

# Technické novinky IS FLORES

jaro 2024

Vážení zákazníci,

společně s vydáním jarní verze IS FLORES 24.1 jsme pro vás připravili přehled klíčových technických novinek v systému. Navíc jsme jej rozšířili o podrobnější informace, které vám pomohou důkladně si osvojit nové funkcionality. Pevně věříme, že tak budete moci začít všechny novinky rychleji využívat a usnadníte si práci v našem systému.

Technické novinky ve verzi IS FLORES 24.1:

- Jeden instalační soubor pro všechny platformy (Obecné)
- Do skriptování byla přidána možnost digitálně podepisovat XML dokumenty (Skriptování)
- Agenda Fulltextové hledání umožňuje omezit počet zpracovaných záznamů a zobrazit počet zpracovávaných záznamů (Fulltextové hledání)
- Agenda Nastavení automatizačního serveru umožňuje vyčistit frontu úloh při startu automatizačního serveru (Automatizační server)
- Úprava instalačních sad (Nástroje přizpůsobení)
- Rozšíření QuickReport funkce NxHistoryValues() (QR funkce)
- Možnost zapnout sledování změn nad agendou Provozovny (Provozovny)
- Připojení klienta k aplikaci ScriptDebugger.exe (Skriptování)
- Automatické promazávání starších logů (Naplánované úlohy)
- Hlavní novinky API (API)
- Novinky v definovatelných importech (Definovatelné importy)

Pevně věříme, že novinky Vám zefektivní práci s naším systémem.

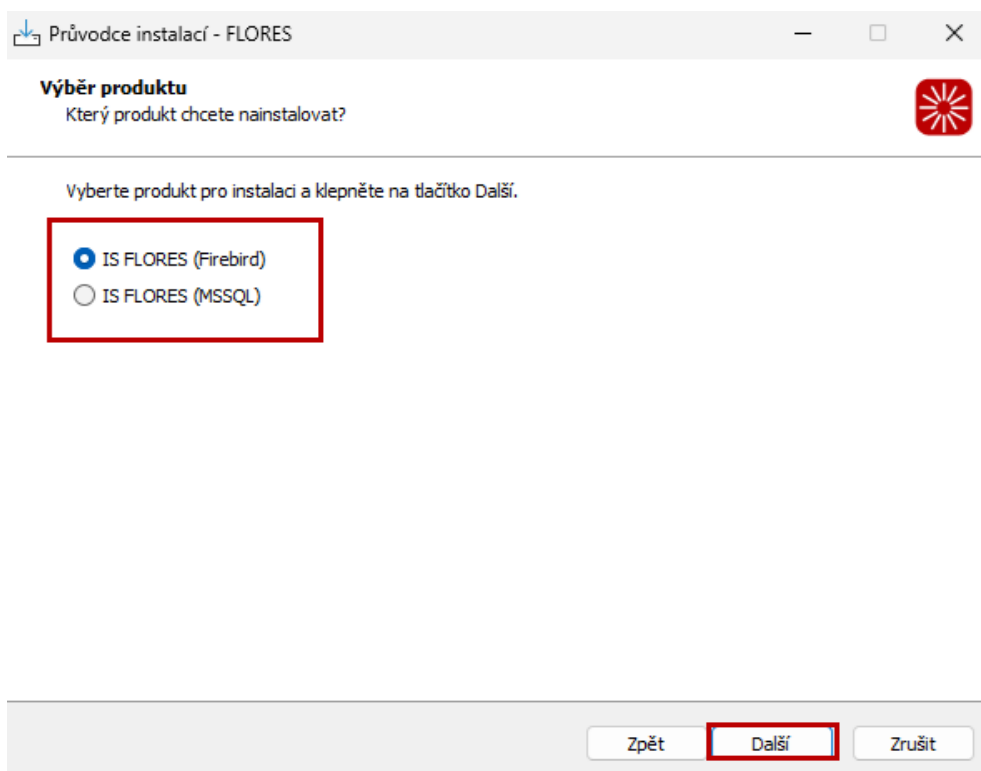
Váš tým FLORES

## 1. Jeden instalační soubor pro všechny platformy (Obecné)

Uživatelé IS FLORES už nebudou muset přemýšlet nad tím, jaký instalační soubor je potřeba pro konkrétní databázovou platformu stáhnout. Instalátor je nyní pouze jeden pro všechny platformy.

Pokud uživatel dělá pouze aktualizaci, IS FLORES automaticky rozpozná, o jakou databázovou platformu se jedná, není proto nutné nic dalšího řešit.

Pokud uživatel provádí zcela novou instalaci, instalátor ihned po zadání cesty instalace nabídne na výběr všechny platformy.



