

PRAŽSKÁ STOVKA SUNU

V březnu navštívila naši republiku paní Stans Kleijnen, aby uvedla do funkce nového manažera pražské skupiny vývojářů firmy Sun Microsystems. Během své návštěvy nám poskytla rozhovor, v jehož úvodu nejprve krátce představila organizaci, jejímž vedením je pověřena.

Jako viceprezidentka řídící útvar Forte Tools jsem odpovědná za softwarové vývojové nástroje pro platformy Solaris i Java. Skupina vývojářů patřící do Forte Tools, která sídlí v Praze, vznikla akvizicí společnosti NetBeans v říjnu 1999. Tuto firmu jsme získali kvůli javovským nástrojům, které vyvinula a které jsme už velmi úspěšně uplatnili. Je to skupina cílevědomých a velmi talentovaných lidí, kteří vytvořili vynikající produkty. Celkem máme tři vývojové skupiny spolupracující na vývoji javovských nástrojů: uvedenou pražskou skupinu, původní tým Sunu v Kalifornii a tým, který vznikl akvizicí bývalé společnosti Forte rovněž v říjnu 1999 – ti mají zkušenost hlavně v oblasti velkých podnikových systémů.

Chip: Jaké je postavení Forte Tools, je to samostatná divize Sunu?

Stans Kleijnen: Forte Tools je to, co nazýváme business unit nebo product group. Je součástí útvaru System Software Research – na úrovni tohoto útvaru máme centralizovanou organizaci. Já jsem odpovědná za vyvíjené produkty, musím ovlivňovat to, aby zdroje byly využívány ve správném směru, v němž se vytváří obrat.

Chip: Můžete mi říci, kolik lidí pracuje ve skupině Forte Tools?

S. K.: Celkem asi pět set lidí v oblasti vývojových nástrojů pro Solaris i Javu, což zahrnuje všechny pracovníky, tedy vlastní vývojáře, kontrolu jakosti, technickou podporu, marketing a business development.

Chip: Jaká je současná velikost pražské skupiny a jaký očekáváte její případný růst?

S. K.: V pražské skupině je několik různých funkcí; nejvíce je vývojářů, potom obchodníci, podnikové služby, technická podpora a konzultanti. Vývojářů bylo v době akvizice firmy NetBeans asi čtyřicet pět, teď jich je přes sto a očekáváme, že se budou ještě dále rozrůstat. V podmínkách současného zpomalení ekonomiky je růst obtížný, ale jakmile toto přechodné období pomine, očekáváme další agresivní růst.

Chip: Jaká je podle vás pozice Javy a Java Tools, například ve srovnání s C++?

S. K.: Java není jen jazyk, je to technologie. Hodnotíte-li ji jako programovací jazyk, je mnohem produktivnější a efektivnější než C++. Má v sobě integrovány bezpečnostní prvky a prostředky pro práci v síťovém prostředí, a proto je velmi efektivní zejména k vytváření moderních aplikací budovaných pro práci v současných technicko-ekonomických podmínkách a v síťovém prostředí. To je také důvod, proč programátoři opouštějí C++ a přecházejí na Javu – umožní jim obrovský růst produktivity.

Díváme-li se na Javu z hlediska uceleného prostředí – jako na technologii Java – jde o multiplatformní prostředí založené na otevřených standardech, které je škálovatelné od nejjednodušších zařízení až k nejvýkonnějším prostředkům IT. Pro uživatele zejména z podnikové sféry je velmi ekonomické, protože se nemusejí zabývat otázkou, pro jakou platformu se programy vyvíjejí. To je hlavní motivace pro většinu společností, které chtějí být na platformě nezávislé, a to jim Java poskytuje.

Chip: Máte nějakou představu o růstu javovské komunity, tedy o celkovém počtu programátorů, kteří Javu používají?

S. K.: Odhadujeme, a není to jen údaj Sunu, ale i analytických organizací, že v Javě jsou asi dva miliony programátorů. Zaznamenali jsme přes dva miliony downloadů javovské vývojové platformy – Java Development Kitu. Nevíme sice, v jakém rozsahu je lidé skutečně používají, ale je to základ pro odhad. Dále musíte vzít v úvahu, že jsou jednak zkušení programátoři, kteří Javu výborně ovládají, a druzí, kteří s ní teprve začínají. Proto může být číkoliv odhad stejně dobrý jako můj, záleží na tom, jak jste optimističtí. Někdo odhaduje, že je asi pět milionů uživatelů Javy, někdo milion. Ale co je důležité: všechna data od institucí, jako jsou Gartner Group, Forrester Research a další analytici, a také to, co slyšíme od našich zákazníků, potvrzují, že na platformu Java přechází stále více lidí, že obliba této platformy roste, zatímco údaje například o užívání platformy Visual Basic nebo Visual C++ vykazují klesající tendenci. Takže myslím, že rozhodující je sledovat trendy.

Chip: Jsou ale také jiné implementace Javy, nejen od Sunu. Víte, jaké trendy jsou v užívání nástrojů od vás a z jiných zdrojů?

