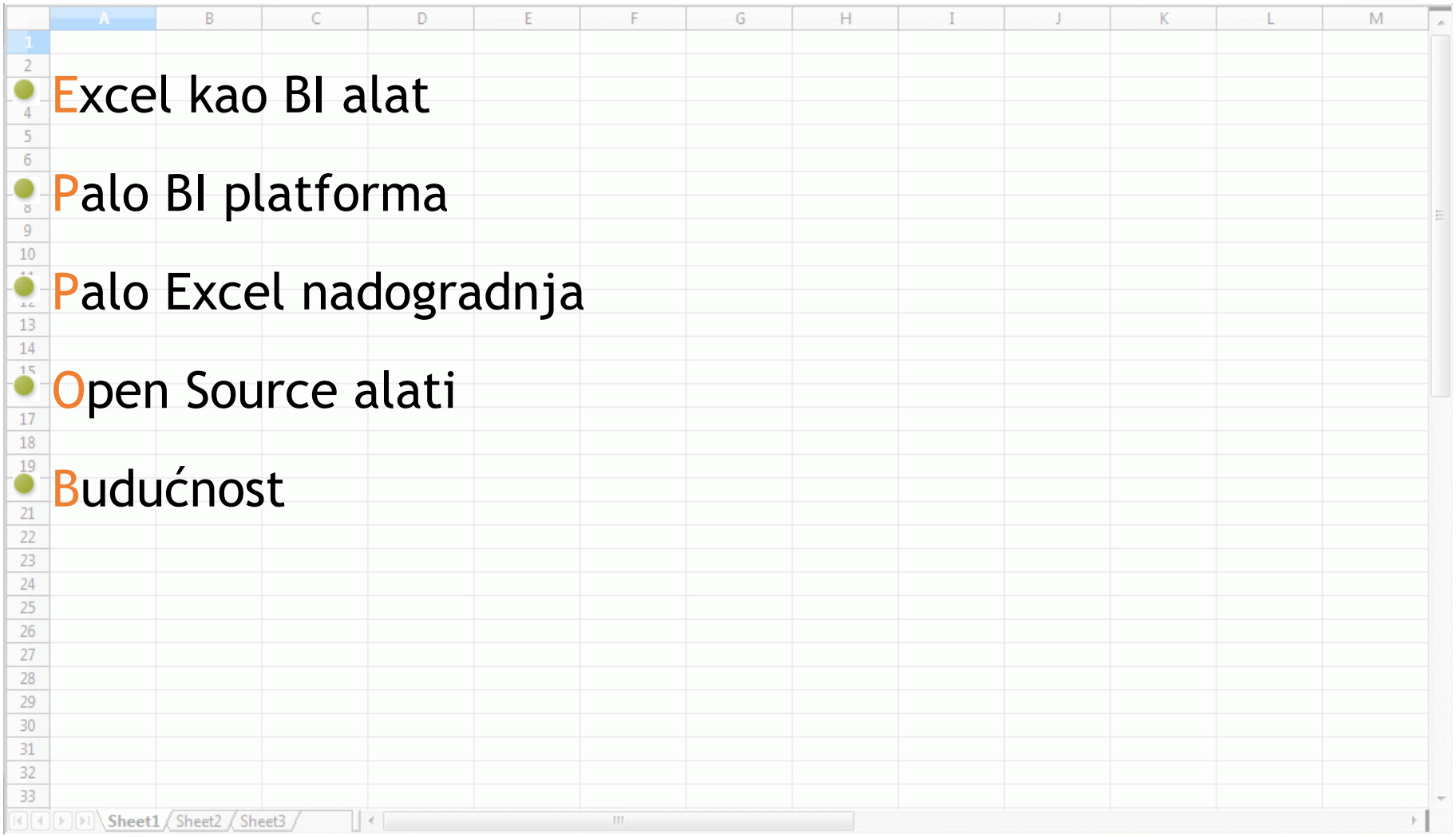
Palo Open Source MOLAP server

Planiranje, Analiza, Izvještavanje

Goran Cvijanović

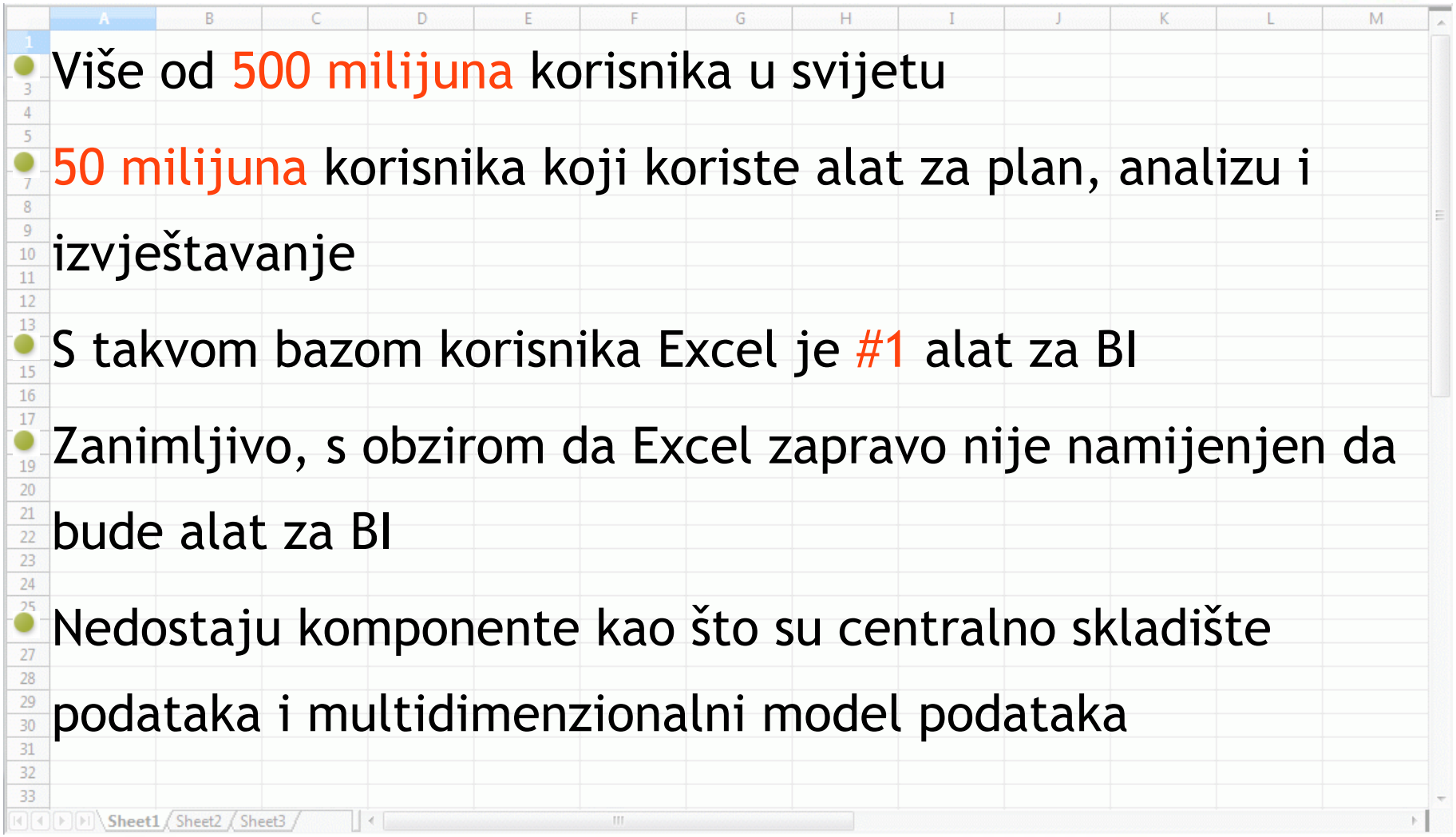
Vinteh d.o.o.