Nově instalátor neobsahuje soubory pro instalaci databázové platformy Firebird, tu je nutné instalovat samostatně jako první. Poté je teprve potřeba spustit instalátor IS FLORES.

Nadále zůstávají rozděleny instalátory dle jazykových verzí.

## 2. Do skriptování byla přidána možnost digitálně podepisovat XML dokumenty (Skriptování)

Do skriptování byla do třídy TNxScriptingXMLWrapper přidána možnost digitálně podepisovat (metoda SignXML) a kanonizovat (metoda MakeXMLCanonical) XML dokumenty.

Příklad použití najdete v na stránkách nápovědy v kapitole "Příklady pokročilého skriptování" v [příkladu 23 Digitální podpis XML zprávy pro komunikaci se SÚKL](#).

### 3. Agenda Fulltextové hledání umožňuje omezit počet zpracovaných záznamů a zobrazit počet zpracovávaných záznamů (Fulltextové hledání)

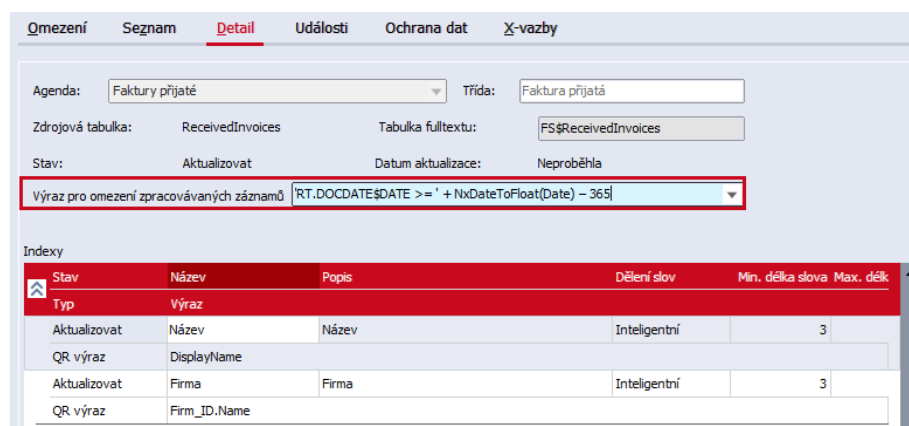
Do agendy Fulltextové hledání byla přidána položka **Výraz pro omezení zpracovávaných záznamů**, kterou je možné omezit přepoččet fulltextu jen nad určitými záznamy.

Například budeme-li mít záznamy napočteny za posledních 5 let, zadáme podmínku na přepočtení záznamů jen za poslední rok. Následně se již přepočtené záznamy nesplňující podmínku vymažou a napočteny a aktualizovány budou jenom ty záznamy, které podmínku splňují.

Při psaní SQL platí:

- Bude se doplňovat do **Where** klauzule na vymazávání/přidávání ID, nad kterými se má fulltext zpracovat.
- Na sloupce tabulky se odkazujeme pomocí aliasu **RT** (Reference Table).

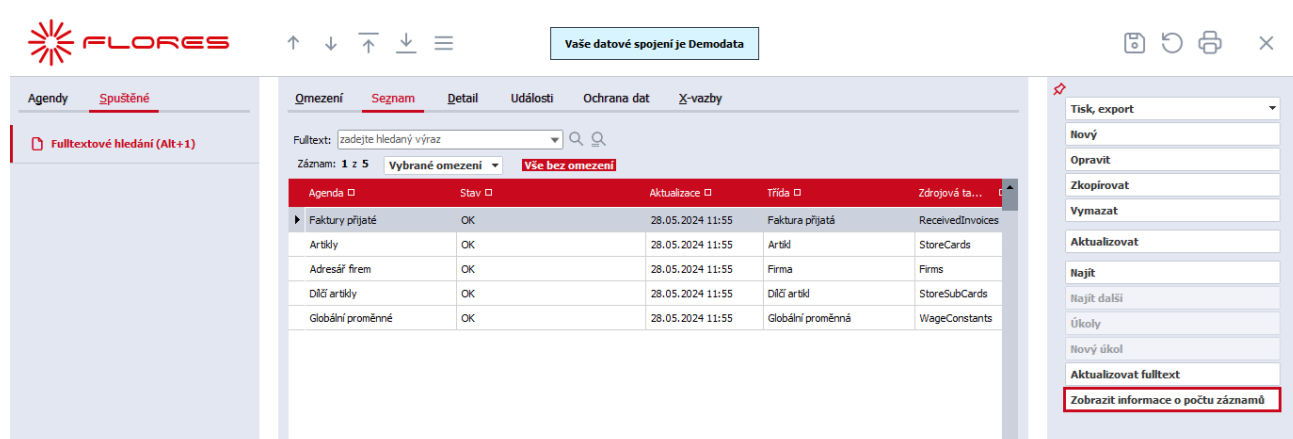
Příklad: Pokud bychom chtěli, aby se fulltext počítal jen nad fakturami za poslední rok, zapíšeme do výrazu následující: **'RT.DOCDATE\$DATE >= ' + NxDateToFloat(Date) - 365**



