



When others stop ...



Manager 4

... magic begins!

Sadržaj

Sadržaj.....	3
Pretvorite svoje podatke u informacije	4
Analiza poslovnih procesa i višedimenzionalnost	5
Prepoznavanje zavisnosti poslovnih procesa	6
Grafička prezentacija vaših podataka	7
MDX dizajner upita	8
Brze pretrage i "member cache"	9
MDX Editor	10
OLAP parametri	11
Napredni izvještajni sustav	12
Podrška za e-mail i ispis rezultata	13
Napredne karakteristike i čarobnjaci	14
ABC analiza	15
Analiza trenda i korelacije	16
Analiza najboljih i najlošijih	17
Stabilnost mjere	18
Stabilnost ranga	19
Predviđanje budućih događaja	20
Opisna statistika i korelacije	21
Spremanje i slanje dokumenata	22
Pregled dokumenata i aktivacija	23
Konfiguracija	24
Tehničke informacije	25
Razlike u izdanjima	26
O nama	29

Information in this document shows present point of view held by SoftPro Tetral about questions which are discussed in the moment of publishing. Because of fast technology development SoftPro Tetral cannot guarantee valid information's after the day of publishing.

This document can be used only for informational purposes for potential users.

Copyright © 1993-2003 by SoftPro Tetral, all rights reserved.

SoftPro Manager 4 is a trademark of SoftPro Tetral, Zagreb.

Microsoft, ActiveX, BackOffice, BackOffice logo, FoxPro, PivotTable, Microsoft SQL Server, Microsoft Analysis Server, COM, DCOM, COM+, Visual Studio, Windows NT, Windows 2000 are registered trademarks or trademarks Microsoft Corporation in the USA and/or other countries.

All products, names of firms or companies mentioned in this document can be trademarks held by the owner.

Pretvorite svoje podatke u informacije

Globalizacija i povećana konkurenčija zahtjevaju od poduzeća svakodnevno praćenje svih procesa i da se temeljem toga donose važne odluke. Klasični informacijski sustavi nisu dorasli tom zadatku.

Nasuprot njima, moderni sustavi skladišta podataka opslužuju nas razumljivim podacima iz različitih izvora pretvarajući podatke poduzeća u vrijedne poslovne informacije.

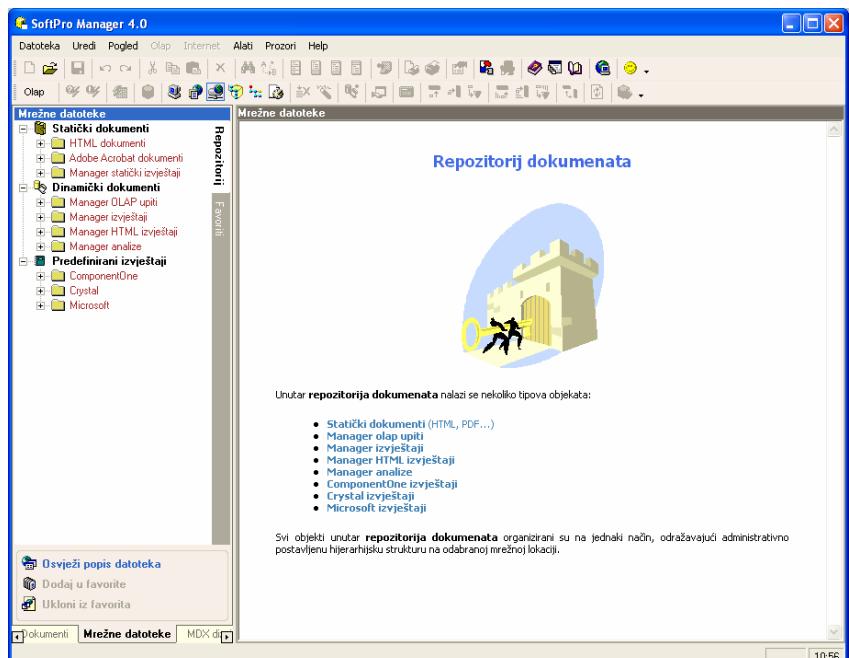
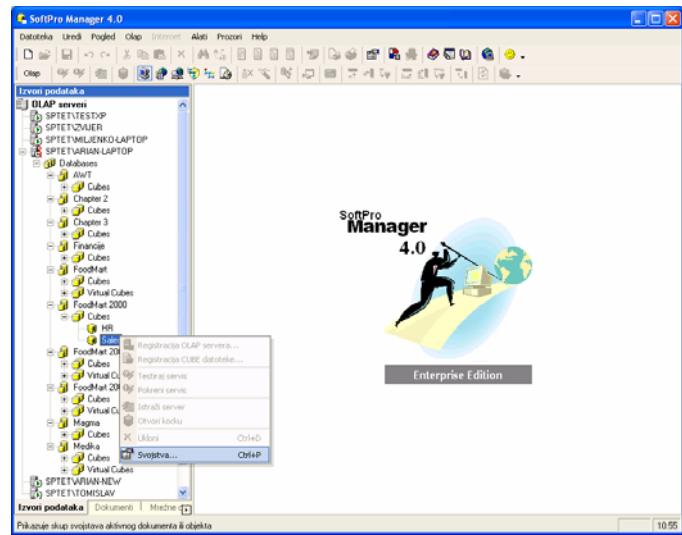
Najčešći razlozi za uvođenje skladišta podataka u poduzeća su:

- nadzor poslovanja
- kontrola troškova
- mogućnost brzih reakcija na signale iz poslovnog okruženja
- lakše donošenje odluka
- donošenje strateških i taktičkih odluka na temelju točnih informacija
- nadzor poslovnih procesa na temelju "svježih" podataka
- dnevne analize efikasnosti poduzeća (za cijelo poduzeće, dio poduzeća, za kupce ili dobavljače ...)
- efikasna kontrola svih dijelova poduzeća
- jedinstven izvor podataka za informacije pri čemu se izbjega mogućnost dobijanja izvještaja iz različitih izvora i naravno s različitim rezultatima
- real-time izrada kompleksnih izvještaja (1-5 sekundu !!!)

Ovakvi sitemi su vrhunac tehnologije i namijenjeni su menadžerima, analitičarima i svim onima koji donose odluke.

Povrat investicije u izgradnju skladišta podataka i uvođenje Business Intelligence sustava je vrlo brz.

SoftPro Tetral predstavlja **SoftPro Manager 4.0**, novu verziju Hrvatskog OLAP klijenta koji po svojoj funkcionalnosti i mogućnostima nadmašuje druge OLAP klijente i izlazi iz ove kategorije produkata .



Analiza poslovnih procesa i višedimenzionalnost

Svako poduzeće pretstavlja poseban slučaj i mora se promatrati kroz međusobnu povezanost poslovnih procesa i njima pripadajućih dimenzija. Koliko god bila posebna ili to misle o sebi ipak sva poduzeća imaju cijeli niz zajedničkih procesa i poslovnih dimenzija:

- podjela po organizacijskoj strukturi
- podjela po vremenskim intervalima
- podjela po teritoriju
- podjela po kategorijama produkata i usluga
- podjela po dobavljačima i kupcima

Prethodno nabrojane dimenzije mogu se prepoznati u svakom poduzeću i uz pomoć njih u nekom vremenskom periodu možemo odrediti opće stanje poduzeća. Pored ovih dimenzija poduzeća mogu imati i neke druge dimenzije ovisno o vrsti poslovanja.

Od menadžera se očekuje da neprestano prate poslovanje poduzeća događaje između povezanih poslovnih procesa i da brzo i efikasno reagiraju na sve promjene u poduzeću koje mogu dovesti do boljštice samog poduzeća ili ugroziti njegovo poslovanje.

Da bi to mogli raditi njima su potrebni alati koji će im u realnom vremenu omogućiti analizu poslovanja kroz višedimenzionalne presjeke.

Klasične tehnologije ne mogu poslužiti u te svrhe. Rješenje leži u implementaciji i upotrebi specijaliziranih "skladišta podataka" (datawarehouse) i OLAP tehnologije.

SoftPro Manager 4 je dizajniran da bi na jednostavan i prirodan način omogućio prikazivanje, analizu i manipuliranje složenim višedimenzionalnim sustavima podataka.

Postotci

Minimum i maksimum

Podsume

Prepoznavanje zavisnosti poslovnih procesa

Definiraj iznimke

Iznimke su odabранe numeričke vrijednosti u čelijama koje se nalaze ispod ili iznad nekih predefiniranih granica (vrijednosti).

Naziv mjeru	Prosječna vrijednost	Status
Profit	412.784.4024	<input checked="" type="checkbox"/>
Store Cost	1.009.205.1274	<input type="checkbox"/>

Postojeće mjere

Minimum | Maximum

Minimalna vrijednost

- Manje od 1% prosječne vrijednosti
- Manje od 3% prosječne vrijednosti
- Manje od 5% prosječne vrijednosti
- Manje od 10% prosječne vrijednosti
- Manje od 125% maksimalne vrijednosti
- Manje od 150% maksimalne vrijednosti
- Manje od 200% maksimalne vrijednosti
- Manje od 200% maksimalne vrijednosti
- Korisnički definirana vrijednost

Odabrana vrijednost

8.000

Stil

Font: Arial Unicode MS

Pozadina: Odaber... Naglašeno:

Boja: Odaber... Koso:

Pregled: 12345

Preshkoči prazne čelije

Na temelju našeg bogatog iskustva u Manager smo ugradili čitav set mehanizama za lakše baratanje podacima:

- lagan i jednostavan pristup podacima
- jednostavno definiranje filterskih uvjeta
- jednostavno definiranje ekstrmno loših ili ekstremno dobih vrijednosti
- usporedba setova podataka
- statističke usporedbe različitih mjeru (korelaciјe)
- brze analize trendova

Istovremeno praćenje nekoliko poslovnih procesa i poslovnih dimenzija nužno dovodi do mogućnosti da količina podataka bude enormno velika. Tipična skladišta podataka mogu sadržavati i više desetaka megabajta ili tisuće gigabajta podataka.

Poslovno informatički sustavi zasnovani na relacijskim OLTP bazama podataka (Microsoft SQL Server, Oracle, Informix, Sybase...) nisu u stanju uspješno analizirati takve količine podataka. No ako ćemo iskreno to i nije njihova namjena, ali OLAP tehnologiji jeste.

MDX Query 1 [Drilldown 2]