S. K.: Na to se můžeme dívat dvěma způsoby. Sun se vždy držel otevřených platform, otevřených standardů a stavěl na soutěži v dokonalosti implementace otevřených standardů. Pro nás je tedy to, že

platforma Java vítězí, důležitější, než to, kdo se na tom nejvíce podílí. Podíváte-li se na javovské nástroje, jsou tu například Visual Studio, VisualAge od IBM, JBuilder od Borlandu a další. Náš hlavní zájem však je, aby bylo co nejvíce vývojářů používajících Javu, a teprve další prioritou je to, aby bylo co nejvíce Javy od nás. Konkurence musí být a pro obor je důležité, aby maximum lidí pracovalo v otevřeném prostředí, protože to vytváří více příležitostí pro každého a více aplikací, které mohou být sdíleny různými uživateli.

Chip: Co si myslíte o budoucím vývoji jazyka Java? Já se domnívám, že je v podstatě dokončen. Myslíte si to také?

S. K.: Ráda bych s vámi souhlasila, ale myslím, že to není jisté. Vývojáři se už z podstaty své činnosti vždy snaží stále zlepšovat, stále něco přidávat. Takže existuje velice aktivní komunita, která prosazuje další rozšíření jazyka Java.

Chip: Víme o diskusi, která se toho týká. Jak vy si myslíte, že se tato záležitost vyvine?

S. K.: Myslím si, že z pohledu jazyka samotného není mnoho, co by se na něm mělo zlepšovat. Bude však třeba najít správný kompromis mezi tím, co obor a standardizace skutečně potřebuje, a tím, co se vývojáři snaží prosadit do zdokonalení jazyka. Ani jedna ze stran nepřestane prosazovat své zájmy. James Gosling, který je za toto rozhodnutí odpovědný, je velmi kritický člověk, který má bohaté zkušenosti s mnoha programovacími jazyky i se spoluprací s mnoha lidmi. Všichni včetně mě Jamesovi důvěřujeme, že v tomto ohledu učiní správné rozhodnutí. Více vám k této věci asi neřeknu.

Chip: A co soudíte o tom, jestli se Javu mají učit lidé, kteří nejsou a nebudou profesionálními programátory?

S. K.: Skutečně si myslím, že Java by měla být přijata jako preferovaný jazyk pro výuku programování, protože je mnohem snadnější k učení než například C++ a je mnohem efektivnější. Nevím, na jakém základě se rozhoduje o tom, jaký programovací jazyk má být používán pro výuku třeba na univerzitách, ale z čistě technických důvodů by byla Java nejvhodnější.

Chip: Hovořila jste o otevřených systémech. Co si myslíte o názoru, že open source je největší nebezpečím pro IT společnosti?

S. K.: Myslím si, že je mylný. Především u Sunu věříme na otevřené systémy, otevřené standardy, věříme na spolupráci průmyslu a vývojářské komunity. Také věříme na to, že k inovaci dochází všude. Takže ačkoliv u Sunu máme mnoho chytrých lidí, ještě mnohem více jich je mimo naši firmu. Podpora vývoje a inovace samozřejmě vede k rozvoji celého oboru a celé platformy. Je mnoho rozdílů v tom, jak se dodavatelé softwaru dívají na open source a na proprietární vývoj, je to v rozdílném názoru na využití intelektuálních hodnot, které vývojáři vytvořili. My věříme, že to, co vývojáři vytvořili, není nutné chránit, ale je vhodné se na tom podílet s ostatními, aby mohli pokračovat a tvořit další produkty. Když si to budete přísně chránit, aby se k tomu nikdo jiný nemohl dostat, tuto hodnotu ztratíte – a proto v tento princip nevěříme. Je to odlišná filozofie. Záleží na tom, jak silně si věříte, že dokážete přidat dostatečnou hodnotu, abyste se mohli na řešení podílet s ostatními, a ti mohli také přispět. Proti tomu stojí přesvědčení, že to, co máte, si musíte chránit, protože to je všechno, co máte, a jakmile by se k tomu ostatní dostali, přijdete o to.

Chip: Jak vidíte šanci technologií Sunu v konkurenci s Microsoft .NET?

S. K.: Pokud věříte tomu, co říká například Forrester Research nebo Gartner Group, mají v roce 2003 až 2004 převažovat dvě hlavní architektury – Microsoft .NET a Java, které by měly ovládnout asi 70 % trhu. Zákazníci se budou muset rozhodnout mezi proprietárním systémem a řešením implementujícím otevřené standardy. V éře internetu uživatelé jasně poznají, že bez podpory otevřených standardů bude jejich činnost velmi obtížná. V novém prostředí, kde je vše založeno na službách poskytovaných prostřednictvím internetu, na B2B a B2C aplikacích, žádná společnost nepokrývá celý sortiment. Proto jedině dodržování otevřených standardů zaručí, že vaše produkty budou uspokojivě pracovat. Je to věc evoluce a je nutné si uvědomit, že je to jediná cesta dalšího vývoje.

Co se týče architektury .NET, Microsoft už přijal mnoho z principů, které Sun prosazuje téměř dvacet let, a mnoho z nich vychází z otevřených principů. Proto si myslím, že si také uvědomují, kterým směrem se obor vyvíjí. Rozhodující je, že nyní každý, i Microsoft, i Sun, se musí držet otevřených principů, aby uživatelé nezůstali uzavřeni v proprietárním řešení. To se týká výrobců i standardizačních organizací, kteří musejí dbát na to, aby implementace nově vznikajících standardů pro poskytování, registraci, vyhledávání a užívání služeb na internetu dodržovaly otevřené standardy a nebyly proprietárním řešením.

Chip: Děkuje za odpovědi a přeje mnoho úspěchů ve vaší práci. Za Chip rozmlouvali Miroslav Virius a Josef Chládek