Sadržaj prezentacije



- Excel kao BI alat
- Palo BI platforma
- Palo Excel nadogradnja
- Open Source alati
- Budućnost

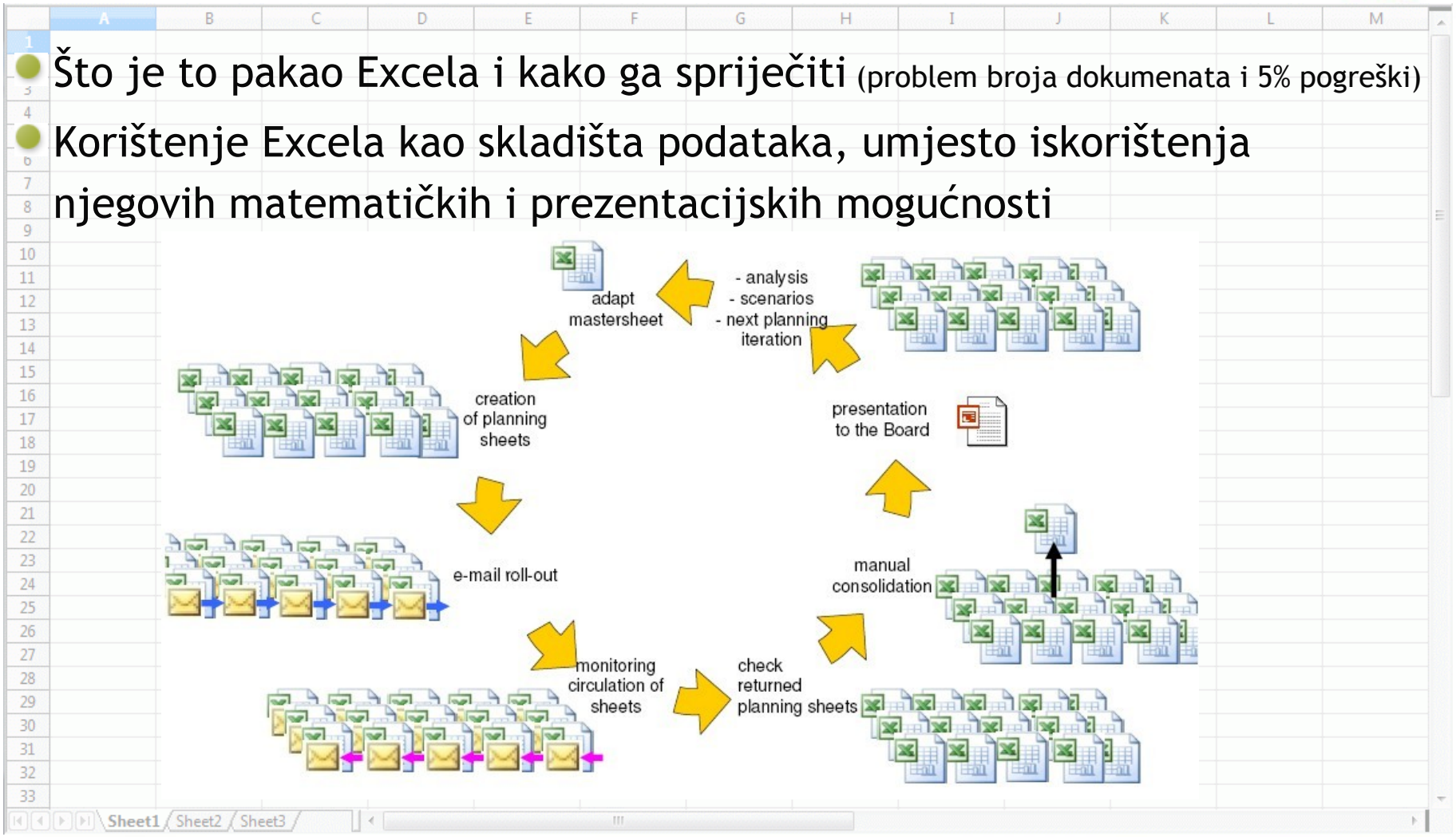
Excel kao BI alat



- Više od 500 milijuna korisnika u svijetu
- 50 milijuna korisnika koji koriste alat za plan, analizu i izvještavanje
- S takvom bazom korisnika Excel je #1 alat za BI
- Zanimljivo, s obzirom da Excel zapravo nije namijenjen da bude alat za BI
- Nedostaju komponente kao što su centralno skladište podataka i multidimenzionalni model podataka

