízení počítačových sítí daly testovat v praxi. Ve světě tak vznikly různorodá experimentální prostředí – testbedy. Tato prezentace představí možnosti využití různých virtualizačních nástrojů k vytvoření softwarově řízené infrastruktury pro dynamickou tvorbu testbedů nad reálnou fyzickou infrastrukturou.

Michal Hažlinský – HAZLINSKY@CESNET.CZ

Absolvent ČVUT FEL z roku 2011 v oboru Výpočetní technika. Od roku 2015 doktorand na ČVUT FIT. Od roku 2011 pracuji ve sdružení CESNET na oddělení optických sítí, kde se zabývám výzkumem pokročilých služeb optických sítí a virtualizací sítí pro náročné aplikace. Od roku 2013 se podílím v rámci projektu Geant na výstavbě softwarově řízené, panevropské, síťové infrastruktury určené pro experimenty a testování inovativních síťových řešení.

POHLED NA SDN

Radek Boch

Software Defined Networking (SDN), koneckonců stejně tak cokoli, co se alespoň částečně dá zahrnout pod přívlastek „Software Defined“, je stále žhavé téma současnosti. Nicméně natolik široké, že existuje mnoho různých přístupů a pohledů. Od „k čemu je to vlastně dobré“ až po „jak je to udělané“.

Již poměrně dlouhou dobu diskutovanou oblastí v tomto ohledu jsou datová centra. Ale sítě sahají mnohem dále. Z centrály, přes rozsáhlou síť WAN, až na vzdálené lokality ke koncovému uživateli. Každá část sítě má svá funkční specifika a de facto i poskytuje mírně specifické služby. I proto je to vždy jiná úloha k vyřešení, volající po jiných přístupech.

V přednášce se zaměříme na některé SDN myšlenky a principy, které jsou v dnešních sítích uplatnitelné.

Radek Boch – RBOCH@CISCO.COM

Pracuje ve společnosti Cisco jako systémový inženýr se zaměřením na infrastrukturu podnikových sítí. Vystudoval Fakultu elektrotechnickou na ČVUT, obor projektování počítačů a sítí. A sítě ho zajímají dodnes...

JAK VYBRAT SPRÁVNÝ FIREWALL

Martin Šimek

Pozice administrátora počítačové sítě s sebou v dnešní době přináší nové výzvy. Už nestačí pouze nastavovat svěřená zařízení podle požadavků, ale je

vyžadován celkový přehled nejen v oblasti síťových prvků a managementu. Oblasti, kterými se musí zabývat, a podle jejichž indikátorů se má rozhodovat, spadají i do mezinárodní politiky nebo světové ekonomiky. Z postradatelného administrátora počítačové sítě se tak postupně stává nenahraditelný architekt sítě spojující zdánlivě nesouvisející kousky skládačky do funkčního celku. Každý jeho krok neodvratně směřuje k jedinému cíli: vytvořit perfektně fungující síťové prostředí a naplnit tak očekávání svých nadřízených. Pojďme společně prožít jeden takový složitý proces výběru nového síťového zařízení a zastavme se při důležitých bodech rozhodovacího procesu.

Martin Šimek – SIMEKM@CIV.ZCU.CZ

Vystudoval Fakultu aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni (ZČU), kde poté osm let pracoval na Katedře Informatiky a výpočetní techniky (KIV) jako odborný asistent. Od roku 2006 pracuje na ZČU v Centru informatizace a výpočetní techniky, Laboratoři počítačových systémů (CIV-LPS) jako architekt univerzitní sítě. Dále, od roku 2006 pracuje pro sdružení CESNET, z. s. p. o., kde se zabýval optickými přenosovými technologiemi a od roku 2009 také síťovým prostředím. Mezi jeho pracovní zájmy patří bezdrátové sítě a bezpečnost sítí obecně.

