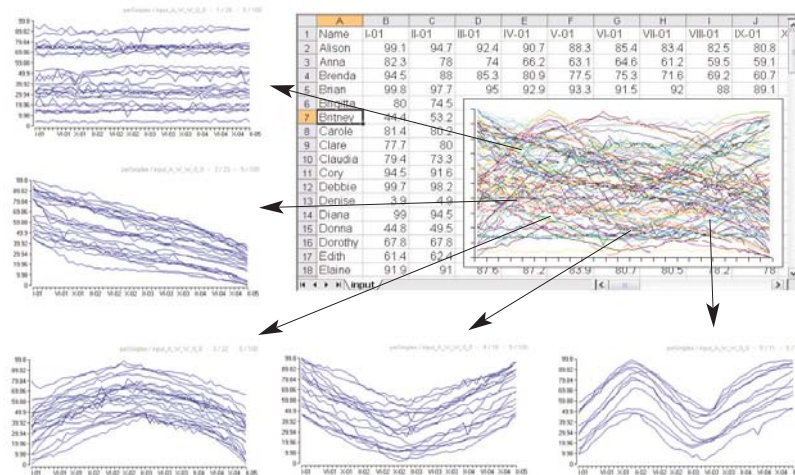


TECHNICKÉ PREDSTAVENIE:

# perSIMPLEX

Ide o softvérový nástroj, určený na spracovanie numerických dát s cieľom zhodnotiť množstvo údajov uložených v počítačových databázach na podporu rozhodovania a riadenia. Základná myšlienka je inšpirovaná bežnou potrebou používateľov, keď spracúvajú numerické dáta a vyjadrujú ich závislosť klasickým čiarovým grafom. Grafická reprezentácia je výhodná z viacerých dôvodov. Najdôležitejší z nich je lepšia pochopiteľnosť a zrozumiteľnosť grafického zobrazenia v porovnaní s tabuľkami plnými čísel a dátumov. Dôležitý

Práca s produktom pozostáva z dvoch naväzujúcich krokov. V prvom kroku sú vstupné dáta rozdelené do skupín aplikáciou SimplexDivide.exe a v druhom kroku sú výsledky prezentované používateľovi aplikáciou SimplexImpera.exe. Aplikácie SimplexDivide a SimplexImpera sú samostatné hlavne z toho dôvodu, aby bolo možné dodávať koncovým používateľom len výsledky analýz bez aplikácie SimplexDivide. Koncovým používateľom potom postačujú len spracované výstupné súbory a aplikácia SimplexImpera, ktorá je voľne šíriteľná. To umožňuje používateľom produktu perSIMPLEX vykonávať analýzy dát pre svojich zákazníkov bez potreby inštalovať kľúčovú aplikáciu SimplexDivide u zá-



je pritom tvar kriviek v čiarovom grafe, pretože práve tvar krivky informuje používateľa o pohybe a zmenách číselných údajov. Používateľa zaujíma, ako prudko krivka klesá alebo rastie, prípadne či má nejaký špecifický tvar. Problém nastane vtedy, keď používateľ umiestni do grafu priveľa kriviek. Ako ukazuje obrázok, graf sa stáva neprehľadným už pri počte 100 rozličných kriviek. Ak teda chceme graficky reprezentovať tisíce alebo milióny kriviek, potom sa takýto graf stane prakticky nepoužiteľným. Riešenie tohto problému je jednoduché: rozdeliť krivky v grafe do skupín – zhlukov kriviek s podobným tvarom. A to je kľúčová funkcia produktu perSIMPLEX. Pripomeňme, že práve tvar kriviek je motivácia používateľov na reprezentáciu dát čiarovým grafom. Preto je podobnosť tvarov kriviek prirodzené kritérium na vytvorenie zhlukov. Poznamenajme, že pri spracovaní reálnych dát nemajú krivky v identifikovaných zhlukoch absolútne identický, ale len približne rovnaký tvar.

kazníka. Aplikácia SimplexDivide teda vykonáva spracovanie vstupného súboru CSV. Výsledok spracovania – rozdelenie do zhlukov – uloží aplikácia do výstupných súborov SPX (SIMPLEX). Výstupné súbory SPX aplikácia SimplexDivide uloží vždy do samostatného výstupného adresára, ktorý vytvorí v adresári so zadaným vstupným súborom CSV. Originálna technológia perSIMPLEX vychádza z pokročilých matematických techník, ktorých základom je tzv. fuzzy zhluková analýza (Fuzzy Cluster Analysis).