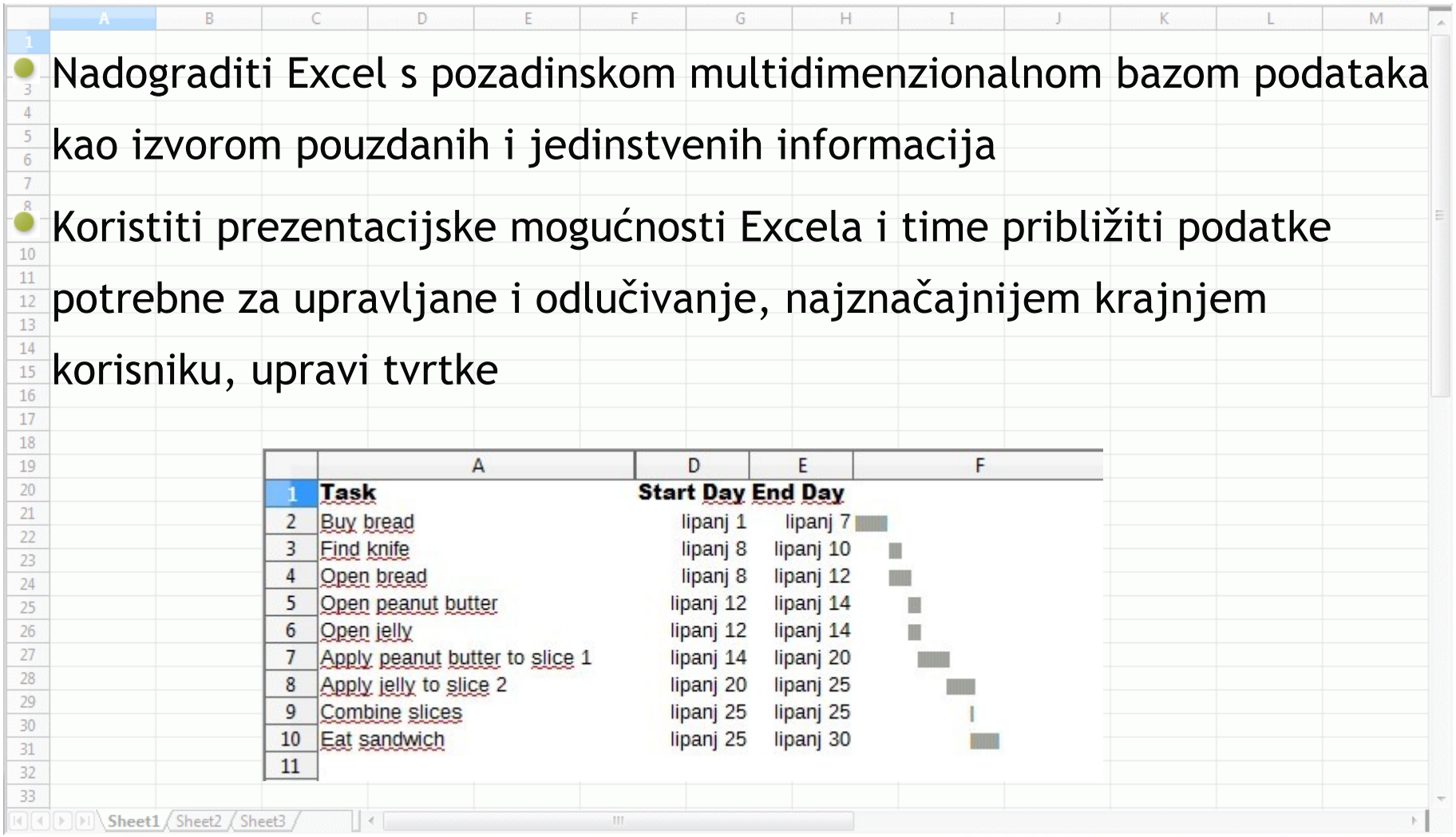
Excel kao BI alat

- Što je to pakao Excela i kako ga spriječiti (problem broja dokumenata i 5% pogreški)
- Korištenje Excela kao skladišta podataka, umjesto iskorištenja njegovih matematičkih i prezentacijskih mogućnosti



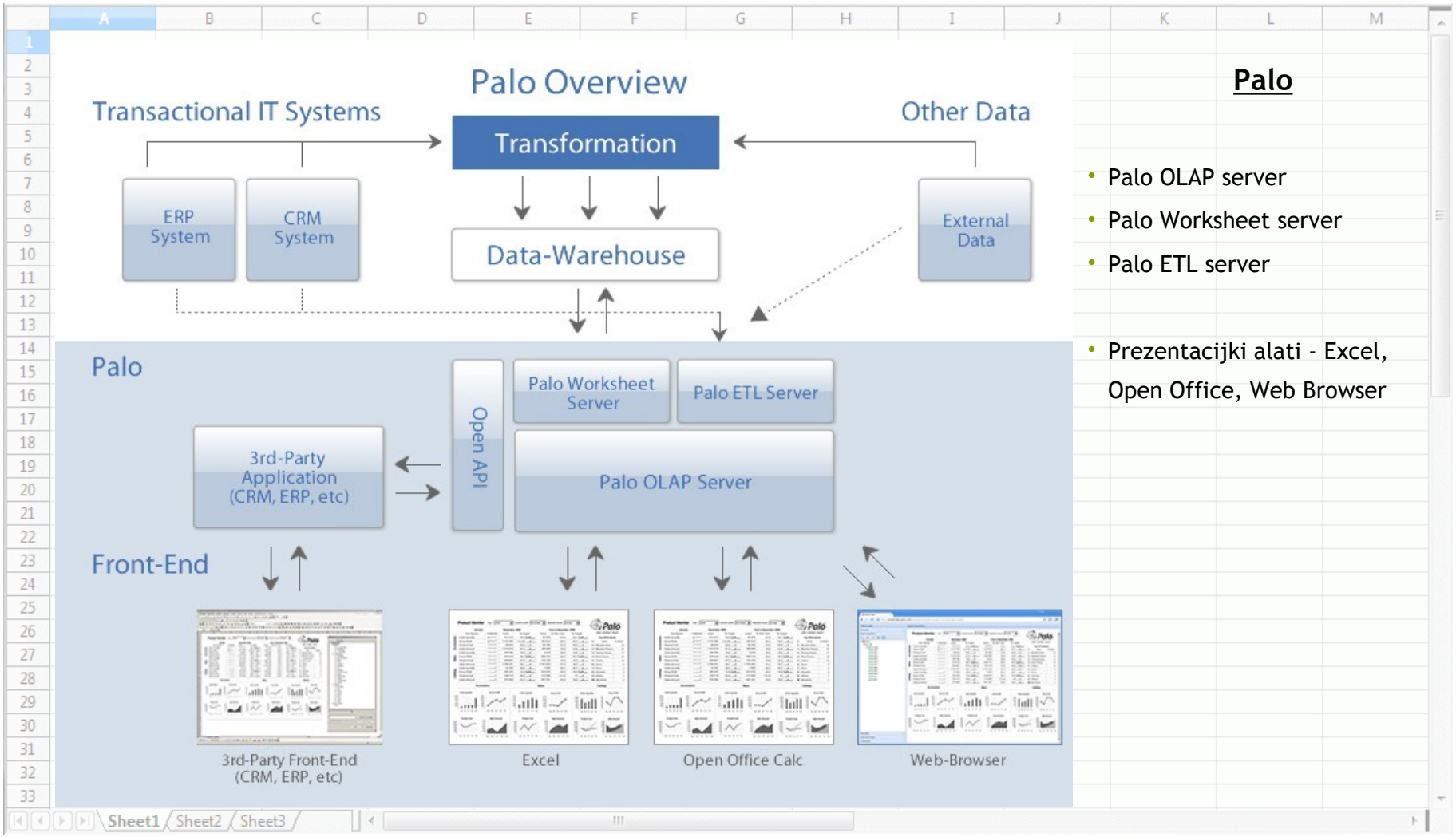
Excel kao BI alat

- Nadograditi Excel s pozadinskom multidimenzionalnom bazom podataka kao izvorom pouzdanih i jedinstvenih informacija
- Koristiti prezentacijske mogućnosti Excela i time približiti podatke potrebne za upravljane i odlučivanje, najznačajnijem krajnjem korisniku, upravi tvrtke