Datoteka Uredi Pregled Alati Prozori Help

Rezultati Summa Postoci Max Min

Time Scale: Calendar

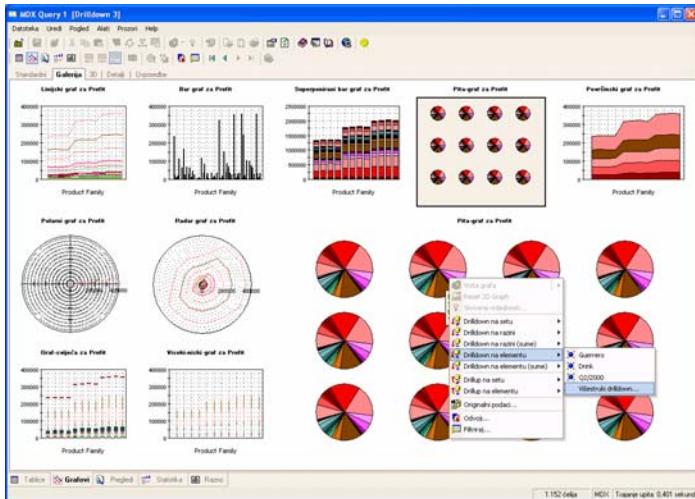
Total by Time
2000 2001 2002

	Measures	Profit	Store Cost	Profit	Store Cost	Profit	Store Cost			
Customers	Profit	110.029,82 kn	273.793,19 kn	145.970,03 kn	365.710,22 kn	165.203,40 kn	411.317,23 kn			
[All]	Country	State Province	[All]	Product Family	Dink	Food	Non-Consumable			
[Canada]	BC	BC	BC	Dink	110.029,82 kn	273.793,19 kn	145.970,03 kn	365.710,22 kn	165.203,40 kn	411.317,23 kn
[US]	CA	CA	CA	Food	953.905,64 kn	2.307.342,08 kn	1.271.504,06 kn	3.075.265,10 kn	1.430.550,24 kn	3.459.920,61 kn
[Mexico]	MX	MX	MX	Non-Consumable	261.392,89 kn	652.517,04 kn	348.987,94 kn	871.109,21 kn	382.828,67 kn	979.990,79 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	00.025,57 kn	216.406,75 kn	118.457,70 kn	288.601,21 kn	133.217,43 kn	324.545,10 kn
[Argentina]	AR	AR	AR	Food	24.471,93 kn	57.258,27 kn	32.900,49 kn	78.051,94 kn	36.954,85 kn	85.543,02 kn
[Brazil]	BR	BR	BR	Non-Consumable	295,51 kn	1.362,85 kn	399,70 kn	1.861,81 kn	445,77 kn	1.065,99 kn
[China]	CN	CN	CN	Dink	8.090,22 kn	20.674,24 kn	11.225,77 kn	27.673,15 kn	12.615,10 kn	31.069,90 kn
[United Kingdom]	GB	GB	GB	Food	16.162,00 kn	37.757,45 kn	21.000,00 kn	50.181,78 kn	24.178,93 kn	58.032,71 kn
[Japan]	JP	JP	JP	Non-Consumable	0.000,00 kn	21.751,02 kn	11.643,15 kn	29.215,36 kn	13.000,30 kn	32.050,33 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	300,27 kn	1.324,07 kn	412,77 kn	1.772,91 kn	466,92 kn	1.987,33 kn
[Other]	OT	OT	OT	Food	3.231,53 kn	3.308,49 kn	4.324,13 kn	13.254,46 kn	4.060,35 kn	14.088,46 kn
[Other]	OT	OT	OT	Non-Consumable	16.567,85 kn	38.189,19 kn	22.050,07 kn	50.919,83 kn	24.936,83 kn	57.205,54 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	10.733,94 kn	27.886,47 kn	14.381,04 kn	37.311,36 kn	16.169,14 kn	41.996,40 kn
[Other]	OT	OT	OT	Food	848.266,17 kn	1.595.096,30 kn	884.598,31 kn	2.127.402,76 kn	972.490,78 kn	2.393.010,56 kn
[Other]	OT	OT	OT	Non-Consumable	204.306,24 kn	503.659,98 kn	273.417,68 kn	671.774,77 kn	307.168,19 kn	758.872,28 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	49.076,49 kn	122.231,41 kn	65.329,41 kn	164.142,99 kn	73.552,17 kn	104.767,79 kn
[Other]	OT	OT	OT	Food	35.541,09 kn	94.188,14 kn	47.457,11 kn	128.745,23 kn	53.395,36 kn	141.368,47 kn
[Other]	OT	OT	OT	Non-Consumable	47.892,32 kn	112.148,04 kn	63.699,94 kn	150.163,70 kn	71.656,76 kn	182.917,08 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	54.062,00 kn	137.740,35 kn	72.101,91 kn	170.352,00 kn	70.903,40 kn	200.366,52 kn
[Other]	OT	OT	OT	Food	58.271,86 kn	142.576,77 kn	79.223,89 kn	180.955,54 kn	88.910,06 kn	213.301,09 kn
[Other]	OT	OT	OT	Non-Consumable	35.093,22 kn	65.706,44 kn	47.524,65 kn	114.430,30 kn	53.306,20 kn	120.737,03 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	58.679,78 kn	148.325,06 kn	78.040,22 kn	197.343,40 kn	87.818,05 kn	227.066,90 kn
[Other]	OT	OT	OT	Food	103.052,39 kn	251.242,19 kn	137.391,70 kn	334.974,45 kn	154.639,51 kn	377.019,92 kn
[Other]	OT	OT	OT	Non-Consumable	171.923,90 kn	427.040,91 kn	228.129,27 kn	569.260,57 kn	267.887,93 kn	640.211,14 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	81.886,22 kn	195.108,12 kn	101.071,96 kn	250.867,11 kn	122.587,30 kn	287.578,72 kn
[Other]	OT	OT	OT	Food	15.107,78 kn	41.793,24 kn	20.376,30 kn	52.936,49 kn	22.925,29 kn	62.930,78 kn
[Other]	OT	OT	OT	Non-Consumable	11.829,86 kn	31.745,18 kn	15.757,47 kn	42.924,11 kn	17.753,78 kn	44.424,43 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	4.160,54 kn	13.090,57 kn	6.373,70 kn	17.584,00 kn	7.180,58 kn	19.735,93 kn
[Other]	OT	OT	OT	Food	2.262,99 kn	7.614,94 kn	3.474,66 kn	14.213,19 kn	4.000,00 kn	15.967,16 kn
[Other]	OT	OT	OT	Non-Consumable	17.170,34 kn	42.234,64 kn	22.730,22 kn	55.937,59 kn	25.606,12 kn	62.997,27 kn
[Other]	OT	OT	OT	Dink	7.576,64 kn	22.280,08 kn	10.126,14 kn	29.788,25 kn	11.400,32 kn	33.534,25 kn
[Other]	OT	OT	OT	Food	27.558,25 kn	85.742,84 kn	37.272,61 kn	87.674,31 kn	41.871,79 kn	98.491,49 kn

Tableta Glavni Pregled Statistika Rano Red: Dink Stupac: Profit Vrijednost: 110.029,82 kn (F2 za pisanje)

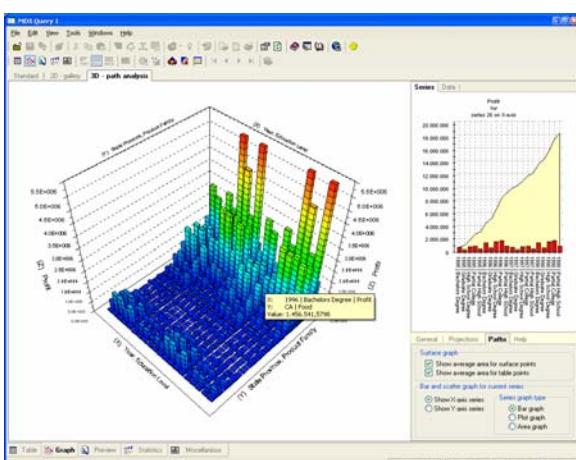
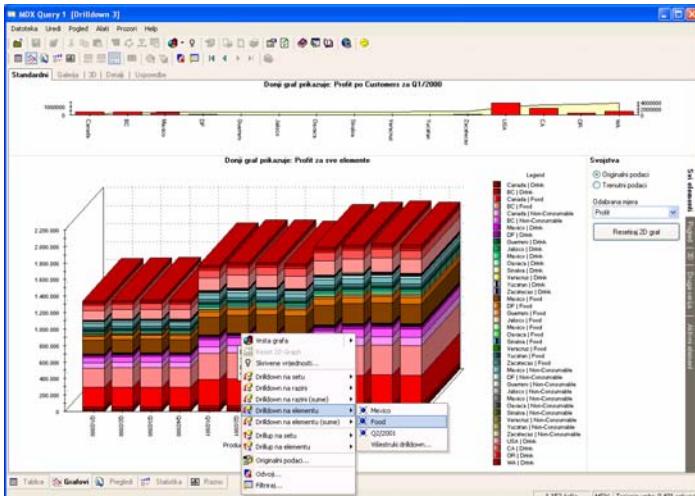
208 ćelija MDX Trajanje upita: 0,030 sekundi

Grafička prezentacija vaših podataka



Pored toga SoftPro Manager je uveo i nekoliko noviteta kao što su hijerarhijski prikaz (rastav) elemenata kojeg promatramo. U svakom trenutku prikazat ćemo vam originalne ili promjenjene vrijednosti iz tablice, 3D prikaz odabranog seta podataka.

Svi grafovi su "živi" što znači da na njima možete direktno izvoditi DrillDown i DrillUp operacije kao i filtriranje i skrivanje pojedinih elemenata.

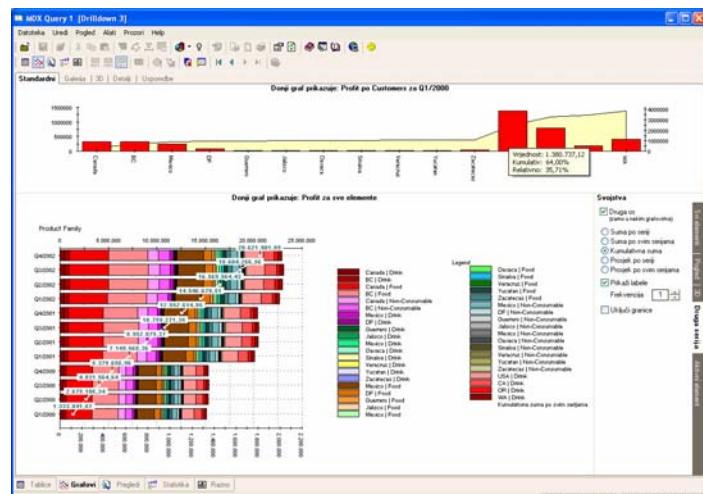


Lijevo je 3D analiza, a desno 3D analiza putanje.

Poznata je uzrečica koja kaže da jedna slika vrijedi više nego tisuću riječi. Upravo zato posebno pažnju usmjerili smo na grafičke prikaze podataka. Ono što se krije u moru nepreglednih brojaka vrlo lako se može uočiti na grafičkim prikazima.

SoftPro Manager 4 omogućava devet različitih oblika grafičkog prikaza osnovnog seta dobivenih rezultata.

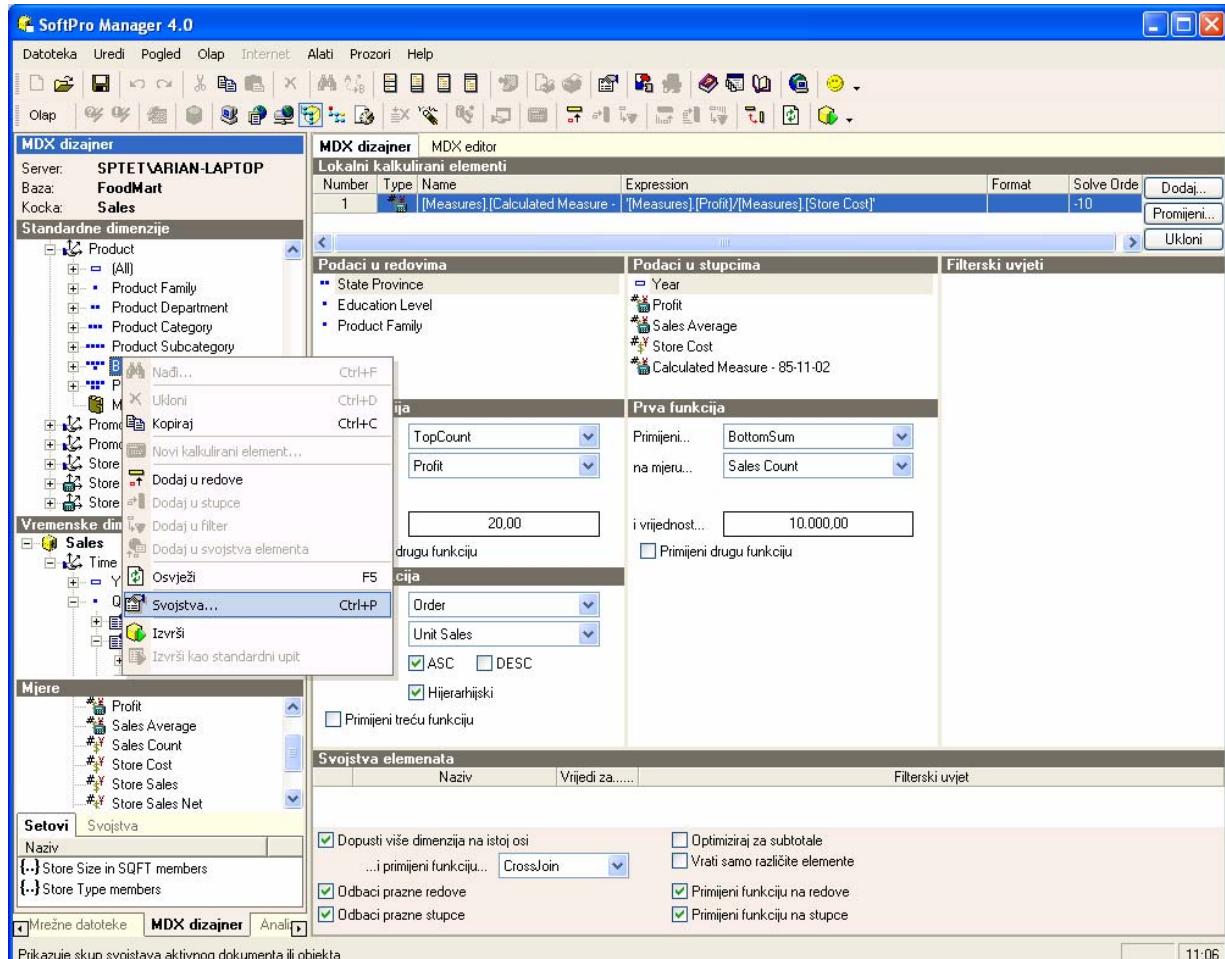
Ljeva slika prikazuje galeriju grafova ugrađenih u Manager.



Na ovaj način osigurali smo da navigacija kroz kompleksne strukture podataka bude jednostavna i prilagođena ljudskoj percepciji.

MDX dizajner upita

"MDX Dizajner upita" napravljen je da omogući korisniku da na krajnje intuitivan način postavlja pitanja o svom poslovanju, što znači da i najkompleksnije akcije možete obaviti na brz i jednostavan način.