DATACENTRUM SEZNAM.CZ

Vlastimil Pečínka

Jak jsme postavili naše datové centrum a na jakém konceptu funguje z hlediska napájení a chlazení, první zkušenosti z provozu. Jaké jsou moderní přístupy v budování rozsáhlých datacentrových sítí – jaké technologie a proč se používají, jaké jsou výhody zvoleného designu.

Vlastimil Pečínka – VLASTIMIL.PECINKA@FIRMA.SEZNAM.CZ

Vystudoval Fakultu informatiky na Masarykově univerzitě v Brně, kdy již během studia stál u zrodu freemailové služby Email.cz. V roce 2004 nastoupil do české internetové jedničky Seznam.cz, kde se postupně podílel na vývoji vlastního fulltextového vyhledávače a emailové služby. V roce 2006 byl jmenován do funkce technického ředitele, zasloužil se o zřízení druhého datového centra o něco později o zrod vývojové pobočky v Brně. Od roku 2009 zastával ve společnosti Seznam.cz pozici ředitele výzkumu a vývoje, a mimo jiné nastartoval implementaci agilního přístupu k vývoji. Od ledna 2012 je opět technickým ředitelem zodpovědným za implementaci a provoz služeb Seznamu a technický chod společnosti. Velkou splněnou výzvou bylo vybudování vlastního datového centra Kokura.

Projekt FENIX vznikl na půdě českého peeringového uzlu, sdružení NIX.CZ, v roce 2013 jako reakce na intenzivní DoS útoky, kterým v březnu tohoto roku čelila významná česká média, banky nebo operátoři. Smyslem projektu je umožnit v případě DoS útoku dostupnost internetových služeb v rámci subjektů zapojených do této aktivity. Projekt FENIX řídí sami jeho členové. Ti jsou nezávislí na sdružení NIX.CZ a mají naprostou autonomii v tom, jak se rozhodují. Projekt je určen společnostem, které poskytují připojení významným službám a potřebují zabezpečit jejich provoz i v těch nejkritičtějších situacích.

4G

Libor Dostálek

Nedávno jsem slyšel v Českém rozhlasu debatu s odborníky o tom, co přinese 4. generace mobilních sítí. Shodli se na tom, že kromě rychlejšího připojení k Internetu už nic moc. Protože tu největší změnu, že nechodíme telefonovat do telefonních budek, už máme za sebou. A to byl přece ten zázrak, když Mach s Šebestovou našli utržené sluchátko a ono pohádkově fungovalo. Cílem přednášky je pokusit se vysvětlit, že přínosy jsou přece jen větší. Už je proto, že se nenávratně opustily protokoly rodiny SS7 a vše se převádí na TCP/IP.

Přednáška bude mít následující osnovu:

- Generace mobilní sítí
- Síťová vrstva: EPS (*Evolved Packet System*)
- Aplikační vrstva: IMS (*Internet Multimedia Subsystem*)
- Veřejná a privátní identita, IMPI a IMPU
- ISIM/USIM
- Roaming a IPX („paralelní internet“)
- Autentizace na web pomocí mobilu
- Pár slov k odposlechu
- Zmáčkni a mluv
- AKA algoritmus (pro zájemce)

Libor Dostálek – DOSTALEK@PRF.JCU.CZ

Dlouhodobě se věnuje bezpečnosti počítačových sítí na bázi rodiny protokolů TCP/IP. Od té doby, co mobilní sítě přechází na rovněž na rodinu protokolů TCP/IP, tak se věnuje mobilním sítím a jejich bezpečnosti.

V současnosti vede Ústav aplikované informatiky na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

SOCIÁLNÍ SÍTĚ HÝBOU SVĚTEM

Jiří Kolařík

Sociální sítě nejsou jenom Facebook, ale je jich mnohem více a jsou všude kolem nás. Twitter, YouTube, Pinterest, LinkedIn, Instagram, Tinder, Spotify, Swarm, Vine, a další nás ovlivňují každým dnem. Do našich životů vstoupily ne skutečně rychle a lidé si je oblíbili. A nebo si nás sociální sítě zotročily? Umíme s nimi pracovat? První blok představí jednotlivé sítě, jejich typické využití i specifika. Zabrousíme do vod tajemna, soukromí i hrozeb sociálních sítí. Podíváme se na trendy a budoucnost sociálních sítí.