	A	D	E	F
1	**Task**	**Start Day**	**End Day**	
2	Buy bread	lipanj 1	lipanj 7	
3	Find knife	lipanj 8	lipanj 10	
4	Open bread	lipanj 8	lipanj 12	
5	Open peanut butter	lipanj 12	lipanj 14	
6	Open jelly	lipanj 12	lipanj 14	
7	Apply peanut butter to slice 1	lipanj 14	lipanj 20	
8	Apply jelly to slice 2	lipanj 20	lipanj 25	
9	Combine slices	lipanj 25	lipanj 25	
10	Eat sandwich	lipanj 25	lipanj 30	
11				

Palo BI platforma

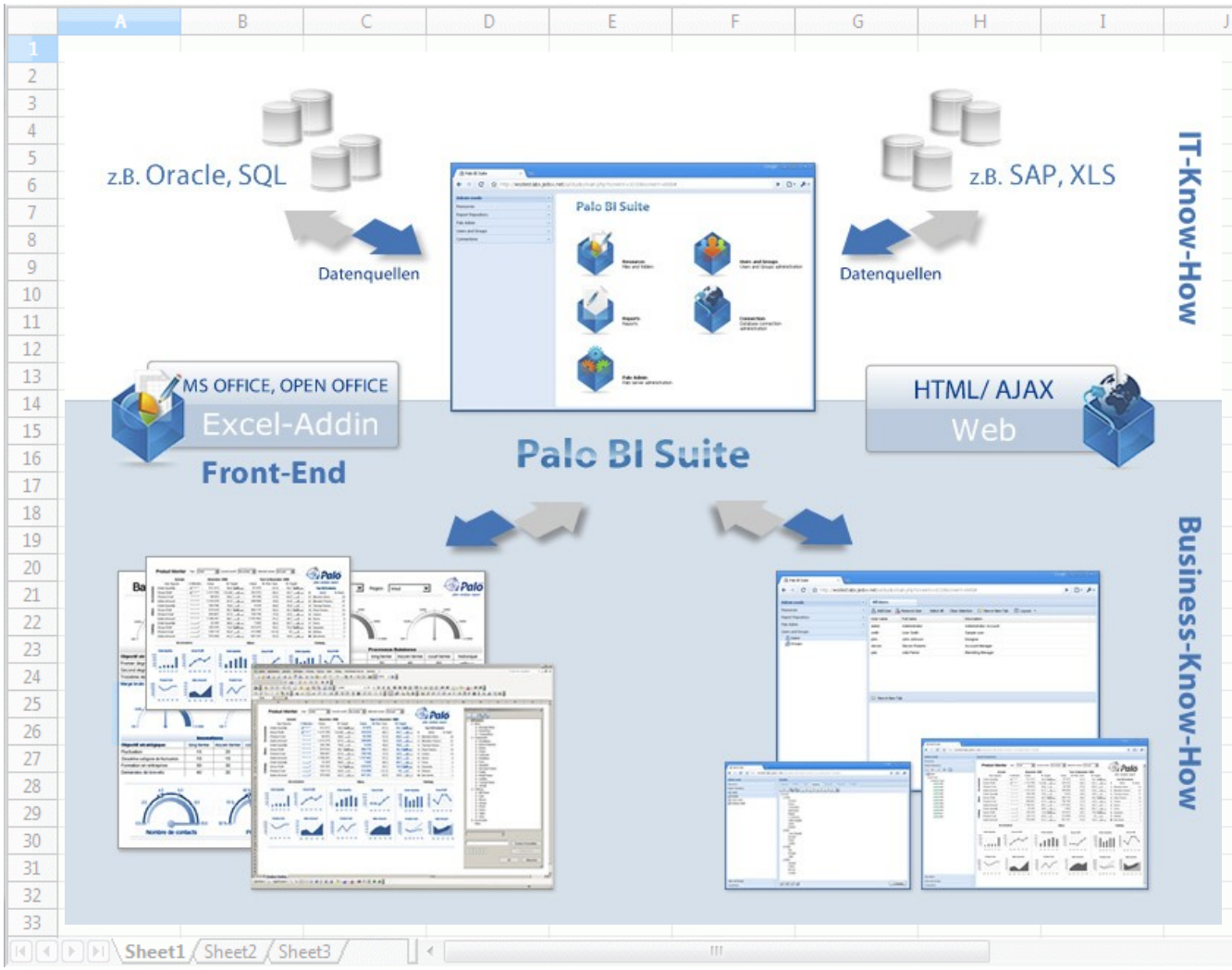


Palo

- Palo OLAP server
