

Manažérsky informačný systém

MF SR – vieme, s čím pracujeme

ITAPA 2006

Peter Gschwendt

Odbor integrovanej podpory MF SR

20.11.06



Obsah

- Prečo MIS na MF SR?
- Ako to všetko vzniklo?
- Kde sme dnes?
- Kam smerujeme?
- O riešení od firmy IBM
- Otázky



Prečo MIS na MF SR?

- Moderný nástroj na podporu rozhodovania manažmentu
- Jedno miesto pre aktuálne i historické dáta týkajúce sa verejných financií
- Možnosť rôznych pohľadov na dáta pre potreby analýz a prognóz
- Možnosť ponúkania dát iným systémom pre prácu s nimi



Ako to všetko vzniklo?

- V rámci reformy verejných financií bolo definované, že Manažérsky informačný systém má byť jadrom, ktoré bude zbierať a poskytovať dáta umožňujúce sledovať verejné financie vo všetkých oblastiach ich použitia
- Neefektívne získavanie zdrojových dát potrebných pre analýzy a prognózy neumožňovalo sústrediť všetky kapacity na potrebné aktivity



Kde sme dnes?

- Vytvorená Komunikačná brána (KoBra) na Daňové riaditeľstvo, umožňujúca získavať potrebné údaje z DR SR
- Vytvorená KoBra na Colné riaditeľstvo, umožňujúca získavať potrebné údaje z CR SR
- Pripravená infraštruktúra KoBra na Štátnu pokladnicu a Štatistický úrad
- Analýza potrieb používateľov na ďalšie zdrojové systémy a dáta z nich
- Vytvorená metodika čistenia dát podľa analýzy požiadaviek používateľov
- Implementovaný reportovací nástroj Business Objects



Kam smerujeme?

- Implementované Komunikačné brány z požadovaných zdrojových systémov
- Automatizované čistenie dát v maximálnej miere
- Automatizované prepojenie na cieľové systémy (EViews, ...)
- Rozšírené používanie systému a dát v rámci rezortu MF SR



Manažérsky informačný systém MF SR

- **MIS podporuje prácu viacerých organizačných jednotiek MF SR**
 - Inštitút finančnej politiky
 - Sekcia daňová a colná
 - Sekcia štátneho výkazníctva
 - Sekcia rozpočtovej politiky
 - Sekcia európskych záležitostí
- **Zdroj spoľahlivých údajov**
 - Odbremeňuje zamestnancov MF SR od získavania a overovania údajov
 - Slúži na krížovú kontrolu údajov z rôznych zdrojov

Architektúra Manažérskeho informačného systému

- **Dátový sklad (datawarehouse, DWH)**
 - nástroj na efektívne skladovanie veľkého množstva rôznych údajov
 - poskytuje nástroje na efektívnu správu a manipuláciu s údajmi
- **Dátové rozhranie (ETL)**
 - definícia štruktúry údajov požadovaná pre úspešné zavedenie údajov do dátového skladu
- **OLAP server**
 - nástroj podporujúci analýzu veľkého množstva údajov v reálnom čase
- **Designer zostáv**
 - Aplikácia umožňujúca vytváranie šablón želaných zostáv
- **Klientská aplikácia**
 - prehliadač internetu alebo „tučný klient“

Výstupy z MIS

- **Údaje z dátového skladu sú prezentované vo forme zostáv:**
 - štandardné zostavy
 - pokrývajú všetky toky údajov vstupujúcich do dátového skladu
 - neštandardné (ad-hoc) zostavy
 - umožňujú ľubovoľne kombinovať dátové zdroje, zabezpečujú nezávislosť odberateľa a rýchlu odozvu pri riešení neštandardných požiadaviek
- **Zostavy je možné**
 - prezentovať vo forme grafov
 - ďalej spracovávať napr. v tabuľkových procesoroch