Stav	Název	Popis	Dělení slov	Min. délka slova	Max. délk.
Aktualizovat	Název	Název	Inteligentní	3	
QR výraz	DisplayName				
Aktualizovat	Firma	Firma	Inteligentní	3	
QR výraz	Firm_ID.Name				

Do položky Výraz pro omezení zpracovávaných záznamů lze použít SQL dotazy za Where, tedy tak, jak to vidíte na obrázku nebo jak je popsáno výše.

Dále byla přidána funkce "Zobrazit informace o počtu záznamů", která vypíše statistická data o záznamech generovaných do vybrané fulltextové tabulky.



Vaše datové spojení je Demodata

Agendy **Spuštěné**

Fulltext: zadejte hledaný výraz

Záznam: 1 z 5 Vybrané omezení Vše bez omezení

Agenda	Stav	Aktualizace	Třída	Zdrojová ta...
Faktury přijaté	OK	28.05.2024 11:55	Faktura přijatá	ReceivedInvoices
Artikly	OK	28.05.2024 11:55	Artikl	StoreCards
Adresář firem	OK	28.05.2024 11:55	Firma	Firms
Dílčí artikly	OK	28.05.2024 11:55	Dílčí artikl	StoreSubCards
Globální proměnné	OK	28.05.2024 11:55	Globální proměnná	WageConstants

Tisk, export

Nový

Opravit

Zkopírovat

Vymazat

Aktualizovat

Najít

Najít další

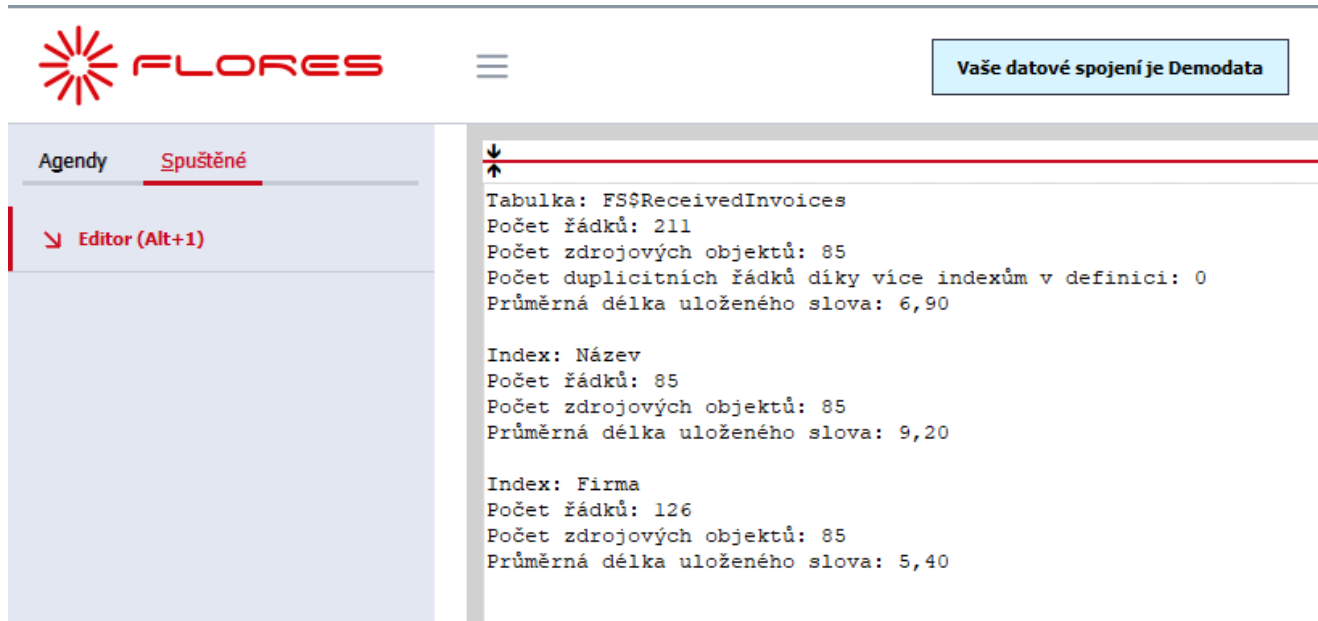
Úkoly

Nový díkol

Aktualizovat fulltext

**Zobrazit informace o počtu záznamů**

Příklad výpisu uveden na obrázku níže.



