



InterSystems B. V.
Vlnitá 31
CZ-147 00 Praha 4
Tel: +420 244 466 773
Fax +420 244 468 270
Organizační složka
InterSystems B. V.
Koningslaan 34
NL-1075 AD Amsterdam

Tisková zpráva 05/2010

Evropská kosmická agentura využije databázi InterSystems CACHE při mapování naší Galaxie v projektu Gaia

Česká republika, Praha – 31. května 2010 – Společnost InterSystems oznámila, že Evropská kosmická agentura ESA si vybrala vysoce výkonnou objektovou databázi [InterSystems CACHE[®]](#), aby zajistila zpracování vědeckých dat v projektu Gaia. Cílem této kosmické mise je mapování naší Galaxie, a to s dosud nebývalou přesností.

Mise Gaia bude zahájena v polovině roku 2012 a bude pořizovat soupis miliard hvězd v naší Galaxii. Gaia bude pozorovat všechna vesmírná tělesa od největších po nejmenší. Během pětiletého období bude každé těleso pozorováno průměrně 70krát a bude se přesně zaznamenávat poloha, vzdálenosti, pohyby a změny jasu. Gaia by měla objevit stovky tisíc nových těles, jako jsou planety mimo naši Sluneční soustavu a subhvězdné objekty známé jako hnědí trpaslíci. V naší Sluneční soustavě má Gaia nalézt stovky tisíc planetek.

Kvůli velkému množství dat, které bude ESA shromažďovat a analyzovat, potřebuje tento projekt výkon a škálovatelnost, které přesahují hranice běžných databází. Tyto specifické potřeby vedly European Space Astronomy Centre, středisko ESA v Madridu, k tomu, že se rozhodlo využít databázi CACHE, aby pomáhala při zpracování vědeckých dat z družice.

William O'Mullane, manažer pro vědecké činnosti mise Gaia pro ESA, zdůraznil: „S CACHE získáme výrazně vyšší výkon a škálovatelnost, než by bylo možné s jinými databázemi. Budeme moci přímo do CACHE ukládat desítky tisíc Java objektů za sekundu a pořád budeme mít možnost používat SQL pro dotazování na data.“

Jordi Calvera, manažer InterSystems pro oblast Pyrenejského poloostrova, uzavírá: „InterSystems CACHE byla navržena tak, aby vyhovovala potřebám projektů, kde je nutné analyzovat velké objemy dat. Jsme rádi, že se ESA rozhodla pro CACHE a spolupráci s InterSystems.“

V případě zájmu o další informace prosím kontaktujte:

PRAM Consulting s.r.o.
Zuzana Záhorová
zuzana.zahorova@pram.cz

nebo

InterSystems B.V.
Iveta Přidalová
Iveta.Pridalova@InterSystems.com

O Evropské kosmické agentuře (ESA)

Evropská kosmická agentura (European Space Agency, ESA) je tvořena 18 státy. Intelektuální a ekonomická spolupráce všech členů umožňuje agentuře ESA realizovat širší škálu aktivit a programů, než by si mohly dovolit členské státy jednotlivě.

Cílem agentury ESA je vytvářet a uskutečňovat projekty v oblasti evropského vesmírného výzkumu a zajistit, že investice do vesmírných aktivit budou i nadále přínosem pro evropské občany. Další informace o projektu Gaia najdete na: [Gaia press kit](#) a [Gaia scientific and technical information](#).

O společnosti InterSystems

InterSystems Corporation patří mezi světové lídry v oblasti softwarových technologií. Sídli v Cambridge v americkém státu Massachusetts a má pobočky ve 24 zemích. InterSystems dodává pokročilé softwarové technologie pro převratné aplikace. [InterSystems Cache®](#) je vysoce výkonná objektová databáze, která umožňuje vytvářet rychlejší a škálovatelnější aplikace. [InterSystems Ensemble®](#) je platforma pro bezproblémovou integraci integraci a vývoj propojených aplikací. [InterSystems HealthShare™](#) je platforma pro nejrychlejší vývoj regionálních a celostátních zdravotnických informačních systémů. [InterSystems DeepSee™](#) je software, který do transakčních systémů přidává vestavný nástroj pro podnikovou inteligenci (Business Intelligence) fungující v reálném čase, což umožňuje činit lepší rozhodnutí spojená s řízením firmy. [InterSystems TrakCare™](#) je pokročilý webový informační systém pro propojenou zdravotní péči, s nímž lze rychle využívat výhod elektronických záznamů o pacientech. Více informací najdete na InterSystems.com.