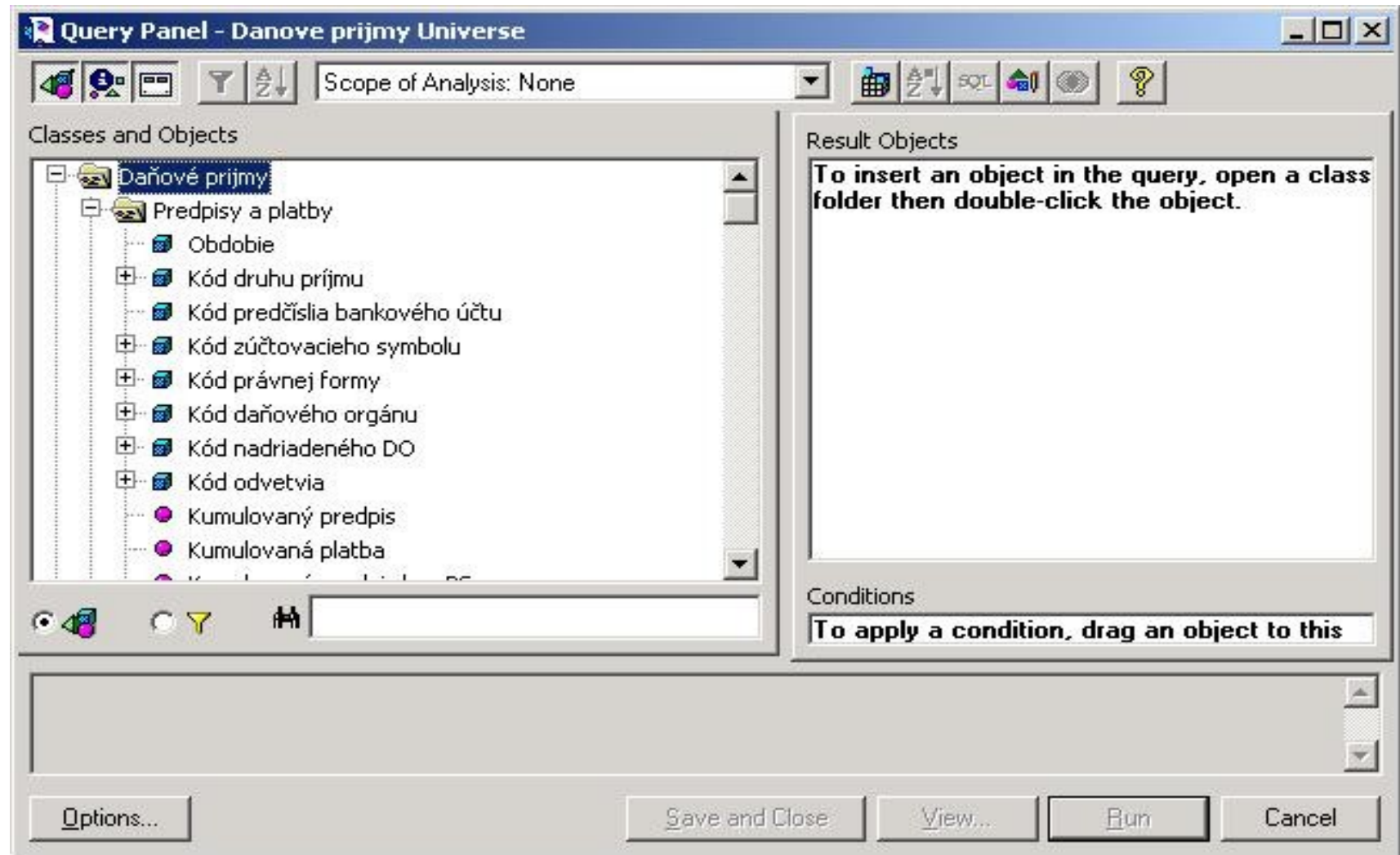
Štandardné zostavy

The screenshot displays the BusinessObjects InfoView interface within a Microsoft Internet Explorer browser window. The browser's address bar shows the URL `http://mis/webi/scripts/login/webiHome.jsp`. The user is logged in as 'rseles'. The main header of the application reads 'MANAŽERSKY INFORMAČNÝ SYSTÉM MF SR'. Navigation links include 'Domov', 'Moje InfoView', and 'Možnosti'. The left sidebar contains a 'Kategórie' menu with the following items: 'Systémové zostavy', 'Štandardné zostavy' (expanded), 'Inštitút finančnej politiky' (expanded), 'Oblasť daní' (expanded), 'Sledované zostavy' (highlighted), 'Sekcia daňová a colná' (expanded), 'Colná a daňová oblasť', 'Oblasť účtovníctva', 'Sekcia európskych záležitostí', 'Sekcia rozpočtovej politiky', and 'Sekcia štátneho výkazníctva'. The main content area is titled 'Sledované zostavy' and shows a breadcrumb path: 'Firemné dokumenty > Štandardné zostavy > Inštitút finančnej politiky > Sledované zostavy'. Below this, it indicates '7 Dokument(y)ov v Sledované zostavy' and provides links for 'Zobraziť podrobnosti' and 'Pridať do Moje InfoView'. A table lists the following reports:

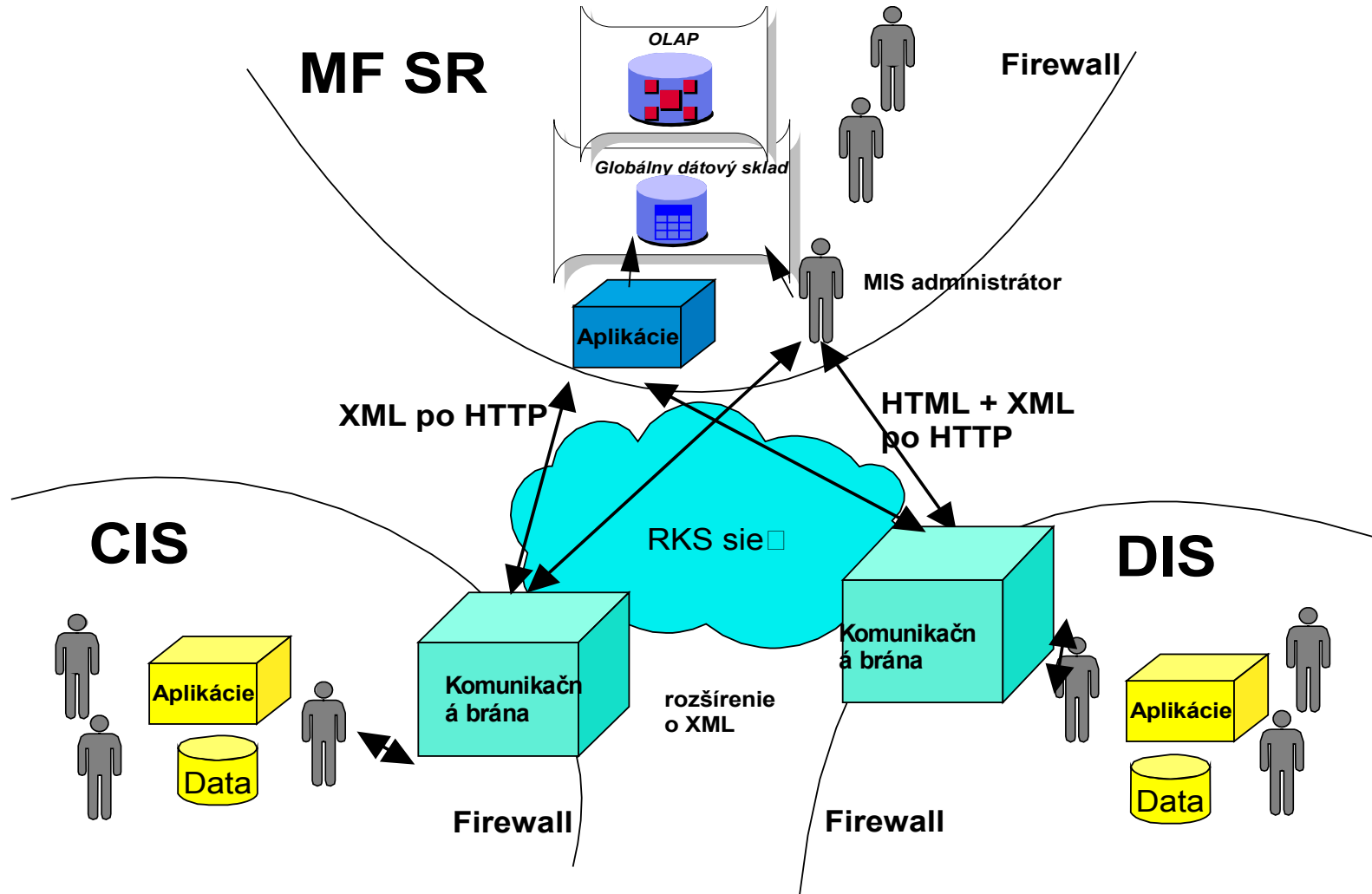
Názov
DIS14a - Prehľad o hotovostnom plneni DPFO
DIS14b - Prehľad o hotovostnom plneni DPPO
DIS14c - Prehľad o hotovostnom plneni DPH
DIS37b - Agregované daňové priznanie všetkých riadkov DPPO
DIS402c - Časový rad všetkých riadkov DP DPH
DIS43 - Agregované daňové priznanie všetkých riadkov DPFO z podnikania
Prehľad preddavkov na dane

The status bar at the bottom of the browser window shows 'Local intranet'.