- Palo Worksheet server
- Palo ETL server

- Prezentacijki alati - Excel, Open Office, Web Browser

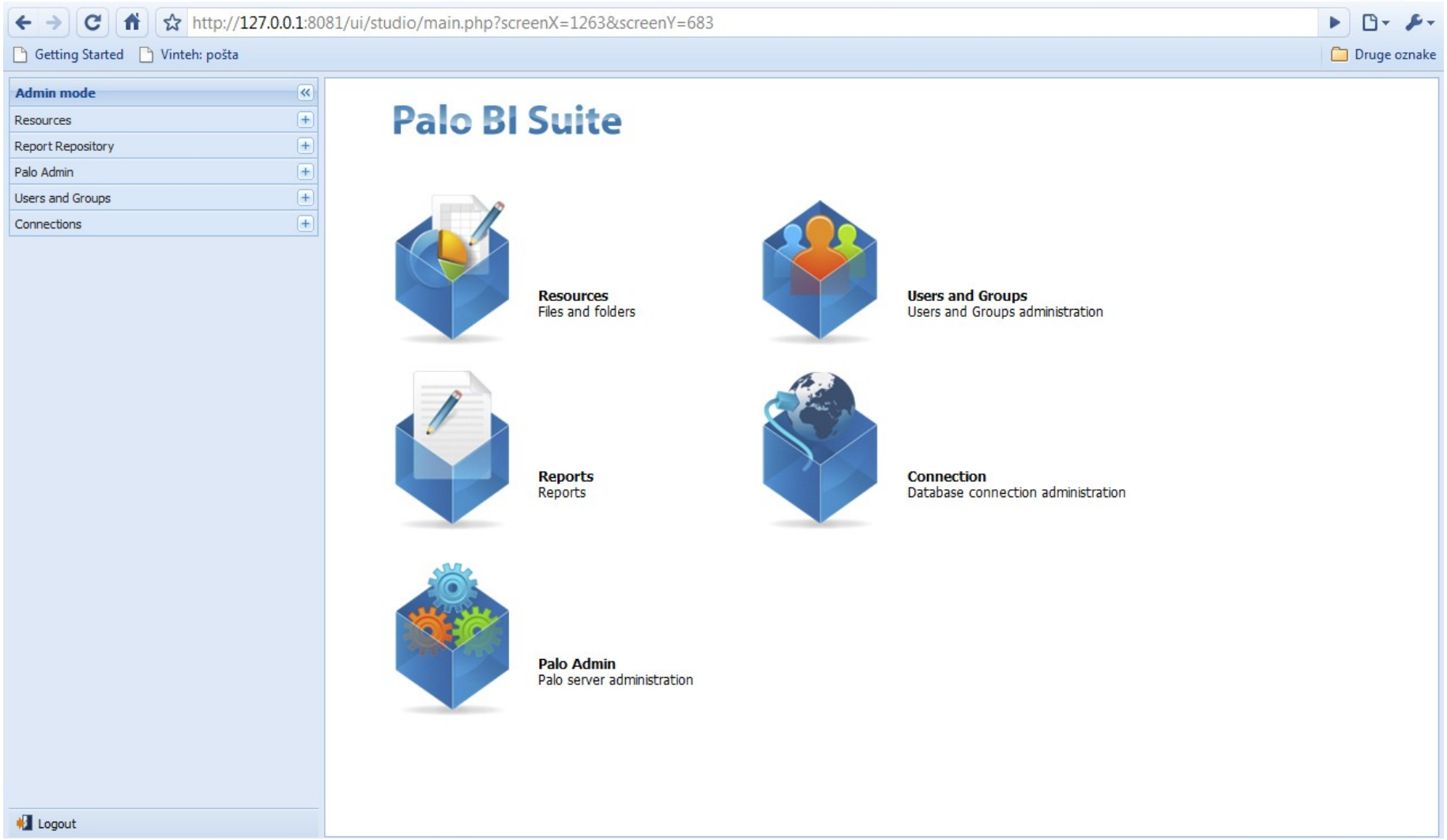
Palo BI platforma



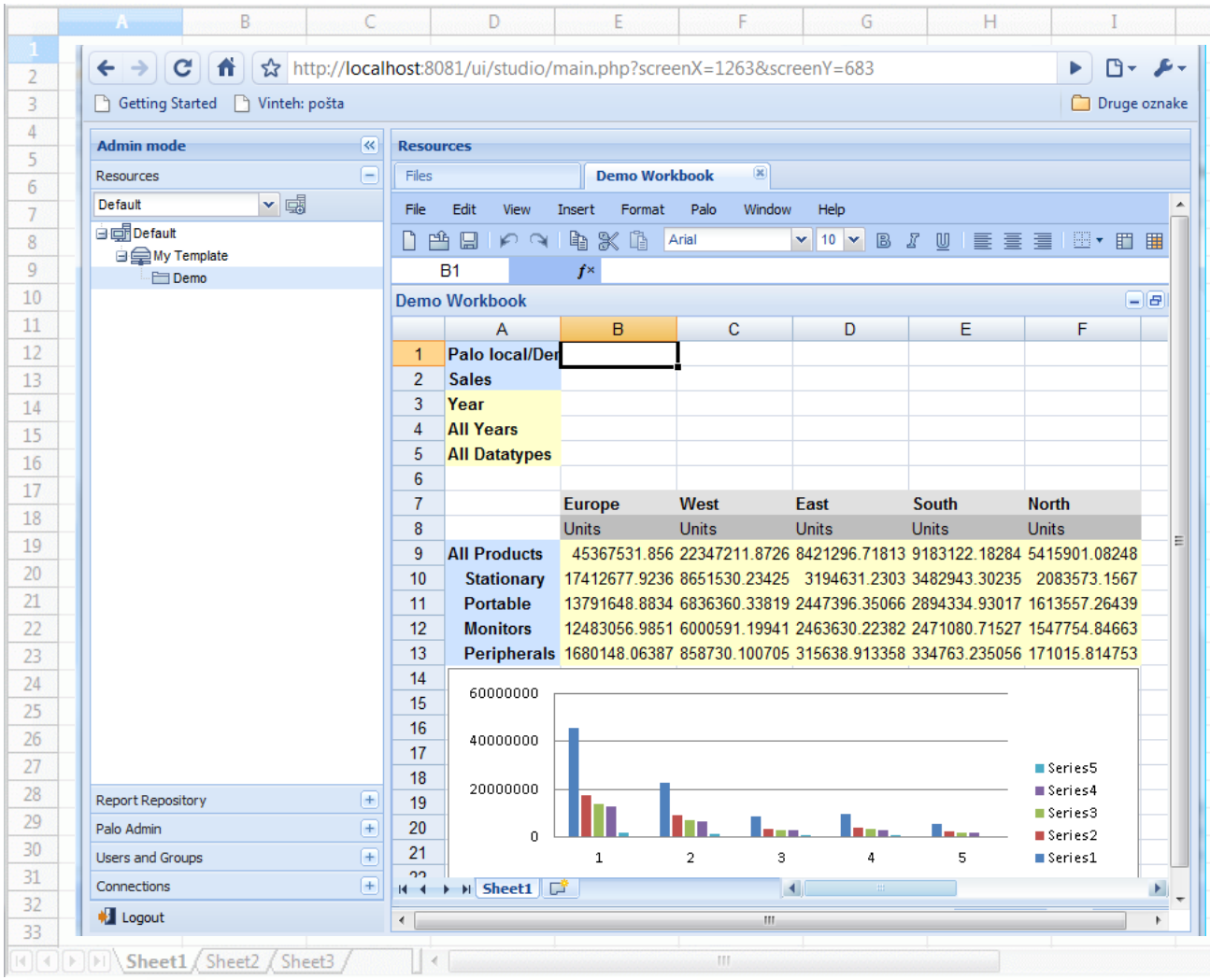
Osobine

- Korisničko sučelje namijenjeno poslovnom korisniku
- Tehnološki koncepti i izrazi razumljivi poslovnom korisniku - polja, liste, hijerarhije, formule
- Performanse i odziv sustava jednak korištenju samog Excela
- Odvajanje tehničke kompleksnosti od krajnjeg korisnika

