

Sun TechDays v Praze

V polovině listopadu pořádala firma Sun Microsystems v pražském Kongresovém centru mezinárodní vývojářskou konferenci. Při této příležitosti nám poskytl rozhovor pan Matt Thompson, jehož oficiální titul je Manager, Technology Evangelism & Adoption

Chip: Zastoupení firmy Sun Microsystems v České republice je poměrně početné, myslím samozřejmě skupinu vývojářů, která vznikla akvizicí bývalé české firmy NetBeans. Přesto jsem se doslechl, že je plánováno další, podstatné rozšíření této skupiny. Znamená to, že je firma Sun s prací českých vývojářů spokojena?

Matt Thompson: Už z rozhovorů s panem Staňkem (zakladatel firmy NetBeans, pozn. red.) jsem věděl, že kvalita českých univerzit je velmi vysoká. Zkušenost s týmem vzniklým z bývalé firmy NetBeans potvrdila, že úroveň českých vývojářů je vynikající, takže na rozšíření spolupráce s nimi máme velký zájem. To je také jeden z důvodů, proč právě konaná vývojářská konference probíhá v Praze.

Chip: Java je nesporně jedním z největších témat nejen dnešní konference. Kdysi jsem však slyšel o produktu, tenkrát se, myslím, nazýval Tao, který byl stejně jako Java zaměřený na schopnost práce na libovolné platformě. Nepamatuji se však, že by se o něm někdy znovu hovořilo. Nebyl předchůdcem Javy?

MT: Takových předchůdců Javy bylo víc, žádný však neměl integrovány všechny potřebné rysy – uživatelské rozhraní, správu paměti, bezpečnost, multithreading, distribuované zpracování... Proto jsme Javu vytvářeli právě s tím cílem, aby vyhověla všem požadavkům moderního vývoje programů.

Chip: Už z podstaty Javy vyplývá, že je sice nezávislá na platformě, ale nutně méně efektivní než dobře vytvořené specializované překladače. Považujete to za velký problém?

MT: Pokud jde o paměťové nároky, zde velmi pomohl dobře vyřešený garbage collector. Například programy vytvořené v C++ mají mnohem větší paměťové nároky než produkty v Javě.

Chip: A co se týče výkonnosti při běhu programu?

MT: Výkonnost velmi záleží na tom, jaká je architektura celého systému, tedy samozřejmě především programového vybavení, ale i příslušného hardwaru. V této souvislosti bych chtěl připomenout takový rys našich systémů, jako je možnost jejich optimalizace za běhu pomocí Dynamic System Domains a Automated Dynamic Reconfiguration. Nebo vezměme například aplikace našeho blízkého partnera – firmy Oracle –, které jsou díky použitému způsobu ukládání dat velmi efektivní. Krátce shrnuto, záleží na tom, jak dobře je celý systém vyřešen a nevím o tom, že by si některý z našich zákazníků, kteří provozují i velmi náročné aplikace, stěžoval na nedostatečný výkon. A multiplatformnost Javy je zejména v prostředí sítí a internetu obrovskou výhodou.

Chip: Hovořilo se o tom, že Java se má stát Open Source systémem. Jsou v tomto ohledu nějaké novinky?

MT: K tomu vám nic bližšího neřeknu.

Chip: Nedávno jste uvedli portál pro podporu vývojářů nazvaný Dot-Com Builder. Nemyslíte, že jeho myšlenka je blízká modelu spolupráce v komunitě Open Source?

MT: To je zajímavý pohled. Vlastně na tom něco je, ale my vycházíme ze zkušeností naší Sun Community a chceme našim vývojářům poskytnout podporu vzájemné komunikace a výměny zkušeností i potřebné nástroje. Avšak máte-li otevřeným systémem na mysli Linux, rozdíl je v tom, že Linuxů je mnoho, ale Sun nabízí jednotné prostředí i nástroje založené na otevřených standardech.

Chip: Většina významných firem ohlašuje iniciativy zaměřené na web, například Microsoft.NET. Čím se přístup Sunu odlišuje?

MT: Velice nás potěšilo, že Microsoft ohlásil .NET, a tím potvrdil to, co Sun prohlásil už v roce 1986 – “Sít' je počítač”. O MS NET však zatím není známo mnoho konkrétního. Odlišnost přístupu Sunu spočívá ve spolupráci s mnoha významnými partnery a v používání otevřených standardů. Řešení Sunu byla vždy založena na otevřených standardech a na snaze docílit úspěchu jejich nejlepší implementací.

Chip: Obraťme se trochu k hardwaru. Souhlasíte s názorem, že nejbližší budoucnost patří systémům běžícím plných 24 hodin 7 dní v týdnu s velkými servery a množstvím různých tenkých i tlustých klientů?

MT: To je velmi pravděpodobné.

Chip: Jak bude tohoto cíle dosahovat Sun, když jeho počítače nepatří mezi největší a také nejsou považovány za absolutní špičku, co se týče “mnohadevítkové” spolehlivosti?

MT: Spolehlivost a výkonnost byly vždy našim hlavním cílem. Pokud jde o měřítko výkonu, chtěl bych znovu připomenout schopnost dynamické rekonfigurace systému, významnou pro skutečný výkon systému. A velikost? Co je velký systém? Uvážíme-li skutečnost, že “sít' je počítač”, mohu uvést systém, který realizujeme ve spolupráci s firmou Cisco v Číně a který zahrnuje tisíce routerů a tisíce serverů – žádný z našich konkurentů nemá tak velký systém.

Chip: Děkuji za čas, který jste věnoval našemu rozhovoru.
Za Chip rozmlouval Josef Chládek