V druhém bloku se zaměříme na vztahy mezi obchodníky a zákazníky, kdy jsou firmy nucené reagovat a fungovat na sociálních sítích. Firmy nyní vynakládají nemalé prostředky pro to, aby byly na sítích úspěšnými, připravují zajímavý obsah a snaží se zákazníky nejen bavit. Zákazníci jsou firmám blíže, než kdy dříve. Co to v praxi znamená? Co se mění? Představíme si nástroje, které firmy používají pro správu sociálních sítí a jak vůbec taková správa funguje. Proč by firmy neměly brát sociální sítě na lehkou váhu?

V závěru se zaměříme na firmy, které ze sociálních sítí těží a mají na nich postavený svůj business, konkrétně na české Socialbakers, kteří jsou mezinárodně uznávanou společností v oblasti sociálních sítí. Co vlastně dělají? Povíme si o big data, o agilním vývoji a developmentu vůbec. Jaké technologie jsou k tomu potřeba a jaké jsou radosti a strasti analýzy dat ze sociálních sítí?

Jiří Kolařík – JIRI.KOLARIK@SOCIALBAKERS.COM

Jiří „Kolda“ Kolařík zbožňuje detaily a je posedlý organizací a efektivitou, GTD pro něj není cizím slovem, je velkým fandou Applu a ve volném čase spoluorganizuje Plzeňský Barcamp. Se sociálními sítěmi pracuje od roku 2009, v Socialbakers působí již pátým rokem, aktuálně na pozici Product Ownera mezinárodního webu Socialbakers.com.

BEHAVIORAL PATTERNS OF PHISHING CAMPAIGNS —
 BBETTER SAFE THAN SORRY!

Karel Nykles, Mirka Jarošová

Cíl zaměřen: uživatel

Výkon počítačů neustále roste, stejně tak složitost kódu a množství obsažených chyb. Přesto všechno se bezpečnost systémů postupně zlepšuje. Nachází se zde však element, který zůstává téměř beze změny. Uživatel.

Pokud budeme uživatele hodnotit jako systém, dojdeme k závěru, že obsahuje zranitelnosti a nedokonalosti.

Co je podstatou těchto zranitelností? Lze „provést“ upgrade uživatele? Je možné tyto zranitelnosti využít ke zlepšení bezpečnosti?

Nejprve budete seznámeni s výsledky průzkumu mezi kompromitovanými uživateli. Následně přejdeme k psychologickému rozboru rozhodovacího procesu uživatele, abychom v závěru představili možné řešení, jak zvýšit bezpečnost sítě, a jak využít zranitelnosti uživatelů ku prospěchu bezpečnosti.

Karel Nykles – KNYKLES@CIV.ZCU.CZ

Absolvent bakalářského programu Kybernetika a řídicí technika Fakulty aplikovaných věd na Západočeské univerzitě v Plzni. Od roku 2007 pracuje pro Centrum informatizace a výpočetní techniky Západočeské univerzity v Plzni jako administrátor systému Orion. V období 2011 až 2015 spolupracoval na projektu forenzní laboratoře CESNET FLAB.

SOFTWARE DEFINED RADIO

Jan Hrach

Technologie SDR nám umožňuje snadno stavět přijímače a vysílače i poměrně komplikovaných signálů. Místo sestavování a ladění obvodů se snažíme signál v co nejsurovější podobě dostat do počítače a vše ostatní řešit programem. Díky tomu můžeme pomocí jednoho univerzálního hardware zpracovávat pestrou škálu analogových i digitálních signálů jenom změnou software a lze realizovat konstrukce, které by byly v analogovém světě velmi složité až nemožné. Hardware pro SDR i výpočetní výkon je navíc rok od roku stále dostupnější a dostupnější.