Palo BI platforma



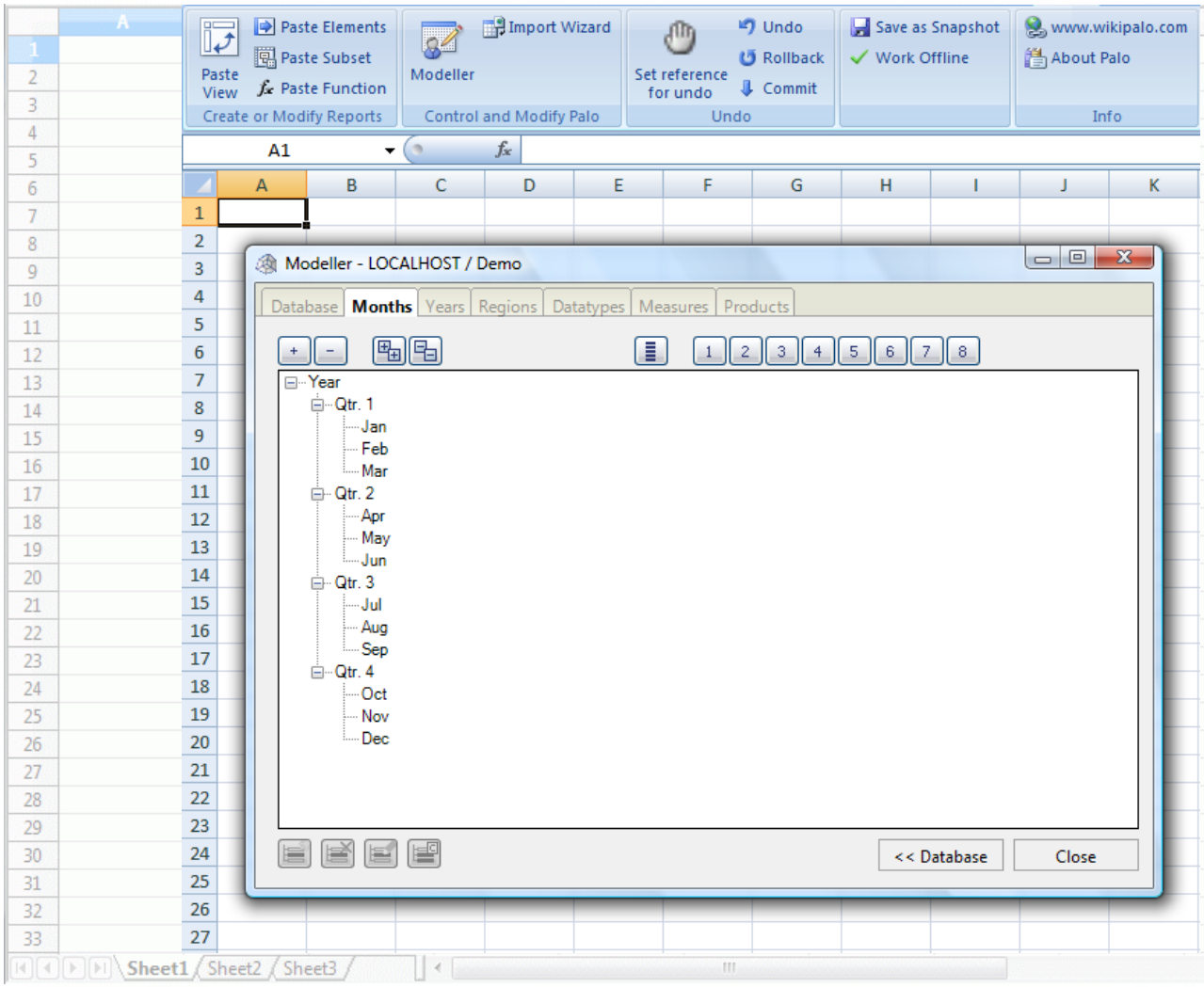
Palo BI platforma



Worksheet Server

- Web zasnovani produkt za analizu i izvještavanje pogodan za korištenje i administraciju od strane poslovnih korisnika
- Korištenje na jednak način kao i Excel tablice
- Dinamičko osvježavanje podataka iz Palo baze

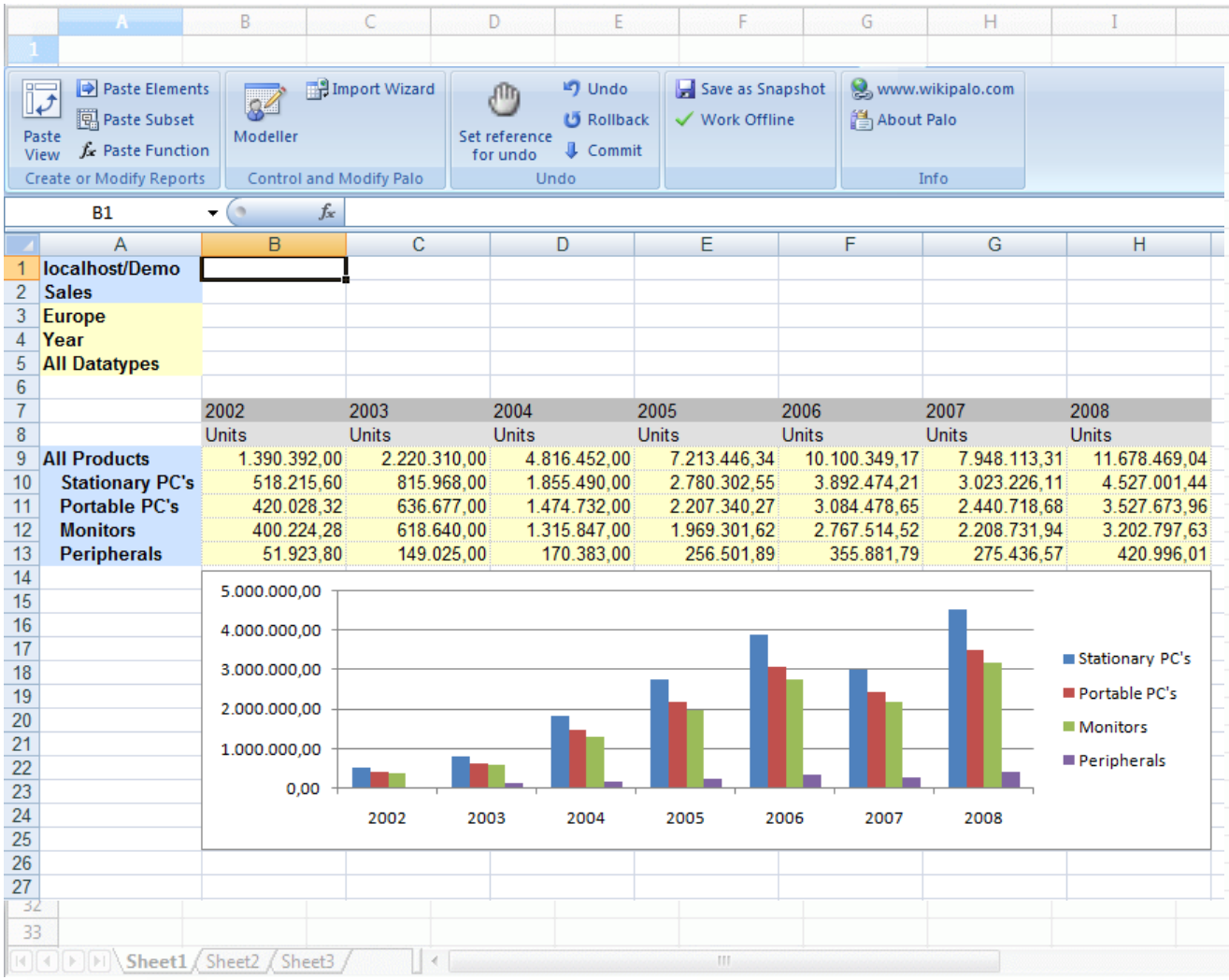
Palo Excel nadogradnja



Modeler

- Rad s Palo multidimenzionalnom bazom kroz aplikaciju koja se koristi kroz Excel nadogradnju
- Omogućava jednostavno korištenje bez tehničkog predznanja iz BI područja
- Jednostavna izgradnja statičkih dimenzija korištenjem samog Excel sučelja