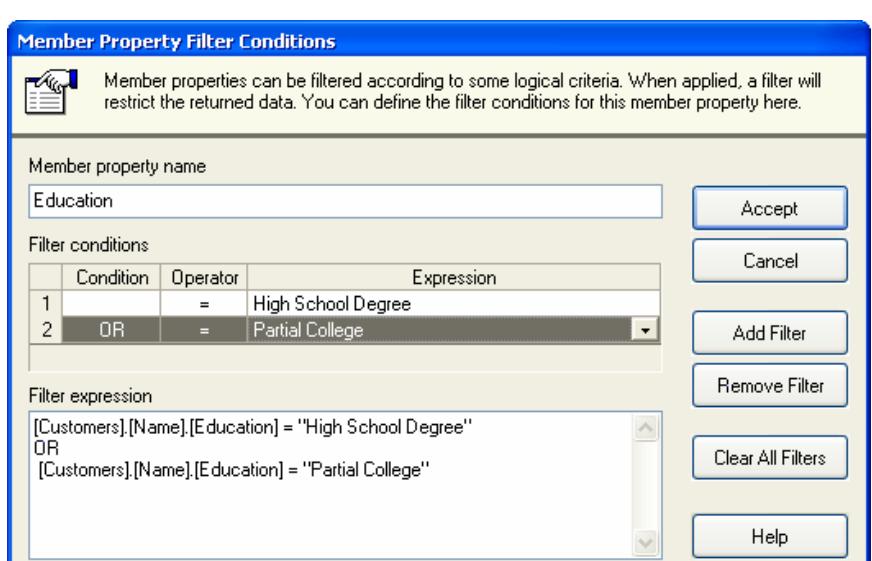


Dizajner upita u potpunosti podržava "Drag and Drop" tehnologiju.

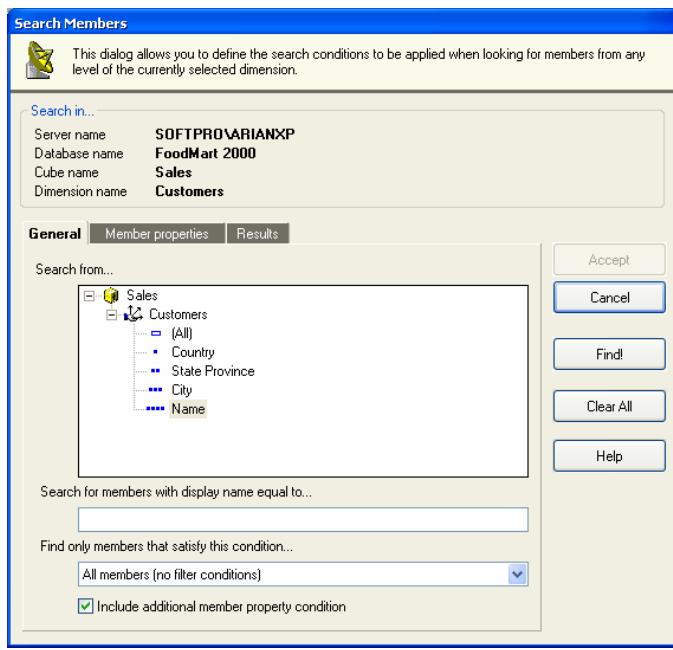
Intuitivno korisničko sučelje omogućit će postavljanje upita i neiskusnim korisnicima.

MDX dizajner ima podršku za:

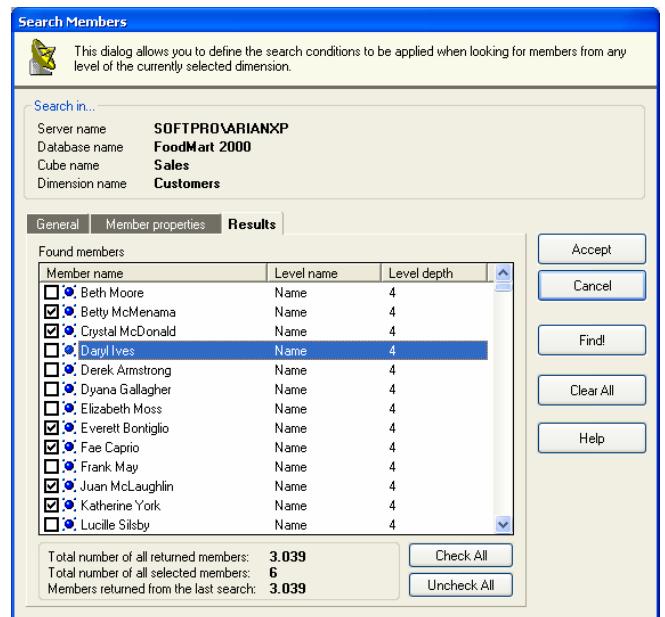
- Member Properties, uključujući filtriranje
- Named Sets
- Calculated Members
- Filters
- Višestruki filteri iz iste hijerarhije
- 4 dodatne funkcije po osi



Brze pretrage i "member cache"



Mogućnost izvršenja super brzih pretraga, još je jedna u nizu **SoftPro Manager 4** jedinstvenosti.



Odabrani rezultati bit će spremljeni u tzv. **Member Cache**, gdje ih možete dohvatiti kada hoćete bez potrebe za enumeracijom cijele dimenzije.

Contact data	Fereshteh Clayton
Customer name	Fereshteh Clayton
Account Number	29753396500
Date account opened	19.06.1991
Yearly Income	\$150K +
Member Card	Golden
Phone	586-555-1832
Address	1907 Pinecrest Dr
Province	BC
Postal Code	44935

Buisiness data	Sales	Profit
This Month	631,34 kn	137,08 kn
This Year	6.772,53 kn	1.470,48 kn

Naravno, članovi **Member Cachea** ponašaju se baš kao i obični članovi, što u stvari i jesu.

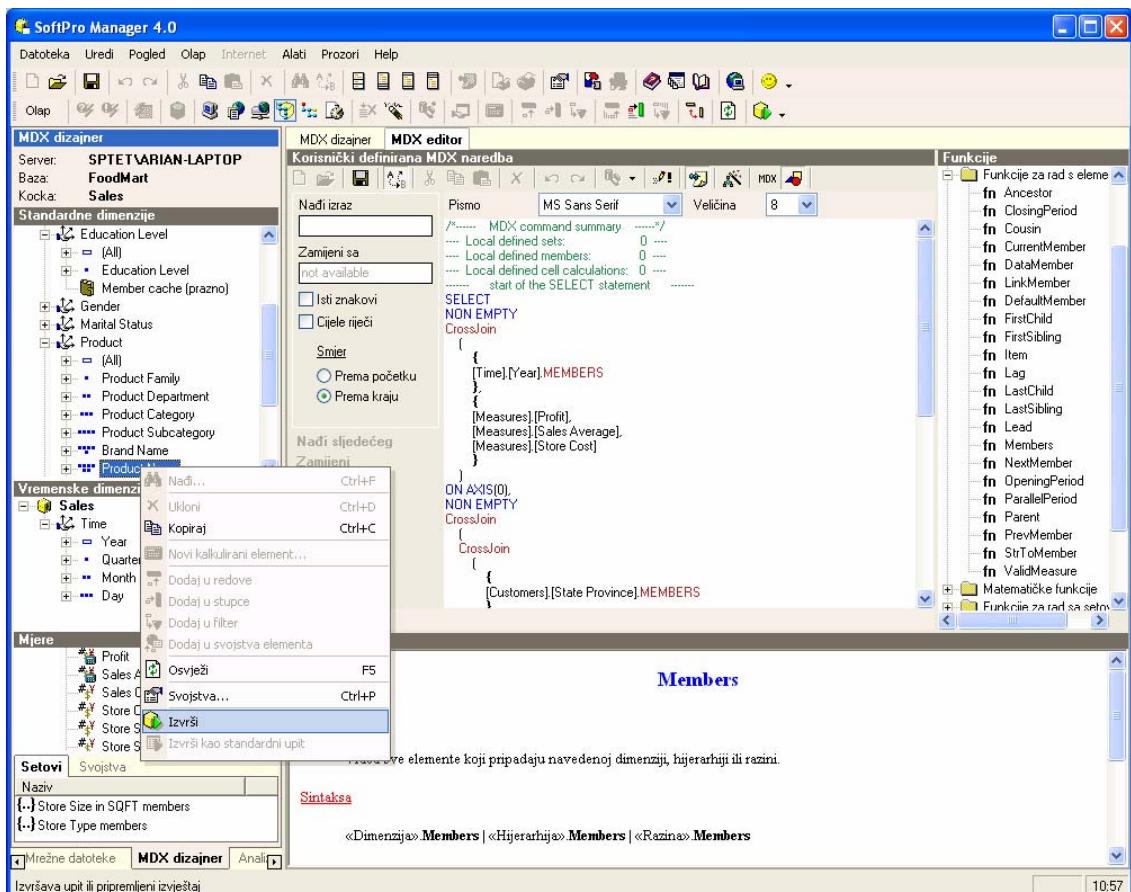
Desna slika prikazuje rezultat predefinirane akcije na serveru.

Još jedna posebnost **Managera 4** jest omogućavanje postavljanja više članova iz iste hijerarhije u filterski uvjet, što je iznimno rijetka sposobnost samo vrhunskih OLAP klijenata.

MDX Editor

Močna kombinacija MDX dizajnera, koji omogućava korištenje Member Propertiesa (uključujući i filtriranje), Named Sets, Calculated Members, Filters, četiri dodatne funkcije u redovima ili kolonama zajedno s obojenim MDX Editorom koji omogućava hijerarhijski prikaz sintakse, pretstavlja najbolju platformu za učenje MDX-a.

MDX Editor u potpunosti podržava "Drag-and-drop" tehnologiju, a za veću pomoć korisnicima s desne strane su sve MDX funkcije i njihova sintaksa, dok se na dnu nalazi opis za svaku od njih.



Pored toga naš MDX editor ima jedinstvenu sposobnost spremiti više MDX sintaksi u jednu datoteku, čime je omogućeno formiranje grupe logično povezanih upita.

MDX upiti

Nekoliko različitih MDX upita može se spremiti u istu datoteku. Na ovome mjestu se vidi popis svih postojećih upita, te bira neki od njih.

Dostupni MDX upiti:

- perin upit broj 1
- Upit Pero 1-1

Opcionalno Parametri MDX naredba

Definirani parametri:

Number	Name	Default value	Substitution mode	Data type
1	Moj MDX parametar broj 1	[Year].MEMBERS	Replace this instance only	String expression
2	Moj parametar 2	[Country]	Replace this instance only	String expression

Dugme 'Ukloni' je u gornjem desnom kutu.

Dugme 'Dodaj...' za parametre je u donjem srednjem dijelu.

Dugme 'Prihvati' i 'Odustani' su u donjem desnom dijelu.

MDX upiti

Nekoliko različitih MDX upita može se spremiti u istu datoteku. Na ovome mjestu se vidi popis svih postojećih upita, te bira neki od njih.

Dostupni MDX upiti:

- Test
- Test - 1
- Test - 2
- Test - 4

Opcionalno Parametri MDX naredba

Font name: MS Sans Serif | Font size: 8

```

SELECT
NON EMPTY
CrossJoin
{
  [Time Scale].[Calendar].[Year].MEMBERS
}
ON AXIS(0)
NON EMPTY
CrossJoin
{
  [Measures].[Profit],
  [Measures].[Sales Average],
  [Measures].[Store Cost]
}
  
```

Read only mode

Dugme 'Ukloni' je u gornjem desnom kutu.

Dugme 'Prihvati' i 'Odustani' su u donjem desnom dijelu.

Naravno u svaku MDX sintaksu možete dodati i parametre.

OLAP parametri

MDX Query Parameter

An MDX queries can have one or more defined parameters. You can define all the parameter elements here. This functionality should be used by expert users only!

General	MDX command	Substitution
Parameter name P4	Description dd	
Index position 247	Default value [Sales]	
Substitution mode Replace this instance from dynamically generated list from the MDX command	Item type Measure unique name	
Parameter datatype String expression	Member property information (for specific item types only)	
	Member property level unique name	Member property unique name
Help Accept Cancel		

Karakteristika Managera 4, koja se može rijetko gdje naći.

U slučaju da zatrebate, a to je uvijek slučaj, možete definirati i parametre u MDX upitu.

Jednom definirani, mogu se spremiti zajedno s upitom i koristiti svaki put kad pokrenete upit.

Najbolje od svega je da vam za njihovo korištenje nije potreban repozitorij. Čak i **Manager 4 Professional Edition** podržava definiranje i spremanje parametara.

Baratanje parametrima, još je jedna od jedinstvenih

MDX Query Parameter

An MDX queries can have one or more defined parameters. You can define all the parameter elements here. This functionality should be used by expert users only!