Podíváme se co vlastně lze všechno přijímat, jaký hardware je cenově dostupný jednotlivci a jak začít s experimentováním a vyvíjením s touto úžasnou technologií.

Jan Hrach – JENDA@HRACH.EU

Pracuje jako linuxový administrátor a vyvíjí embedded hardware. Zajímá se však o všechno od biologie po jadernou fyziku. Studuje obecnou informatiku na matfyzu a tvůrčí činnost realizuje v pražském hackerspace brmlab.

ZÁKLADY DISTRIBUOVANÝCH SYSTÉMŮ

Štefan Šafár

Distribuované systémy se v posledních letech rozmáhají jako houby po dešti. Mnozí je provozují, ale ne každý si je vědom všech důsledků jejich použití. V přednášce si uvedeme základní pojmy a principy budování distribuovaných systémů, jakým omezením čelí, co nám přináší a základní kategorie, podle kterých je rozlišujeme.

Štefan Šafár – STEFAN@SAFAR.SK

Od dětství byly počítače jeho koníčkem. V průběhu let se jeho zaměření pravidelně měnilo. Začínal jako hráč počítačových her, které pak chtěl programovat. Na střední škole se začal zajímat o bezpečnost a správu serverů. Na vysoké škole k tomu přidal síťové technologie, a dál se rozvíjel ve všech ostatních směrech. Má neustálé nutkání poukazovat na problematické věci a snaží se je měnit k lepšímu. Momentálně působí ve společnosti Seznam.cz, a. s., kde se věnuje primárně zabezpečení serverové infrastruktury.

SYSTEM PRO ZODPOVÍDÁNÍ OTÁZEK YODAQA

Petr Baudiš

S počítači stále častěji komunikujeme i řečí a pro vyhledávání informací je pak přirozené položit lidsky formulovanou otázku (*Kolik je hodin?, Jak vysoký je Mt. Everest?*). Průkopníkem v zodpovídání takových otázek se stal před několika lety IBM Watson, když vyhrál nad lidskými šampiony soutěž Jeopardy! (obdobné českému Riskuj!). V dnešní době se můžete takto ptát třeba asistentů Siri či Cortana, výpočetního systému Wolfram Alpha, ale i samotného Google.

V přednášce si představíme YodaQA, přednášejícím vyvíjenou open source implementaci takového Question Answering systému. Podíváme se na YodaQA z hlediska uživatelského i technického, hlavně si však uděláme přehled o struktuře takové úlohy a současných možnostech strojového učení a zpracování psaného textu. A k čemu je to celé dobré, když to Google stejně umí lépe.

Petr Baudiš – PASKY@UCW.CZ

Dříve jste se o něm mohli doslechnout kvůli jeho eskapádám kolem systémového a aplikačního programování v Linuxu (ELinks, Git, GNU libc, ...) nebo zakládání pražského hackerspace brmlab. Poslední léta se však soustředí na oblast umělé inteligence, dříve třeba trochu přispěl k algoritmům pro hraní složitých her (zejm. Go). Kromě zpracování přirozeného jazyka a vyhledávacích problémů se nyní zajímá i o hluboké učení neuronových sítí nebo strojové vidění.

PROMETHEUS – MODERNÍ MONITOROVACÍ SYSTÉM

Štefan Šafár

Mnoho správců se potýká s podobným problémem – reálný vývoj opensource monitorovacích nástrojů se zastavil v devadesátých letech. Ano, Nagios nebo Munin a jejich deriváty mnohým dostačují, jejich koncepce ale rozhodně neulehčuje práci při rozsáhlých instalacích, a obzvlášť nejsou vhodné pro koncepci microservices.

Prometheus je v mnoha ohledech úplně jiný. V jádru se jedná o shromažďovač, který ukládá obrovské množství dat. Tyto data si pak můžeme například zobrazit jako grafy, dělat s nimi matematické operace, zasílat upozornění, nebo je prostě ukládat pro budoucí použití.