Tvorba ad-hoc zostáv



Automatizácia dátových tokov



Komunikačné brány

Komunikačná brána (MF/dw) - Microsoft Internet Explorer

Inbox

Objednávky Zobudiť d.

Stř	Id súboru	Dátový zdroj	Veľkosť	Riac	Edícia	Komp	Form
○	DR/1269	DR/MAPOV_RIADKOV_DF	5954	-1		ZIP	DEL
○	DR/1445	DR/PREHLAD_DPFO	62102	-1	39	ZIP	DEL
○	DR/1446	DR/VZNIK_STRATY	42110	-1	39	ZIP	DEL
○	DR/1447	DR/POCET_DS_ZNIZ_CZD	45370	-1	39	ZIP	DEL
○	DR/1448	DR/UPLATN_NEZDAN_ZD	37532	-1	39	ZIP	DEL
○	DR/1449	DR/POCET_DS_SUMY_CZ	78485	-1	39	ZIP	DEL
○	DR/2169	DR/JLAVY_CD_KOMB_D	556	-1	247	ZIP	DEL
○	DR/2170	DR/PREHLAD_CD_ZDOB	2954523	-1	247	ZIP	DEL
○	DR/2171	DR/OSLOB_CD_ZA_ROK	6228	-1	247	ZIP	DEL
○	DR/2183	DR/AGREGAT_DP_CD	1425579	-1	247	ZIP	DEL
○	DR/2214	DR/MAPOV_RIADKOV_DF	6805	-1		ZIP	DEL
○	DR/2442	DR/MAPOV_RIADKOV_DF	6921	-1		ZIP	DEL
○	DR/2447	DR/KOMB_DAN_DOK	1830	-1		ZIP	DEL
○	DR/2493	DR/AGREGAT_REG_DS	962688	-1	200412	ZIP	DEL
○	DR/2507	DR/AGREGAT_DP_DA	47195	-1	230	ZIP	DEL
○	DR/2512	DR/AGREGAT_DP_DE	18125	-1	230	ZIP	DEL
○	DR/2514	DR/AGREGAT_DP_PP	215296	-1	247	ZIP	DEL
○	DR/2548	DR/MAPOV_RIADKOV_DF	6921	-1		ZIP	DEL
○	DR/2627	DR/MAPOV_RIADKOV_DF	6800	-1		ZIP	DEL
○	DR/2676	DR/MAPOV_RIADKOV_DF	6899	-1		ZIP	DEL

Bezpečnosť je pokrytá na dvoch úrovniach

▪ komunikačná infraštruktúra

- kopíruje bezpečnostnú schému Rezortnej komunikačnej siete
- jednotlivé „časti“ systému (MF SR, CR SR, DR SR, ŠP, ŠÚ) komunikujú prostredníctvom komunikačných brán (KB)
- táto komunikácia je realizovaná protokolom SSL

▪ aplikačná úroveň

- je k dispozícii kompletná sada nástrojov pre správu používateľských účtov, pridelovanie privilégií a pod.
- činnosť v rámci MIS je zaznamenávaná do log-súborov, ktoré je možné vyhodnotiť z pohľadu:
 - užívateľov
 - procesov

IBM – dodávateľ riešení

- **Návrh a realizácia architektúry riešenia**
 - HW a SW komponenty IBM aj tretích strán
- **Analýza business požiadaviek**
 - Znalosť náplne práce organizačných zložiek MF SR
- **Návrh štandardných zostáv**
 - Logická štruktúra dátového skladu umožňuje jeho intuitívne použitie
- **Školenia pracovníkov MF SR**
 - Ďalší rozvoj systému možný aj kapacitami MF SR

Otázky a odpověde

Ďakujeme za pozornosť