General	MDX command	Substitution
Use this connect string Provider=MSOLAP;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=False;Large Level Threshold=1000;Execution Location=1;Data Source=ARIANXP;Connect Timeout=60;Writeback Timeout=60;Secured Cell Value=5;		
Build...		
Target database name FoodMart		
MDX command to be executed		
SELECT NON EMPTY CROSSJOIN { { [Time].[Quarter].MEMBERS } { [Measures].[Profit], [Measures].[Store Cost] } } ON AXIS(0)		
Display this type of information Measure unique name		
Replace with this type of information Measure caption		
Test Accept Cancel		

S parametrima, život na OLAPu je puno ljepši i jednostavniji.

Select MDX Query Parameters

Select the new values for all available MDX query parameters.

Number	Name	Changed
1	P1	<input type="checkbox"/>
2	Odabranu mjeru	<input checked="" type="checkbox"/>
3	P3	<input type="checkbox"/>
4	P4	<input type="checkbox"/>

[Reset All](#)

Properties for the currently selected parameter

Description	Odaber miру
Default value	[Measures].[Profit]
Current value	[Measures].[Sales Count]

[Edit...](#) [Reset](#) [More>>](#)

[Help](#) [Accept](#) [Cancel](#)

Napredni izvještajni sustav

Pored toga što je vodeća analitička aplikacija na OLAP izvorima podataka, **SoftPro Manager 4** pokriva i tradicionalna područja svakodnevnog izvještavanja.

Manager Remote Files je centralizirano mjesto gdje se drže definicije svih objekata.

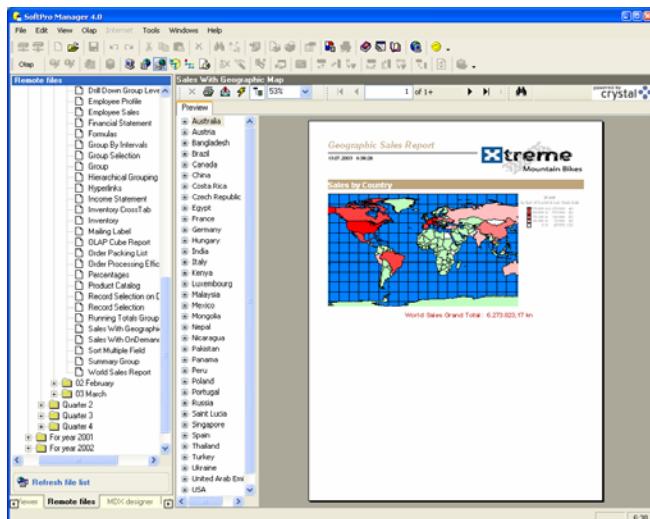
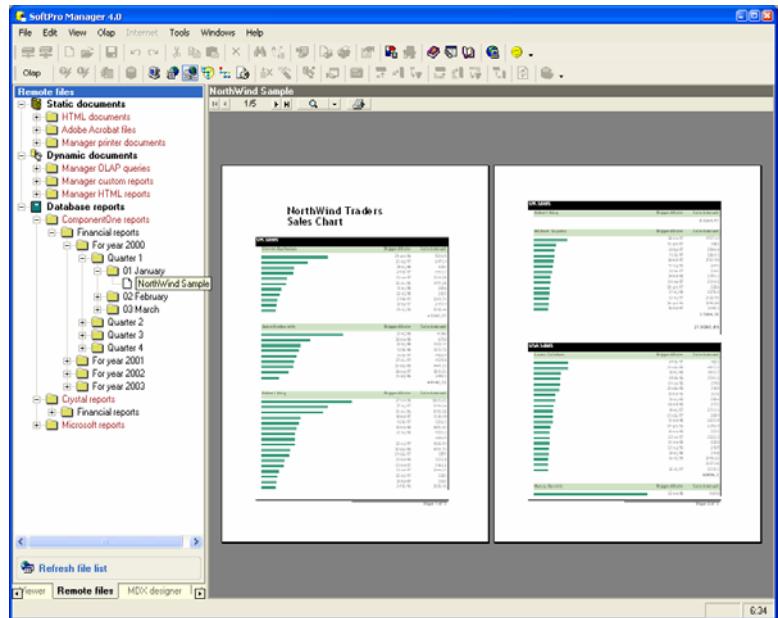
Ovaj repozitorij zasnovan na načelu file sistema sadrži između ostalog četiri tipa datoteka:

- **Enterprise Database Reports**
 - Crystal reports 9
 - ComponentOne reports
- **Manager Custom Reports**
- **Manager HTML Reports**

Isto tako uključuje i 3 dodatna tipa statickih dokumenata:

- **HTML dokumenti**
- **.PDF dokumenti**
- **Manager printer dokumenti**

Slika na desnoj strani prikazuje izvještaj pripremljen report generatorom i izvršen unutar **SoftPro Manager 4** aplikacije.



Ako imate vrhunski report generator kao što je Crystal Reports, izvještaje generirane uz pomoć njega moći će otvarati i gledati u Manageru.

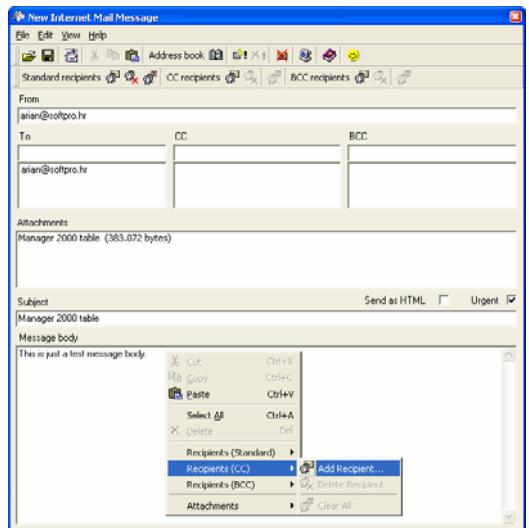
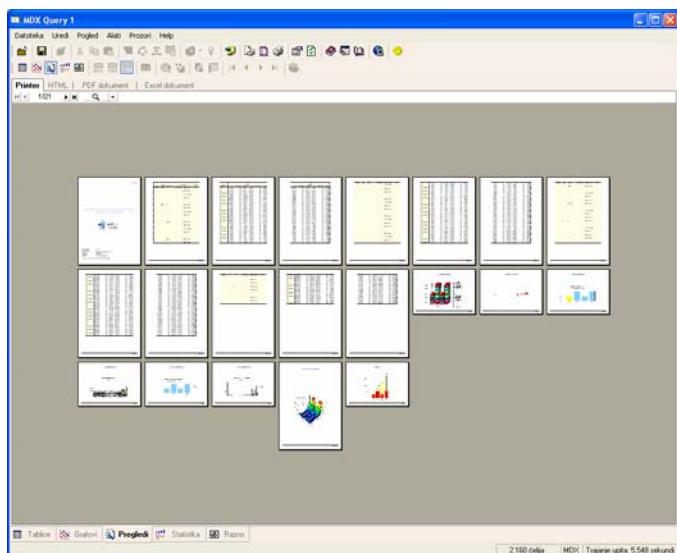
Uz **SoftPro Manager 4 Enterprise Edition** isporučuje se i dodatna aplikacija za administriranje repozitorija: **Manager 4.0 Remote Files Administrator**.

Podrška za e-mail i ispis rezultata

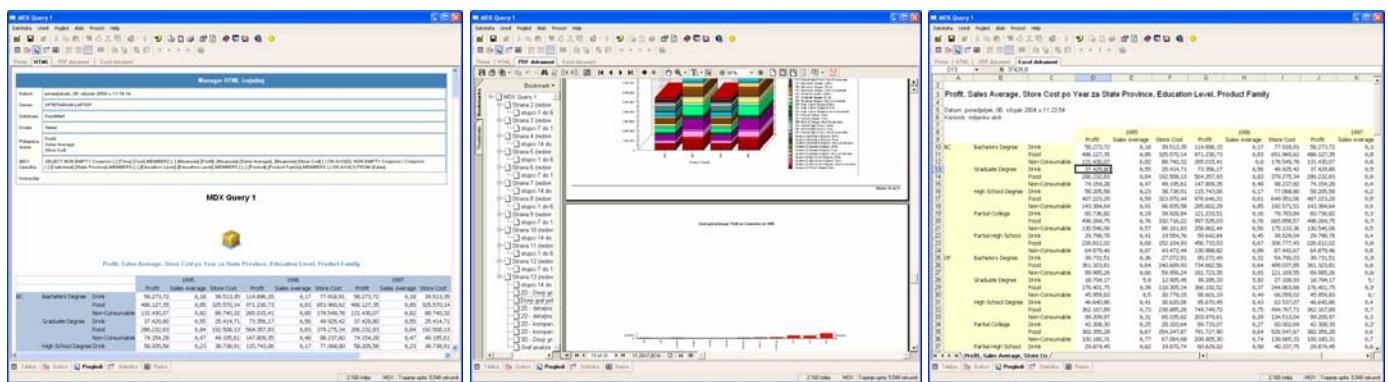
Kako u svakodnevnom životu ne možemo bez elektroničke pošte tako i **SoftPro Manager 4** podržava dva najpopularnija standarda: **SMTP** (Internet e-mail protocol) i **Microsoft Exchange server**.

Razvivši specijalno za Windows NT (Windows 2000) poseban servis koji se povezuje s glavnom aplikacijom omogućili smo jednostavan način slanja dokumenata internetom ili koristeći **Microsoft Exchange** server na lokalnoj mreži.

Desna slika pokazuje kako se koristeći **SoftPro Internet Mail Connector** servis može poslati dokument.



Uzimajući u obzir činjenicu da OLAP sustavi mogu vratiti enormne količine podataka **SoftPro Manager 4** ima ekskluzivan mehanizam za ispis rezultata.



HTML izvještaj

PDF izvještaj

Export u MS Excel

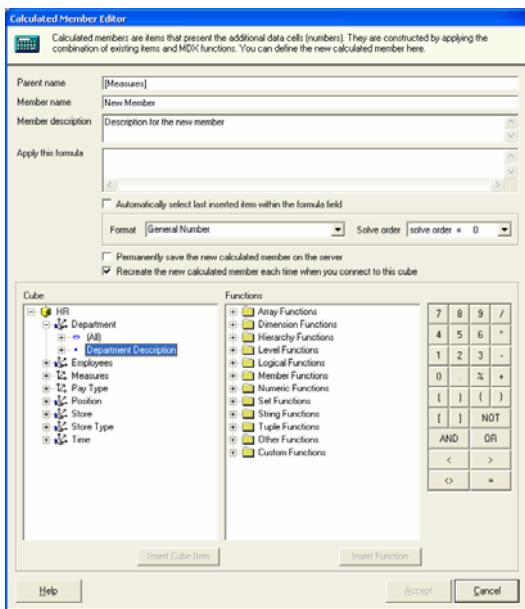
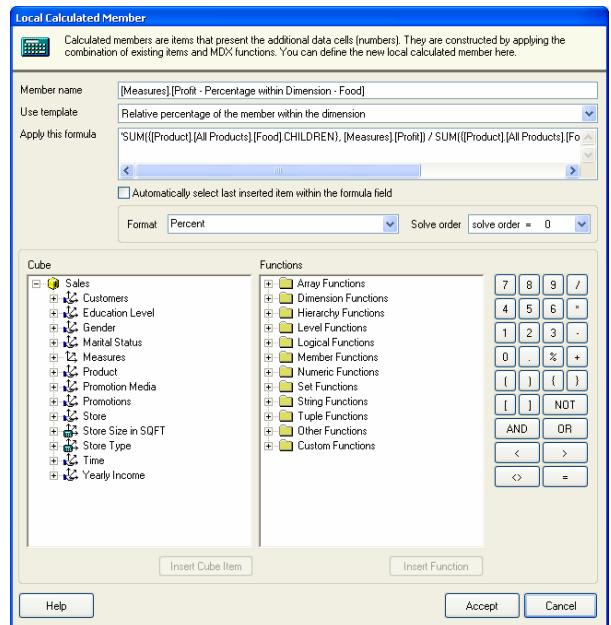
Napredne karakteristike i čarobnjaci

SoftPro Manager 4 podržava sve nove karakteristike novog Microsoft Analysis Services 2000.

Bez detaljnijih objašnjenja spomenut ćemo neke:

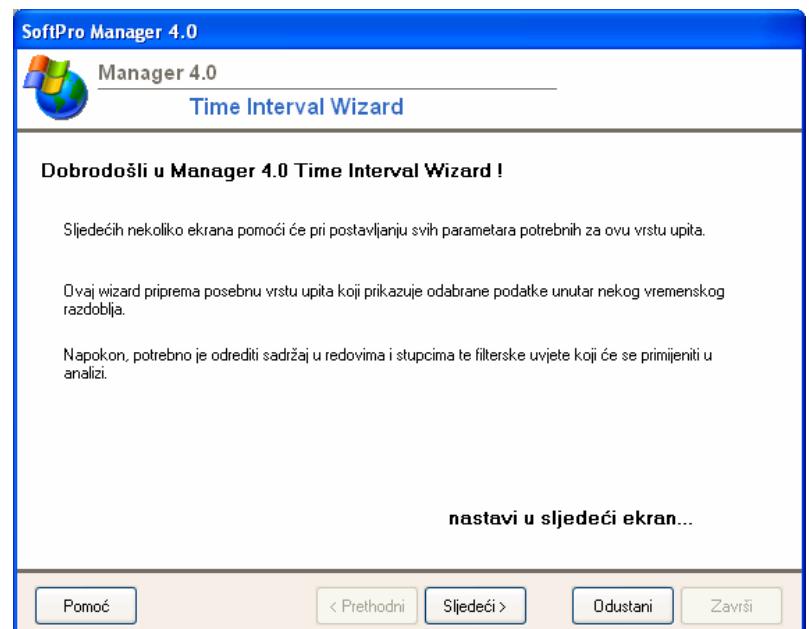
- rad s korisnički definiranim svojstvima
- interaktivno definiranje novih mjeri
- podrška za serverski definirane setove
- podrška za administrativno definirane akcije
- ugrađeni MDX editor

Na desnoj slici vidite kako se može definirati **“Local Calculated Member”**.