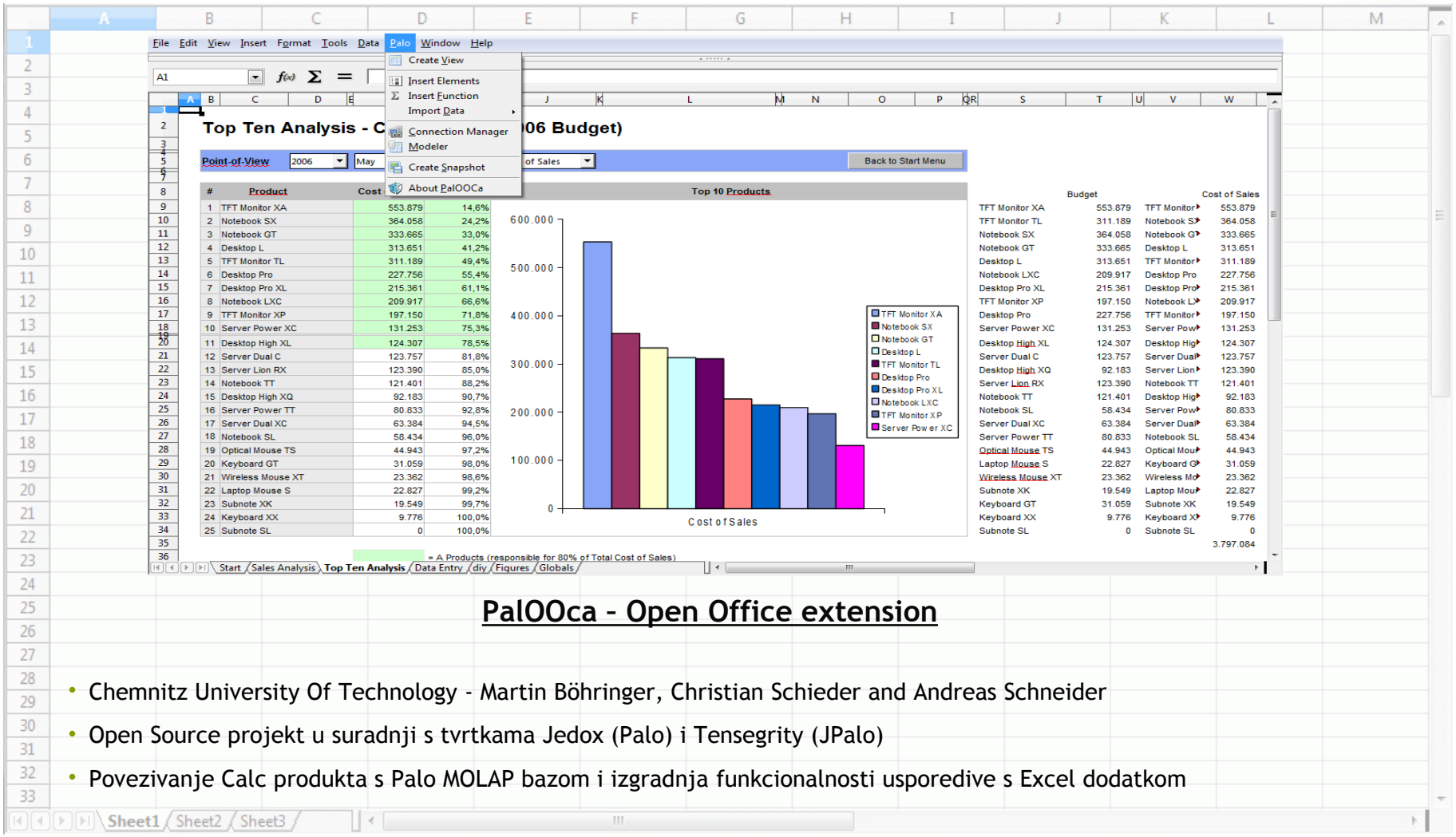
Palo Excel nadogradnja



Analiza i izvještaji

- Izrada pregleda za analizu podataka i izvještaja, korištenjem standardnih Excel funkcionalnosti
- Direktni pristup Palo bazi i Modeler aplikaciji
- Međuzavisna povezanost pojedinih stranica
- Mogućnost upisa podataka u ćelije i njihov trajni zapis u Palo bazu, čime se omogućuje unos podataka kroz Excel sučelje
- Podrška za unos konsolidiranih vrijednosti i njihov upis u Palo bazu, često se koristi za planiranje