PerSIMPLEX prináša cennú informáciu o prirodzenej štruktúre reálnych dát, ktorá je daná ich rozdelením do niekoľkých charakteristických zhlukov. Znalosť takéhoto rozdelenia umožňuje vo všeobecnosti používateľom realizovať adekvátne rozhodnutia, podložené neskrývaným poznaním jednotlivých zhlukov. Nie je pritom podstatné, či numerické údaje reprezentujú zákazníkov firmy, bankové transakcie, internetové dáta alebo pohyb tovaru v sklade.

**MAREC 2008**

**IT JOB**

- **.NET, C# Analyst & Developer in Financial Area**, Bratislava, Lugera & Maklér
- **ASP.NET Developer**, BA, Sigmar Recruitment
- **Beginner Application Administrator SAP**, Košice, Lugera & Maklér
- **C/C++ programátor/vývojár (junior/senior)**, Bratislava, Sigmar Recruitment
- **Database Application Support Specialist/Developer**, Bratislava, Hewlett-Packard Slovakia
- **Database Specialist/Developer**, Bratislava, Istroconti Consulting
- **EURO Test designer**, Bratislava, Všeobecná úverová banka
- **Intermediate Application Administrator SAP**, Košice, Lugera & Maklér
- **IT Consultant** (Dátové sklady, Oracle, JAVA, .NET), Bratislava, Deckard & Penfield
- **IT Developer** (objektovo orientované programovacie jazyky), Bratislava, Lugera & Maklér
- **ITIL Specialist / ITIL Analyst / IT Management Consultant**, Bratislava, Lugera & Maklér
- **Java a Delphi programátor**, Bratislava, Sigmar Recruitment
- **JAVA developer**, Bratislava, Sigmar Recruitment
- **JAVA programátor**, Bratislava, SOFTEC
- **Java/J2EE IT Architect for Global Technology Services Centre**, BA, Lugera & Maklér
- **Java/J2EE Programmer - Consultant for Global Business Services Centre**, Bratislava, Lugera & Maklér
- **Junior IT Consultant**, BA, Deckard & Penfield
- **Junior/Senior Siebel CRM Consultant**, Bratislava, Lugera & Maklér
- **Linux System Administrator**, Košice, Globium
- **Lotus Notes vývojár**, BA, Sigmar Recruitment
- **Operátor technickej podpory pre HW a SW problémy**, Bratislava, Globium
- **Oracle administrátor v najvýznamnejších slovenských IT spoločnostiach**, Bratislava, Deckard & Penfield
- **PHP a MySQL programátor**, Košice, SUNFLOWERS agency
- **Programátor databázových systémov SQL**, Vrábce, HEFRA
- **Programátor Step 7 / automotive**, Nové Mesto nad Váhom, inSIGHT - executive search & training
- **Programátor webových aplikácií**, Bratislava, GIT Consult Slovakia
- **Project manager for IT/Banking**, Bratislava, Sigmar Recruitment
- **Project Manager**, Bratislava, Polar Design
- **Projektový manažér - platforma ASP.NET**, Bratislava, Sigmar Recruitment
- **Projektový manažér pre strednú Európu**, Košice, RWE Systems Slovakia
- **SAP ABAP Developer v Application Delivery Centre**, Bratislava, Lugera & Maklér
- **SAP Application Engineer**, BA, Key 6 Business Solutions
- **SAP Basis Systems Administrator**, Bratislava, Lugera & Maklér
- **SAP Competency Center Regional Lead**, BA, Lugera & Maklér
- **SAP Project Manager**, BA, Key 6 Business Solutions

**SOFTWARE, KTORÝ MENÍ VAŠE DÁTA NA INFORMÁCIE**

perSimplex približuje data mining širokému spektru zákazníkov:

- cenovou dostupnosťou
- jednoduchosťou prípravy dát
- zrozumiteľnosťou poskytovaných výsledkov

**DOWNLOAD TRIAL VERSION**  
www.somi.sk

**SOMI systems**

SOMI Systems a.s., ČSA 25, 974 01 Banská Bystrica, Tel.: +421-48-414 67 59-61, Fax: +421-48-414 67 60, www.somi.sk, simplex@somis.sk

Ponuka pracovných príležitostí z

[www.itnews.sk](http://www.itnews.sk)