U Manageru smo napravili još jedan korak da bismo se približili korisniku, ugradili smo set od sedam čarobnjaka (Wizarda):

- **“Create Cube Wizard”**
- **“Time Interval Wizard”** -
- **“Time Series Wizard”**
- **“Parallel Periods Wizard”**
- **“Percentage Change Wizard”**
- **“Percent Analysis Wizard”**
- **“What-If Analysis Wizard”**
- **“Accumulated Values Wizard”**



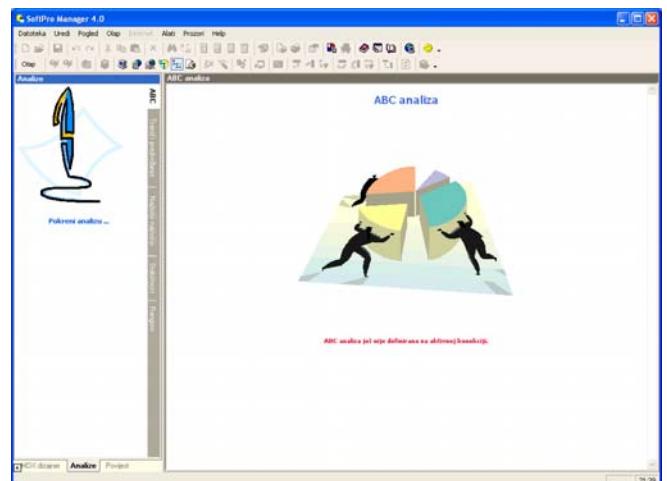
ABC analiza

ABC analiza vrlo je koristan alat sa velikom mogućnošću primjene. Analiza pretstavlja proširenje dobro poznatog pravila 20%-80% koje kaže da se sve u prirodi odvija po principu da 20% elemenata donosi 80% rezultata a 80% elemenata donosi 20% rezultata.

Primjenjeno u poslovanju: 20% produkata donosi 80% zarade, a 80% elemenata donosi 20% zarade.

Svaka analiza, pa tako i ABC opremljena je wizardom koji nas vodi kroz postavke analize.

Jedna od jedinstvenih mogućnosti ABC analize je njezina sposobnost da se vrlo brzo i jednostavno krećemo kroz višedimenzionalni prostor našeg poslovanja jednostavnim klikom miša. Na taj način korisnik može "drillati" kroz kocku i ekstremno brzo dobijati odgovore na trenutnu distribuciju i vodeće elemente u poslovanju. Na svakom mjestu korisnik može promijeniti dimenziju kroz koju se kreće.



Analiza trenda i korelacije

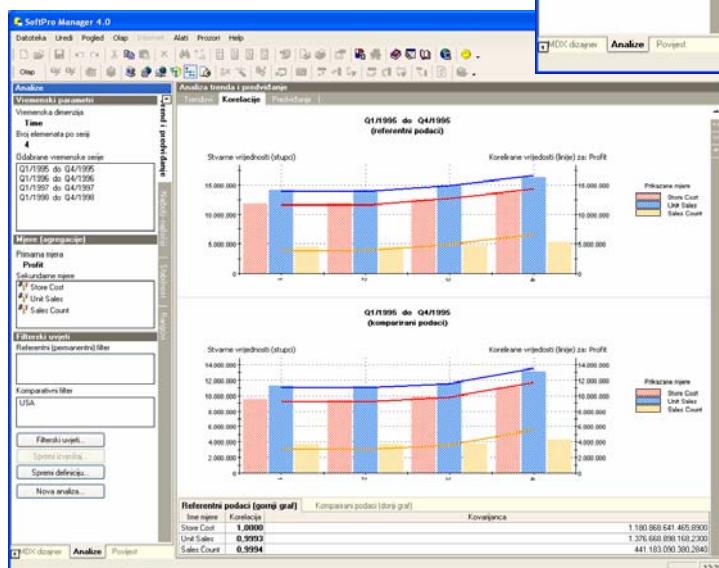
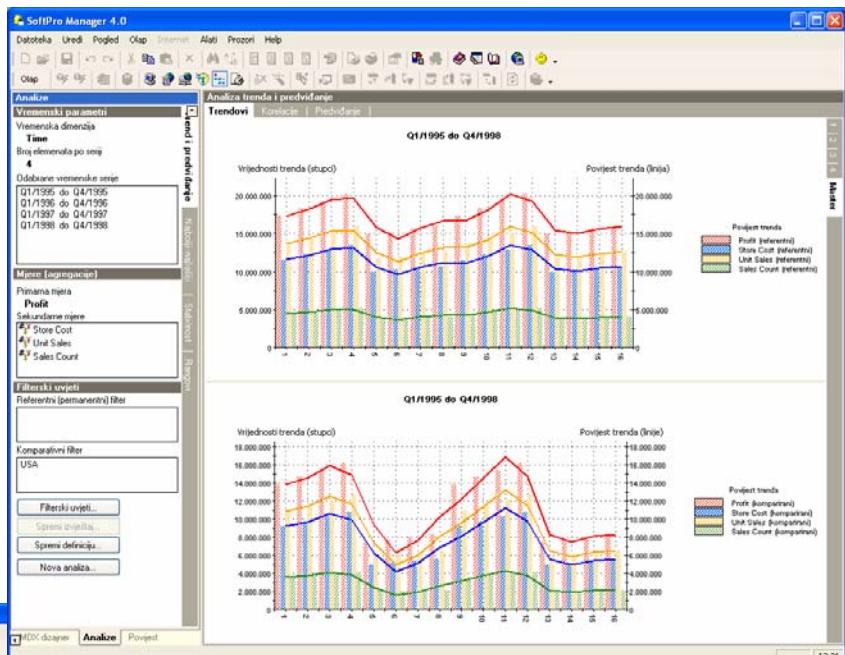
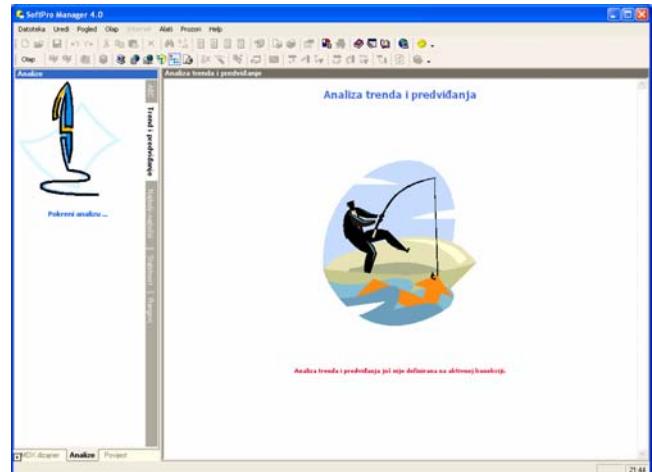
Bilo koja poslovna dimenzija ne otkriva nam puno ako se promatra sama za sebe. Ako ju promatramo uspoređujući ju s nekom drugom doći ćemo do vrijednih podataka. Ove poslovne dimenzije na OLAPu zovu se mjere, i **SoftPro Manager 4** omogućuje brze i precizne statističke analize korelacija između bilo koje dvije mjere.

Ovakve analize mogu se izvršiti u sekundama na bilo kojem setu podataka, što znači da je moguće pratiti ovisnosti pojedinih aspekata poslovanja od globalne razine pa do najsitnijih nivoa.

Radi povećanja kvalitete analitičkih mogućnosti, **SoftPro Manager 4** paralelno prikazuje statistički izračunate i svarne vrijednosti. To omogućava brzo uočavanje potencijano zanimljivih područja koja mogu biti uzrokom očekivanih ili neočekivanih poslovnih događaja.

S obzirom an specifičnu prirodu trendova, korelacija i predviđanaja, **SoftPro Manager 4** omogućava vam da na prirodan i neophodan način analizirate dvije različite serije podataka na istom ekranu.

Ova jedinstvena sposobnost omogućava vam da uspoređujete, na primjer, trendove jednog poslovnog segmenta s trendovima na drugom poslovnom segmentu ili čak cijelim poduzećem. Na taj način dobili ste mogućnost usporedbe različitim dijelova poslovanja i pregleda brojeva za iste.



glavnog ekrana. Pored toga, možete koristiti i vrlo moćnu analizu korelacija na bilo kojem aktivnom setu podataka. Ova mogućnost je ukratko opisana kasnije.

Funkcionalnost ovime ne prestaje. Pored vrijednosti trenda za pojedini vremenski segment, **SoftPro Manager 4** prikazuje i "povijest trenda", što omogućava da se uoče suptilne promjene changes u ponašanju promatranoj poslovnoj procesu. Ovo daje bolje razumijevanje pojava poput sezonskih ili periodičkih efekata koje bi inače mogle proći nezapaženo.

Analiza korelacija predstavlja standardni način uspoređivanja međusobne ovisnosti bilo koja dva skupa nezavisnih varijabli.

SoftPro Manager 4 podržava dva potpuno različita načina analize korelacija. Desna slika prikazuje standardnu "Analizu korelacija" koja je dostupna iz

Analiza najboljih i najlošijih

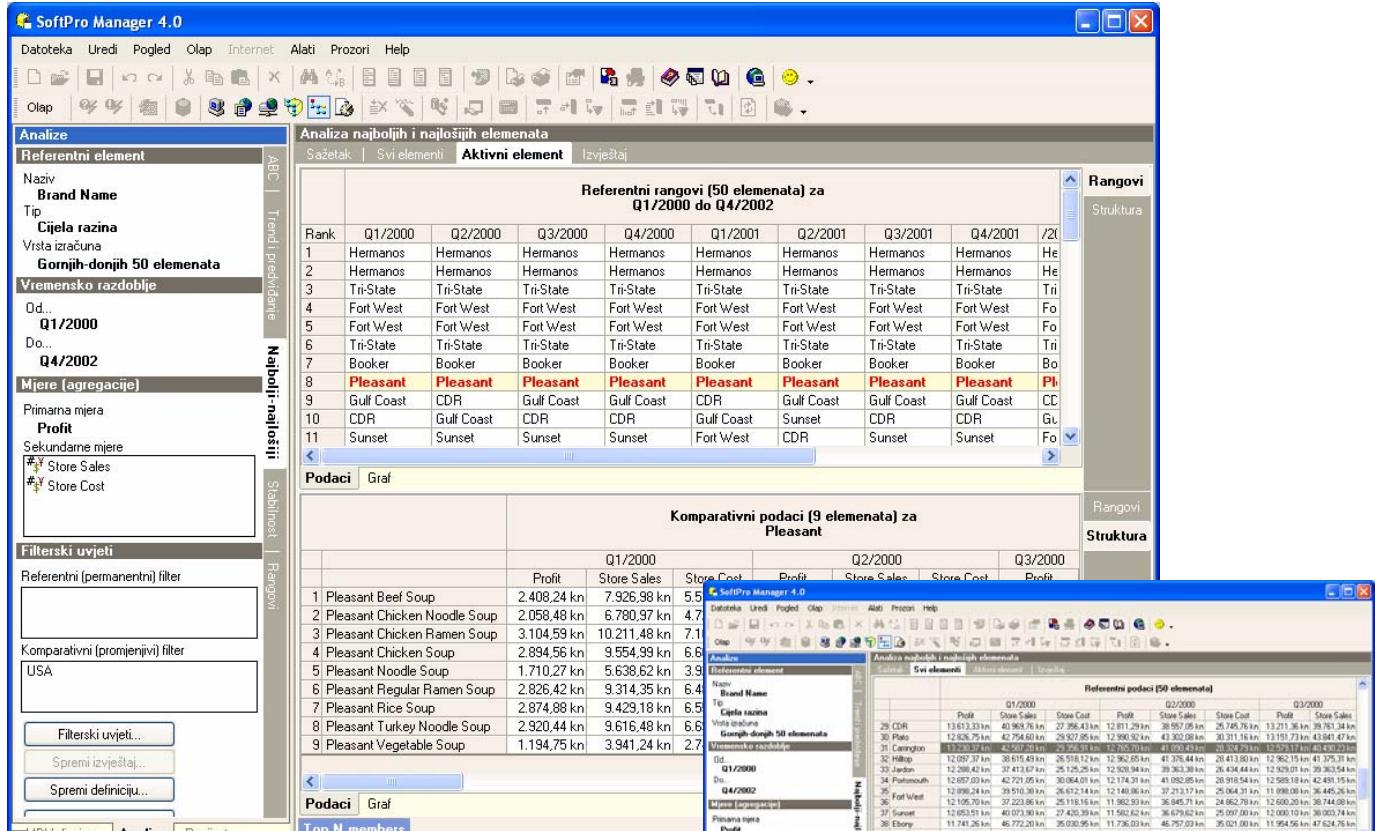
Prije nego krenemo sanjati o budućnosti trebali bismo vrlo pažljivo proanalizirati dosadašnje poslovanje. **SoftPro Manager 4** pomoći će vam da odredite koji su elementi u vašem poslovanju najbolji, a koji najlošiji.