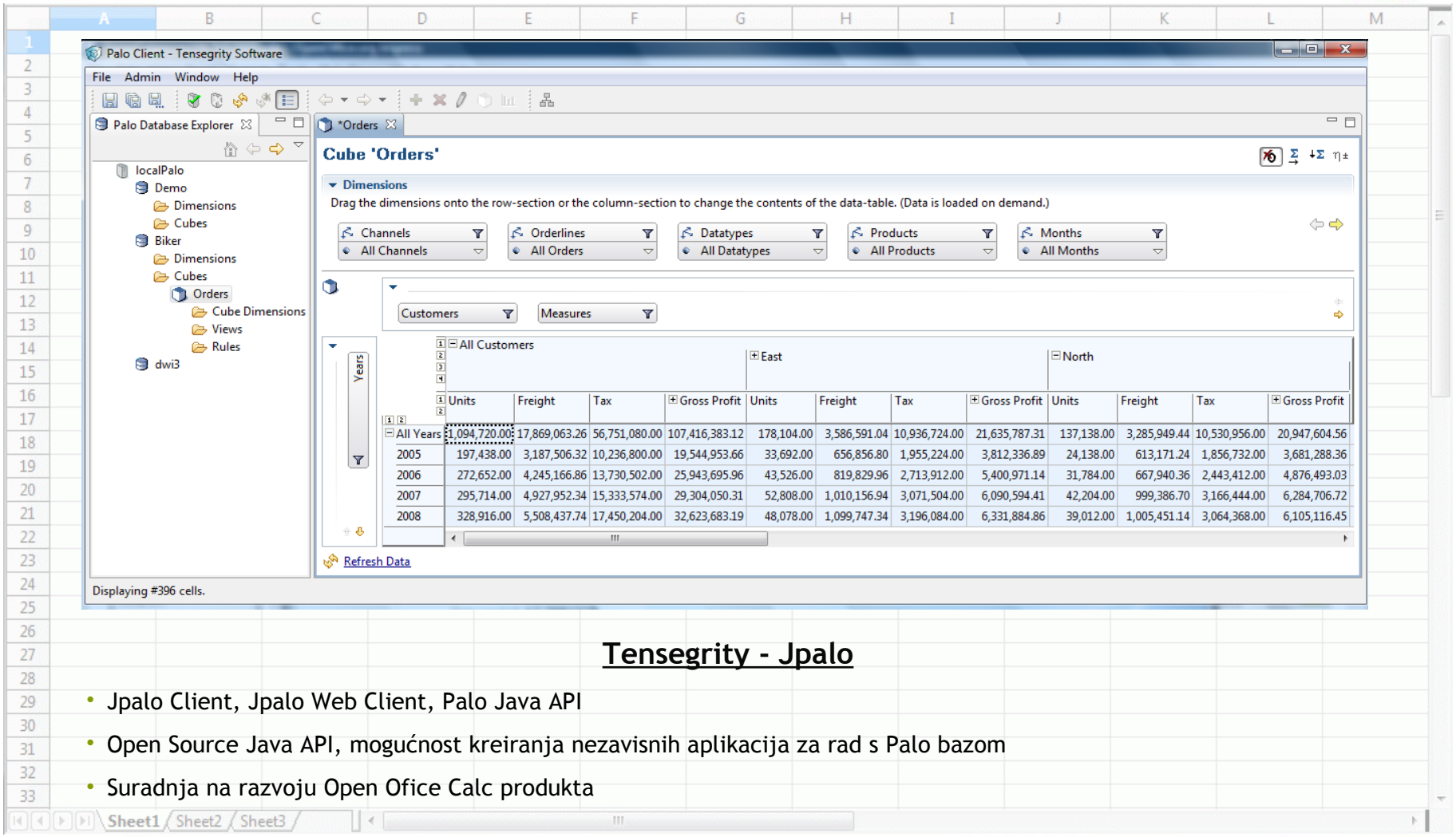
Open Source alati



PalOOca - Open Office extension

- Chemnitz University Of Technology - Martin Böhringer, Christian Schieder and Andreas Schneider
- Open Source projekt u suradnji s tvrtkama Jedox (Palo) i Tensegrity (JPalo)
- Povezivanje Calc produkta s Palo MOLAP bazom i izgradnja funkcionalnosti usporedive s Excel dodatkom

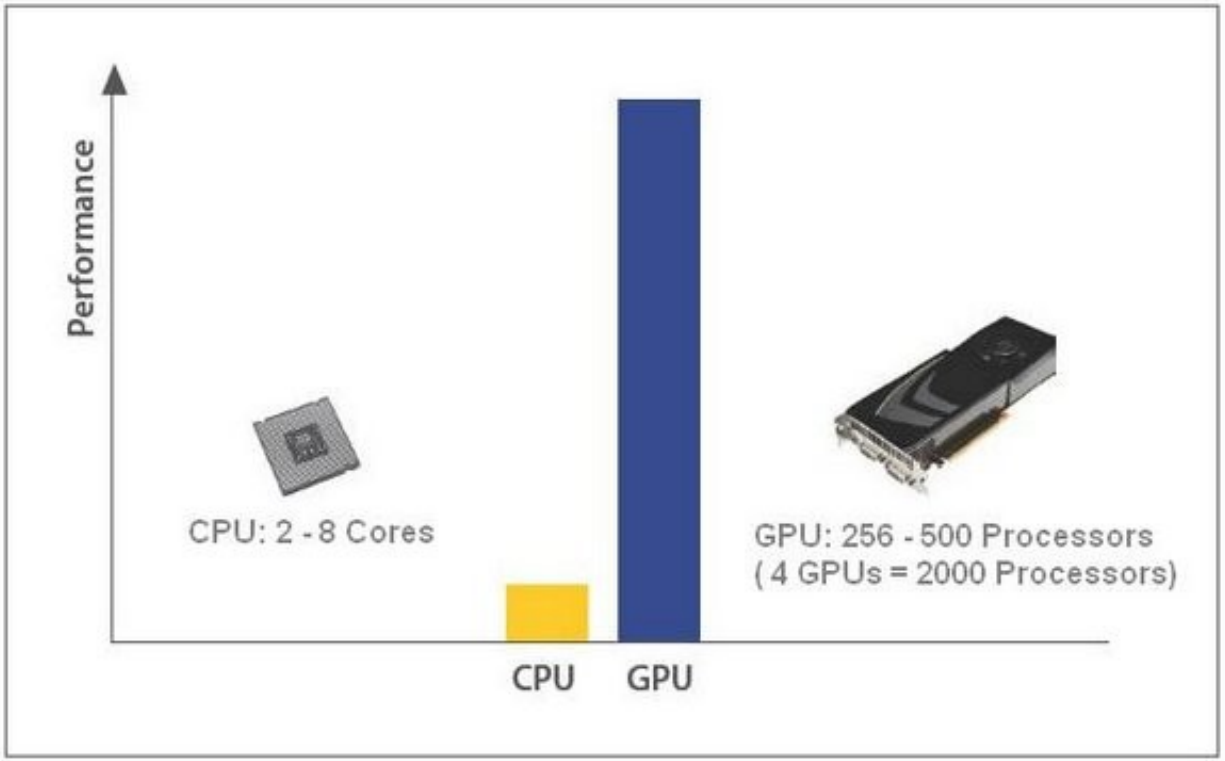
Open Source alati



	All Customers				East				North			
	Units	Freight	Tax	Gross Profit	Units	Freight	Tax	Gross Profit	Units	Freight	Tax	Gross Profit
All Years	1,094,720.00	17,869,063.26	56,751,080.00	107,416,383.12	178,104.00	3,586,591.04	10,936,724.00	21,635,787.31	137,138.00	3,285,949.44	10,530,956.00	20,947,604.56
2005	197,438.00	3,187,506.32	10,236,800.00	19,544,953.66	33,692.00	656,856.80	1,955,224.00	3,812,336.89	24,138.00	613,171.24	1,856,732.00	3,681,288.36
2006	272,652.00	4,245,166.86	13,730,502.00	25,943,695.96	43,526.00	819,829.96	2,713,912.00	5,400,971.14	31,784.00	667,940.36	2,443,412.00	4,876,493.03
2007	295,714.00	4,927,952.34	15,333,574.00	29,304,050.31	52,808.00	1,010,156.94	3,071,504.00	6,090,594.41	42,204.00	999,386.70	3,166,444.00	6,284,706.72
2008	328,916.00	5,508,437.74	17,450,204.00	32,623,683.19	48,078.00	1,099,747.34	3,196,084.00	6,331,884.86	39,012.00	1,005,451.14	3,064,368.00	6,105,116.45

Tensegrity - Jpalo

- Jpalo Client, Jpalo Web Client, Palo Java API
- Open Source Java API, mogućnost kreiranja nezavisnih aplikacija za rad s Palo bazom
- Suradnja na razvoju Open Ofice Calc produkta

Budućnost

- Palo sa GPU procesorima – linearno povećanje performansi faktorom 20, novi izvori podataka MOLAP i ROLAP, novi načini vizualizacije podataka