Naša Najbolji-najlošiji analiza dat će vam nenadmašan pregled vašeg poslovanja, pružajući vam korisne informacije kao što su vrh, dno i rang svakog elementa vašeg poslovanja. Još jednom smo implementirali dvostruki pregled, tako da ćete u gornjem i donjem dijelu ekrana moći pratiti dva različita seta podataka i uspoređivati ih.

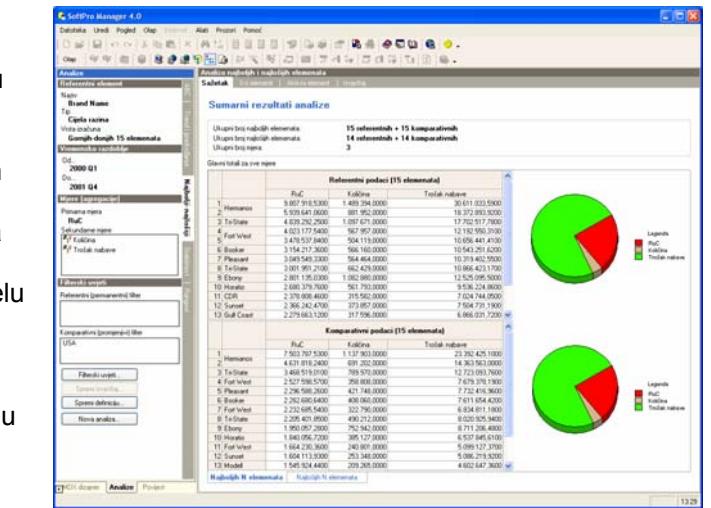
Slika desno prikazuje 15 najboljih i najlošijih brendova u poslovanju jednog lanca dućana i to gornji dio za sve zemlje, a donji samo za USA.

Za svaki odabrani element u setu bilo da se radi o grupi koja predstavlja najbolje ili najlošije moći ćete odrediti rang za cijeli period i kakvo je bilo ponašanje elementa.

Za svaki pojedini element moći ćete vidjeti i njegovu djecu (elemente koji sačinjavaju njegov doprinos).



Cijela analiza praćena je i adekvatnim grafičkim prikazima.



za

Stabilnost mjere

Nova verzija **SoftPro Manager 4** donosi još jednu novu analizu: Stabilnost mjere. Ideja iza ove analize je da menadžeri dobiju adekvatan alat koji će im omogućiti detaljan pogled na specifično ponašanje svake mjere u odabranom setu podataka.

Ova analiza daje grafički i numerički pregled dinamičke stabilnosti mjere. Pri tome možete odabrat i više mjera. "Dinamički" znači da se vrijednosti izračunavaju u svakoj točki vremena.

The screenshot displays the SoftPro Manager 4.0 application window with several open panes:

- Top Bar:** Datoteka, Uredi, Pogled, Olap, Internet, Alati, Prozori, Help.
- Left Sidebar:** Analize, Referenti element, Naziv, City, Tip, Cijela razina, Vrsta izračuna, Prvih 35 elemenata, Vremensko razdoblje, Od... Q1/2000, Do... Q4/2001, Mjere (agregacije), Primarna mjera Profit, Sekundarne mjere # Store Sales, # Store Cost, Filter.
- Central Area:**
 - Analiza stabilitosti mjere:** Dostupni elementi: Altadena, Anacortes, Beverly Hills, Burbank, Burlingame, Burnaby, Cliffside, Daly City, Downey, El Cajon, Glendale, Hidalgo, Issaquah, Ladner, Lemon Grove, Lincoln Acres, Marysville, Merida, Metchosin, National City, Oak Bay, Pomona, Redmond, Renton.
 - Prikaz:** Aktivni element | Mjera (detalji) | Izvještaj. Prikazana mjera Profit. Prikazano grafova Prikaži grafove za 9 elemenata (3 retka x 3 elementa).
 - Savjet:** kliknite dvaput na graf da biste dobili uvećani prikaz.
- Bottom Area:** Analiza stabilitosti mjere, Stabilnost, Legenda, Zatvori proraz, 13:03.

Stabilnost ranga

SoftPro Manager 4 omogućit će vam da vidite i pojedinačne rangove u zadatom vremenskom periodu za bilo koji odabrani set podataka. Pored toga dobit ćete i kretanje ranga u datom vremenskom periodu i informacije kao što su:

- Minimalni rang
- Maximalni rang
- Prosječni rang
- Kurtosis value
- Skew value

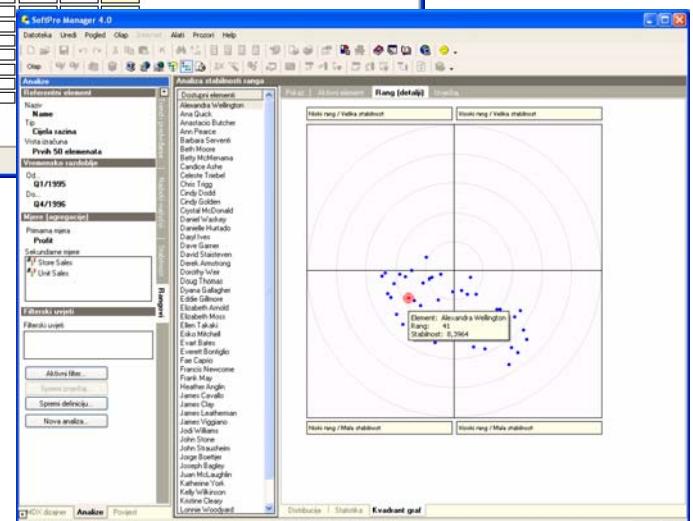
Sve to imat ćete "na tanjuru" za bilo koju mjeru odabranu u wizardu.

The screenshot shows the SoftPro Manager 4.0 interface with the 'Rank stability analysis' wizard open. On the left, there's a navigation pane with 'Analize' selected. The main area displays a grid titled 'Distribucija ranga za: Alexandra Wellington (Profit)'. The grid has 'Rang' (Rank) on the vertical axis (from 9 to 36) and time periods on the horizontal axis (Q1/1995 to Q4/1996). Colored cells indicate rank changes: green for increases, red for decreases, and blue for no change. To the right of the grid, there's a legend and a summary table with statistics like 'Minimalna vrijednost ranga' (9), 'Maksimalka vrijednost ranga' (36), etc. At the bottom, there are buttons for 'Aktivni filter...', 'Spremi izvještaj...', 'Spremi definiciju...', and 'Nova analiza...'.



Naše novo grafičko sučelje omogućit će vam da vidite kretanje ranga unutar perioda i pri tome u svakom trenutku možete promjeniti mjeru ili element koji promatrate.

Za svaku mjeru moći ćete vidjeti trendove mjere i ranga. Na taj način omogućili smo trenutačno određivanje uzroka ponašanja pojedinog elementa. Nadalje pružit ćemo vam priliku da vidite i svoje elemente unutar magičnog kvadrata.



Predviđanje budućih događaja

Cilj svake poslovne analize je da nas dovede do zaključaka. Ti zaključci, uopćeno govoreći, vezani su uz budućnost.

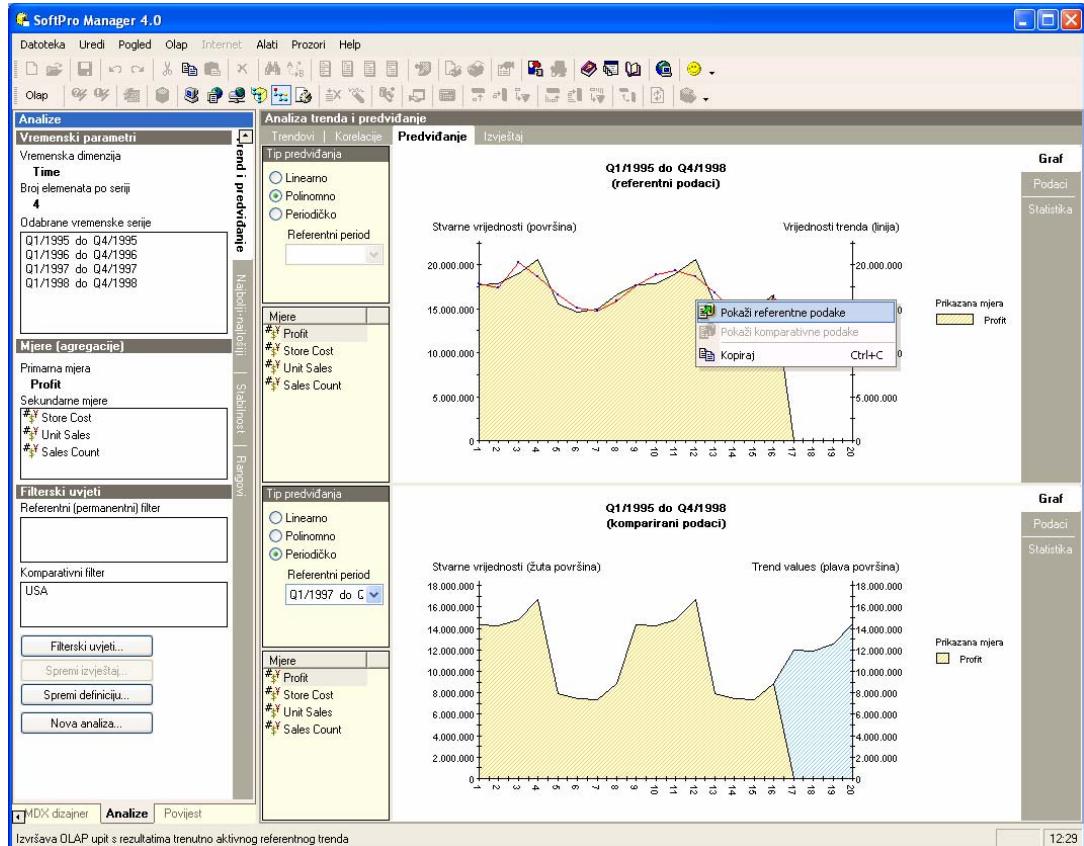
Dakle najzanimljivija su nam predviđanja.

SoftPro Manager 4 ima ugrađeni mehanizam za izračun i usporedbu rezultata.

Baš kao trendovi i korelacije, tako i analiza predviđanja izvršava se u sekundama kao dio zajedničke analize.

SoftPro Manager 4 pruža tri različit ametoda izračuna predviđanja:

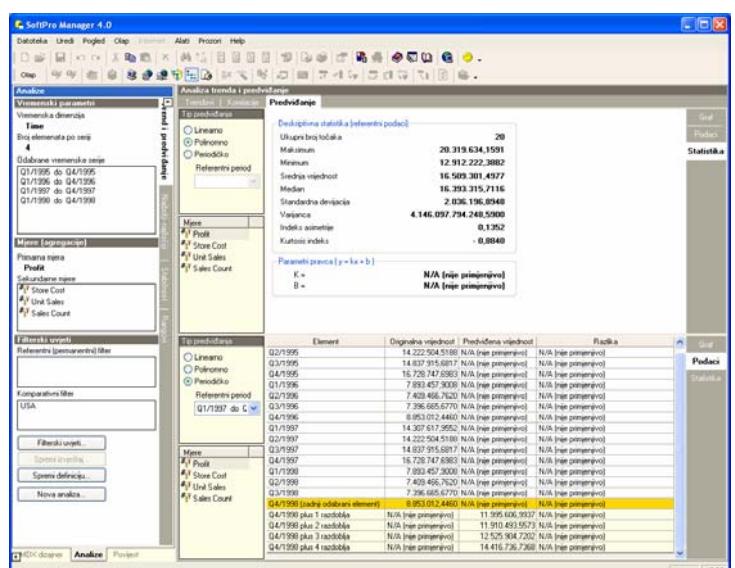
- Linearni trend (koristeći metodu najmanjih kvadrata)
- Polinomni trend (koristeći referentni period)
- Periodički trend (kombinacija prethodna dva)



Gornja slika prikazuje dvije različite metode (linearnu i periodičku) koje su primjenjene na isti set podataka. Kao i uvijek svi izračuni mogu biti za veći broj mjera (u gornjem primjeru četiri mjere).

Iako je grafička prezentacija neophodna i pomaže vam da u sekundi odredite uzorke i razumijete događaje za precizno objašnjenje trebaju i brojevi.

Naravno, **SoftPro Manager 4** prikazat će i brojeve. U stvarnosti nećete dobiti samo vrijednosti za prethodne periode i budući period, već i kratku, ali zato vrlo važnu statističku analizu opisnih parametara.



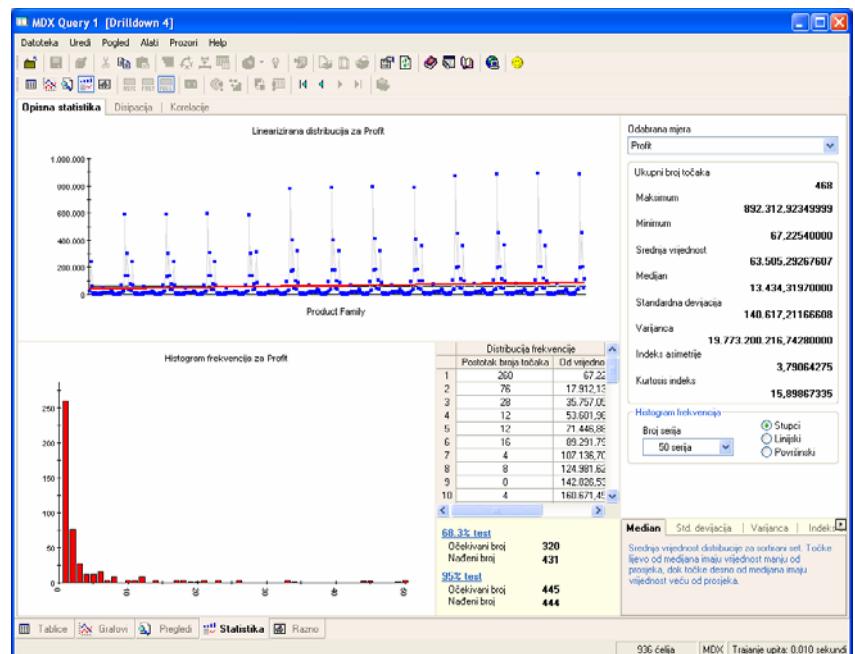
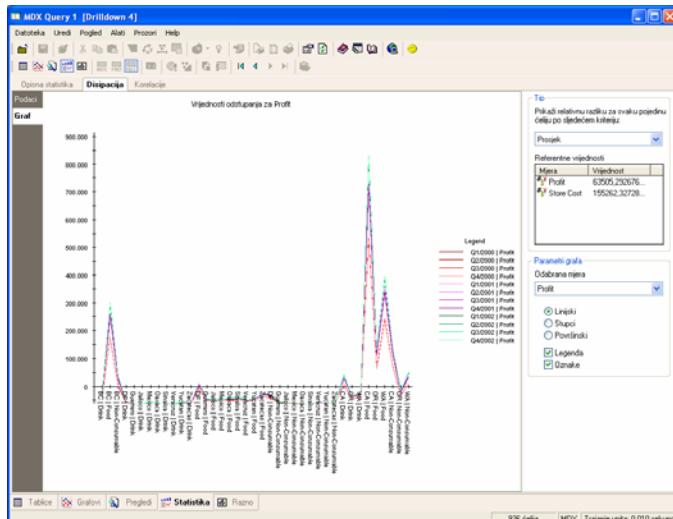
Opisna statistika i korelacije

Trebate li statističke podatke o svome setu podataka ... naravno, nismo zaboravili na vas:

- Maximum
- Minimum
- Mean
- Median
- Standard deviation
- Variance
- Skew
- Kurtosis
- Regression line (linear trend)
- Normal distribution 68.3% and 95% tests
- Parameterized frequency histogram
- Parameterized cell-level dissipations

Naravno svi ovi statistički podaci mogu se dobiti za bilo koju mjeru unutar seta.

Slika lijevo dolje prikazuje disipaciju u odnosu na medijan.



Kako god najmoćniji dio je mogućnost izračuna extremno kompleksnih korelacija (slika gore desno).

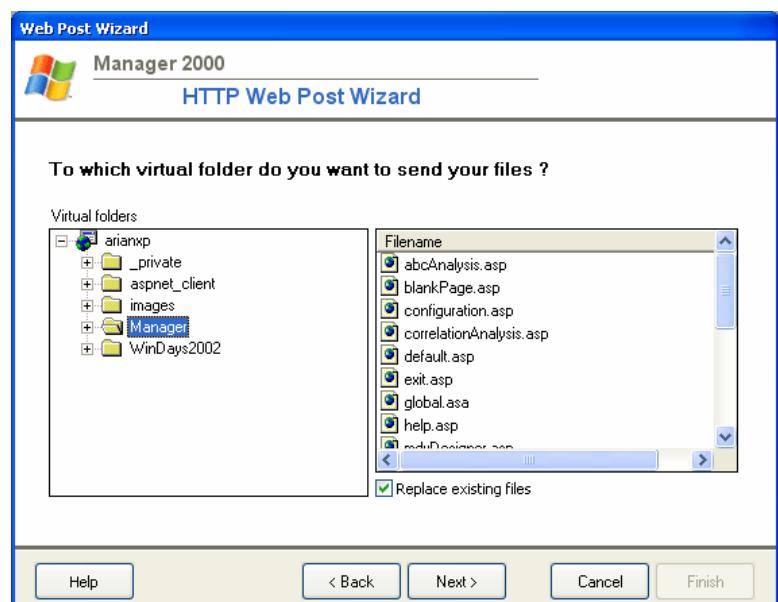
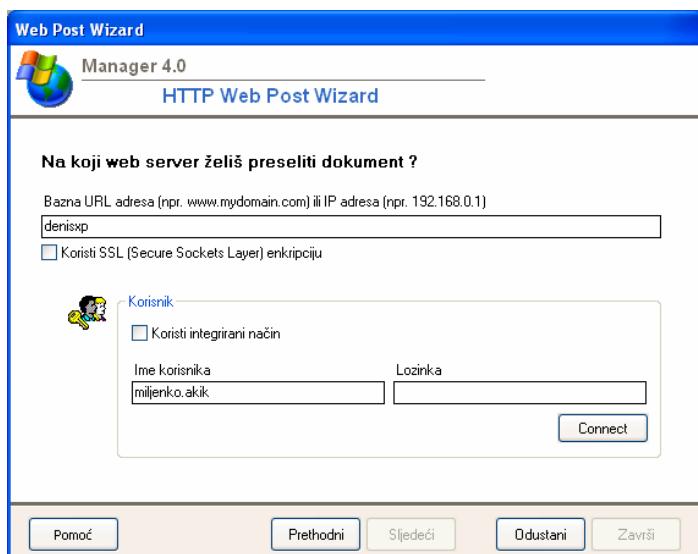
SoftPro Manager 4 omogućava vam da izvršite vrlo detaljne matematičke analize vašeg seta podataka. Možete analizirati povezanost dvaju mjera (korelacija) ili unutar jedne mjeru (autokorelacija).

Spremanje i slanje dokumenata

Postoje dvije moguće akcije koje svaki korisnik može izvršiti s OLAP upitom:

1. Dokument koji se trenutačno gleda (izvještaj, HTML datoteka, PDF datoteka or Excel datoteka) može se spremiti lokalno ili postati na dostupni WEB server koristeći ugrađeni **HTTP Web Post Wizard**
 - a. U Enterprise Ediciji, dokumenti postani na predefinirani SoftPro Manager 4Web server mogu se automatski publicirati i na lokalnom internetu
2. Bilo koji OLAP upit može se spremiti u bogatom Manager formatu i otvoriti kasnije na istom ili drugom računalu koristeći ugrađeni **Manager Viewer**

Slijedeće dvije slike prikazuju izgled **HTTP Web Post Wizard**



Pregled dokumenata i aktivacija

Manager Viewer je, za razliku od prethodnih verzija, u potpunosti ugrađen u glavnu aplikaciju i pri tome dodano je više novih funkcionalnosti.

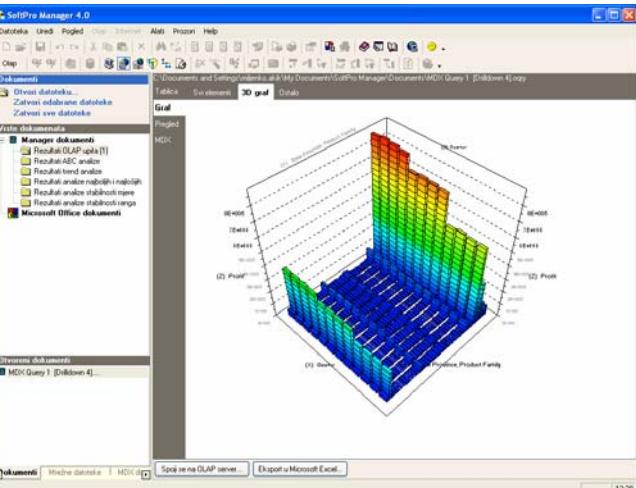
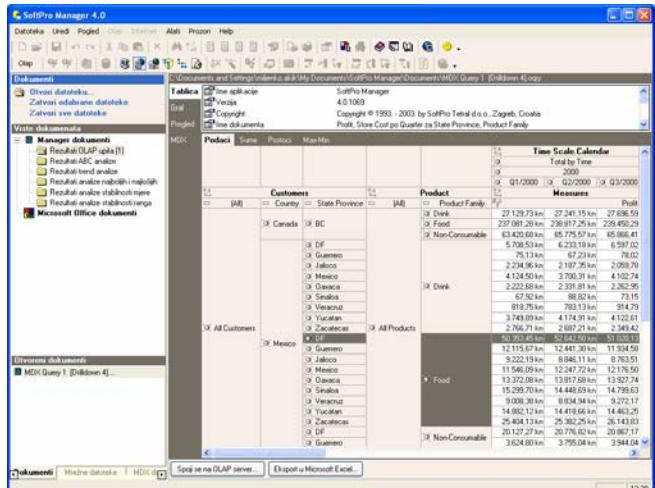
Manager OLAP Report dokumenti sadrže kompleksan set informacija dobijen od izvršenog MDX upita.

Spremljeni **Manager OLAP Reporti** uvijek zadržavaju isti skup funkcionalnosti pa korisnik uvijek može:

- Rekonstruirati indentičnu tabelu rezultata kao i kad je document spremlijen
- Sortiranje po kolonama
- Izračun suma, postotaka (2 tipa) i min-maxa na setu
- Pregled grafova za All Members, Current Member, 3D (uključujući i tabele podataka)
- Pregled Manager dokumenta
- Pregled PDF dokumenta
- Pregled HTML dokumenta
- Kreiranje Microsoft Excel dokumenta

Manager OLAP Report dokumenti omogućavaju i više. Svaki dokument može se pretvoriti ponovo u živu OLAP analizu. Jednostavnim klikom na jedan gumb, korisnik se može konektirati na server, pripadajući kocku i izvršiti spremljeni upit.

Slijedećih nekoliko slika ilustriraju mogućnosti **Manager Viewera**.



Konfiguracija

SoftPro Manager 4 ima mogućnost konfiguracije gotovo svega od različitih profila korisnika pa do toga da možete odrediti koji dio Managera želite ili ne želite koristiti.

Konfiguracija

Manager dopušta fino podešavanje velikog broja parametara, što omogućava krajnjim korisnicima potpunu kontrolu nad izgledom i ponašanjem aplikacije. Na ovome mjestu mogu se podešiti svi dostupni parametri.

Općenito

- Aplikacija**
- Grafovi i boje**
- Komunikacije**
- Ostalo**

Svojstva OLAP OLEDB konekcije

Mjesto izvršavanja upita: Nedefinirano, Automatski izbor, Klijent, Server. Prag velike rezine: 1000.

Prebroj elemente na razini prilikom učitavanja: [opis: prebrojava sve elemente na nekoj razini u trenutku učitavanja same rezine, umesto prebrojavanja u trenutku otvaranja rezine; nešto sporoje učitavanje rezina, ali brže otvaranje elemenata kasnije]

Uvijek pokušaj otvoriti DSO konekciju na trenutnoj kocki: [opis: pokušava otvoriti dodatnu DSO konekciju na trenutnoj kocki; DSO konekcija je nužna u malom broju slučajeva kao što je rad s Update Cube Wizard-om]

Nemoj automatski otvarati rezine u OLAP stablu ako postoji više od 500 elemenata u nodu.

Olap konekcija Jezik

Pomoć Prihvati Zatvori

Konfiguracija

Manager dopušta fino podešavanje velikog broja parametara, što omogućava krajnjim korisnicima potpunu kontrolu nad izgledom i ponašanjem aplikacije. Na ovome mjestu mogu se podešiti svi dostupni parametri.

Općenito

- Aplikacija**
- Grafovi i boje**
- Komunikacije**
- Ostalo**

Prikaži odabrane elemente u jeziku

Hrvatski

Razina lokalizacije: Pomoć, Izbornici, Savjeti (baloni), HTML stranice, Savjeti, Nazivi.

Puno lokalizacija Minimalna lokalizacija

Dovršeno o verziji. Manager može prikazati neke ili sve elemente korisnickog sučelja u jednom od sljedećih jezika:

- Engleski	- Nizozemski	- Poljski	- Hrvatski	- Slovački
- Francuski	- Norveški	- Ruski	- Slovenski	- Grčki
- Njemački	- Finski	- Litvanski	- Srpski	- Turski
- Španjolski	- Švedski	- Letonski	- Makedonski	- Hebrejski
- Portugalski	- Danski	- Estoški	- Bugarski	
- Talijanski	- Češki	- Mađarski	- Rumunjski	

Ako vam izgleda da vaš jezik nije dosljedno vidljiv (samo neki od elemenata su lokalizirani), to jednostavno znači da ga ova verzija ne podizava (ili podizava samo manji podskup). U takvom slučaju, Manager će uvijek prikazati natpisne u podrazumjevanom (Engleskom) jeziku.

Olap konekcija Jezik

Pomoć Prihvati Zatvori

Konfiguracija

Manager dopušta fino podešavanje velikog broja parametara, što omogućava krajnjim korisnicima potpunu kontrolu nad izgledom i ponašanjem aplikacije. Na ovome mjestu mogu se podešiti svi dostupni parametri.

Općenito

- Aplikacija**
- Grafovi i boje**
- Komunikacije**
- Ostalo**

Odaberite shemu boja

Red sky

Definirane boje u grafu

Kategorija	Element	Boja
Pozadina	Cijeli graf	Šljivo
Oznaka	Boja	Čarobna magija
Podaci	Podatak 1	Čarobna magija
	Podatak 2	Čarobna magija
	Podatak 3	Čarobna magija

Traži... Resetiraj

Primer grafa

Stučajni podaci

Podrazumjevane postavke Shema boja

Pomoć Prihvati Zatvori

Konfiguracija

Manager dopušta fino podešavanje velikog broja parametara, što omogućava krajnjim korisnicima potpunu kontrolu nad izgledom i ponašanjem aplikacije. Na ovome mjestu mogu se podešiti svi dostupni parametri.

Općenito

- Aplikacija**
- Grafovi i boje**
- Komunikacije**
- Ostalo**

Ime firme u izvještajima

SoftPro Tetral

Logo firme u izvještajima (1:1)

Traži... Ukloni

Korisnički profil Prikaz rezultata Ispis Dokument folderi

Pomoć Prihvati Zatvori

Tehničke informacije

Podržana platforma	Preporuke za računala
Microsoft Windows XP Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows NT 4.0	CPU Pentium IV 1.5 GHz ili bolje 512 MB RAM ili više Grafički adapter sa 32 MB RAM ili više 19" (or 18" LCD) monitor s mogućnošću prikaza 1280 x 1024 ili bolje HDD (minimum 200 MB slobodnog prostora) ili više CD-ROM ili DVD-ROM Mrežna kartica Miš
Podržani serveri	Osnovne karakteristike
Microsoft Windows 2003 Microsoft Windows 2000 Microsoft Windows NT 4.0	Distribuirana client-server arhitektura dizajnirana da podrži komunikaciju sa serverom u posebnom repozitoriju ("Enterprise Repository"), serverima ("Standalone OLAP Servers") desktop OLAP datotekama ("CUBE Files") i posebnim Manager datotekama ("Manager Report Files")
Microsoft SQL Server 2000 Microsoft Analysis Services Microsoft OLAP Server	Jedinstveno korisničko sučelje ("MDX Query Designer") za definiranje, manipuliranje i prepravljanje OLAP upita Jedinstveni editor koji podržava koloriziranu MDX sintaksu i formatiranje, kao i drag-and-drop Podrška za Named Sets Podrška za serverski definirane Member Properties s jedinstvenom mogućnošću filtriranja Podrška za 4 dodatne funkcije na glavnim osima Definiranje i spremanje parametara ("Parameter Queries") Interaktivne drill analize ("Drill-Up" i "Drill-Down") simultano na obje osi i 9 tipova grafova Proširena podrška za različite tipove drill operacija (2 drilldown na članovima, 2 drilldowns na levelima, 1 drilldown na setu, 2 drillups) Podrška za istovremene višestruke drillove Analiza iznimaka ("Exception Analysis") i prikaz u boji istih "Advanced Percent Analysis" bilo koja dva seta podataka u bazi Simulacija rezultata ("What-If Analysis") na odabranom setu Prikaz izvornih podataka iz relacijske baze (Drill-Through analysis) Brzi izračun trendova i korelacija ("Trend and Correlation Analysis") i predviđanja (3 metode) na odabranom setu Jednostavna, ali vrlo bogata tehnika za pregled svih postojećih struktura podataka Pdrška za ("Multiple Hierarchies", "Unbalanced & Ragged Hierarchies") Podrška za Calculated Members Podrška za predefinirane serverske akcije Actions Podrška za više od 150 ugrađenih funkcija s opisom i primjerima sintaksi Opisna statistička analiza sveobuhvatnom anlizom korelacija (korelacijske i autokorelacijske) Podrška za sofisticirane grafičke analize vodećih i najznačajnijih elemenata ("ABC Analysis") za jednu mjeru u odabranom setu. Podrška za izradu lokalnih kocaka ("Create Cube Wizard") Podrška za osvježavanje vrijednosti kocaka ("Update Cube Wizard") Podrška za vremenske analize ("Time Interval Wizard", "Time Series Wizard", "Parallel Periods Wizard", "Accumulated Values Wizard", "Percentage Change Wizard") Ispis (WYSIWYG) rezultata s mogućnošću prijenosa rezultata u PDF (Adobe Acrobat) format Podrška za Internet (SMTP) i Exchange (Microsoft Outlook) e-mail s pripadajućim with NT servisima Integrirani preglednik spremljnih rezultata Manager Viewer za offline i online analize Kompatibilnost s svim važnijim standardima (OLEDB, OLEDB for OLAP, DCOM, COM+, Active Directory, Microsoft Repository 3.0, TCP/IP, SMTP, HTTP, XML, SQL and MDX)

Razlike u izdanjima

Feature	Standard	Professional	Enterprise
Maximum scalability due to a distributed client-server architecture	✓	✓	✓
Compatibility with all major standards (OLEDB, OLEDB for OLAP, DCOM, COM+, Active Directory, Microsoft Repository 3.0, TCP/IP, SMTP, HTTP, XML, SQL and MDX)	✓	✓	✓
Direct connections ("Standalone OLAP Servers")	✓	✓	✓
Support for desktop OLAP files ("CUBE Files")	✓	✓	✓
Comprehensive reporting environment designed to support a large number of industry-standard and custom report definitions:			
File-system repository ("Remote Files Repository")			✓
"Manager Remote Files Administrator" additional application for administering all aspects of the Remote Files feature			✓
"Manager Custom Reports" and "Manager HTML Reports"			✓
Support for standard ComponentOne Reports files (XML)			✓
support for standard Crystal Reports files (version 9.0)			✓
"Manager Report Designer" for creating complex database reports that can be used in the Enterprise Edition			Optional add-on application with special pricing (*)
Support for future Microsoft Reports (**)			✓
OLAP parameters			
Defining the extensive additional parameters for the saved MDX queries ("Parameter Queries") in the local files	✓	✓	
Support for the extensive additional parameters for the Manager Custom Reports and Manager HTML Reports			✓
Defining the additional parameters to the predefined MDX queries ("Parameter Queries") within the Remote Files Repository			✓
"HTTP WEB Post Wizard"	✓	✓	✓
"MDX Query Designer" for defining, managing and editing new OLAP queries	✓	✓	✓
"MDX Editor" with support for colorized MDX syntax and formatting, as well as full drag-and-drop editing	✓	✓	✓
Super-fast member search capability (including the member property conditions!) with our unique Member Cache feature on every standard dimension (hierarchy)	✓	✓	✓
Support for server-defined Named Sets	✓	✓	✓
Support multiple members (from the same hierarchy) in filter	✓	✓	✓
Support for server-defined Member Properties with unique ability to filter resulting set by member properties	✓	✓	✓

Feature	Standard	Professional	Enterprise
Support for up to 4 additional MDX functions across main axis	✓	✓	✓
Interactive drill analysis (“Drill-Up” and “Drill-Down”) simultaneously both on the grid and all graphs (7 different types) across multiple dimensions:	✓	✓	✓
member drilldowns	1 method	2 methods	
level drill-downs	1 method	2 methods	
set drill-downs	1 method	1 methods	
drill-ups	2 types	2 types	
Support for simultaneous drilling operations	✓	✓	✓
Asynchronous result set processing	✓	✓	✓
Display of original data from relational database (Drill-Through analysis)		✓	✓
Concurrent analysis (“Advanced Percent Analysis”) of any two data sets in the database		✓	✓
Defining (“Exception Analysis”) and colorized display of “good” and “bad” areas of results	✓	✓	✓
Simulating results (“What-If Analysis”) on any desired data set	✓	✓	✓
Support for (“Multiple Hierarchies”, “Unbalanced & Ragged Hierarchies”)	✓	✓	✓
Support for Calculated Members	✓	✓	✓
server-defined (permanent)		✓	✓
session-scope		✓	✓
query-scope (WITH syntax)	✓	✓	✓
Support for administratively predefined server-side Actions	✓	✓	✓
Support for more than 150 built-in functions with description and included syntax usage samples	✓	✓	✓
“Descriptive Statistical Analysis” with comprehensive “Correlation Analysis” (both multi-measure, as well as single measure analysis are supported)		✓	✓
Sophisticated analysis capabilities through the predefined set of universal data-analyses			
“ABC Analysis” (sophisticated graphical analysis of leading, most significant contributors for a single specified measure on a desired data set)		✓	✓
“Trend Analysis”		Up to 12 series	
“Forecasting” (3 methods; integral part of the Trend and Correlation Analysis)		Up to 60 series members	
“Top-Bottom Analysis”		Up to 6 measures	
“Measure Stability Analysis”		✓	✓

Feature	Standard	Professional	Enterprise
"Rank Stability Analysis"		✓	✓
Support for complex time analysis ("Time Interval Wizard", "Time Series Wizard", "Parallel Periods Wizard", "Accumulated Values Wizard", "Percentage Change Wizard")	✓	✓	✓
Support for creating local cubes ("Create Local Cube Wizard")		✓	✓
Support for complex updating of all the values in cubes ("Update Cube Wizard")		✓	✓
Support for complex updating of all the values in the changed data (both session-scope and permanent)		✓	✓
Support for Internet (SMTP) and Exchange (Microsoft Outlook) e-mail with accompanying NT service		✓	✓
Accurate printing (WYSIWYG) of results with the ability to export the results in .PDF (Adobe Acrobat), .XLS (Microsoft Excel) and HTML format	✓	✓	✓
Integrated Manager Viewer for offline and online analysis of saved queries		✓	✓

SoftPro Tetral zadržava pravo promjene specifikacija bez prethodne najave.

(1) In the view of the latest Microsoft announcement of the upcoming SQL Reporting Services, the "Manager Report Scheduler" could be dropped from this version of the SoftPro Manager 4.0. The final decision on this issue has not been made yet.

(*) Manager Report Designer is a separate application specially developed by the ComponentOne (a part of the VsView Reporting Edition). Accordingly, it has to be purchased separately from the base SoftPro Manager 4product. Reports generated by this report designer can be used only in the SoftPro Manager 4Enterprise Edition.

O nama ...

SoftPro Tetral je ugledno Hrvatsko poduzeće osnovano **1993**. Mi smo **Microsoft Solution Providers** od 1998, kada je taj program uveden u Hrvatsku.



SoftPro Tetral je Microsoft Gold Certified Partner i Hewlett-Packard business partner.



SoftPro Manager 4 je nominiran za najbolju Aplikaciju na svijetu (pobjednik regije East Europe/Middle East/ Africa) na Microsoft FUSION dvije godine za redom 2001 i 2002, i isto tako za najbolji BI projekt na svijetu 2002.



Microsoft Data Warehousing Alliance Platinum Member
SoftPro Manager 2000 je dobio najviši status 2000 godine.



Microsoft Data Warehousing Alliance
Nakon reorganizacije MDWA i postavljanja novih statusa SoftPro Manager 4 dobio je najviši status CERTIFIED MEMBER u 2003.

SoftPro Manager 4 je klijent Microsoft OLAP Servera.

Adresa:	SoftPro Tetral d.o.o. Božidarevićeva 13 10000 Zagreb Croatia
Telefon:	+385 (1) 2305 775
Fax:	+385 (1) 2305 775
E-mail:	manager@tetral.hr
WEB:	www.softpro.hr

Microsoft Data Warehousing Alliance

Members of Data Warehousing Alliance (DWA) are committed to implement technical requirements so their products could be compliant with Microsoft's and their own standards.

Informacije o DWA:

www.microsoft.com/business/bi