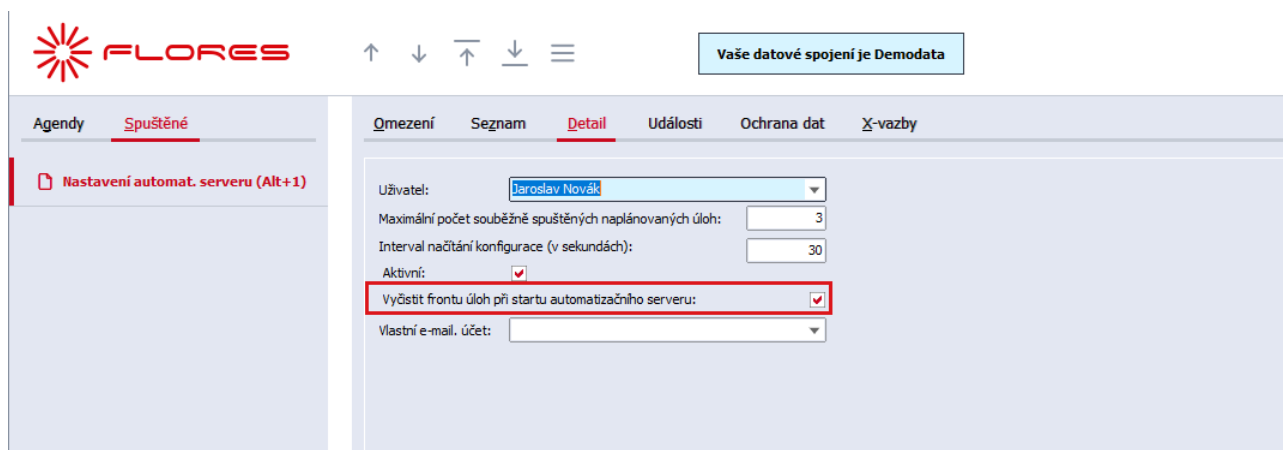
The screenshot shows the FLORES application interface. On the left, there is a sidebar with 'Agendy' and 'Spuštěné' tabs, and a button for 'Editor (Alt+1)'. The main area displays a table with the following data:

Index	Počet řádků	Počet zdrojových objektů	Průměrná délka uloženého slova
Název	85	85	9,20
Firma	126	85	5,40

#### 4. Agenda Nastavení automatizačního serveru umožňuje vyčistit frontu úloh při startu automatizačního serveru (Automatizační server)

Do agendy Nastavení automatizačního serveru byla přidána nová položka **Vyčistit frontu úloh při startu automatizačního serveru**. Ve výchozím stavu je tato položka zaškrtnutá.

Pokud je tato položka zaškrtnutá, znamená to, že po startu automatizačního serveru nedojde k okamžitému opětovnému zpracování úloh, které byly započaty nebo zařazeny do fronty, ale nebyly při ukončení automatizačního serveru dokončeny. Nové spuštění těchto úloh pak bude přeplánováno dle nastavení jednotlivých úloh.



The screenshot shows the FLORES application interface with the 'Detail' tab selected. The configuration settings for the automatic server are as follows:

Uživatel:	Jaroslav Novák
Maximální počet souběžně spuštěných naplánovaných úloh:	3
Interval načítání konfigurace (v sekundách):	30
Aktivní:	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Vyčistit frontu úloh při startu automatizačního serveru:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vlastní e-mail. účet:	

Pokud tato volba není zaškrtnutá, dojde jako doposud "k opravě" záznamů v tabulce AutoServerQueue. To znamená, že se úlohám ve frontě, které byly započaty a nebyly dokončeny, nastaví příznak, že ještě započaty nebyly, a po startu AutoServeru se začnou opětovně zpracovávat.

## 5. Úprava instalačních sad (Nástroje přizpůsobení)

Soubory vyexportované instalační sady jsme upravili tak, aby jejich použití bylo mnohem jednodušší.

Konkrétně jsme provedli tyto úpravy:

- Soubor exportu je nyní ve skutečnosti .ZIP, i když má stále příponu .AIS (po přejmenování na ZIP ho lze otevřít).
- Import podporuje jak nový \*.AIS (ZIP), tak i původní \*.AIS.
- Nový exportovaný .AIS obsahuje jednotlivé položky instalační sady jako samostatné .XML soubory a soubor main.xml, který obsahuje další potřebné informace k instalační sadě.
- V exportu je z důvodu zpětné kompatibility možné exportovat i v původním formátu, a to po zatržení "Vyexportovat v původním binárním formátu instalačních sad" v průvodci exportem.

## 6. Rozšíření QuickReport funkce NxHistoryValues() (QR funkce)

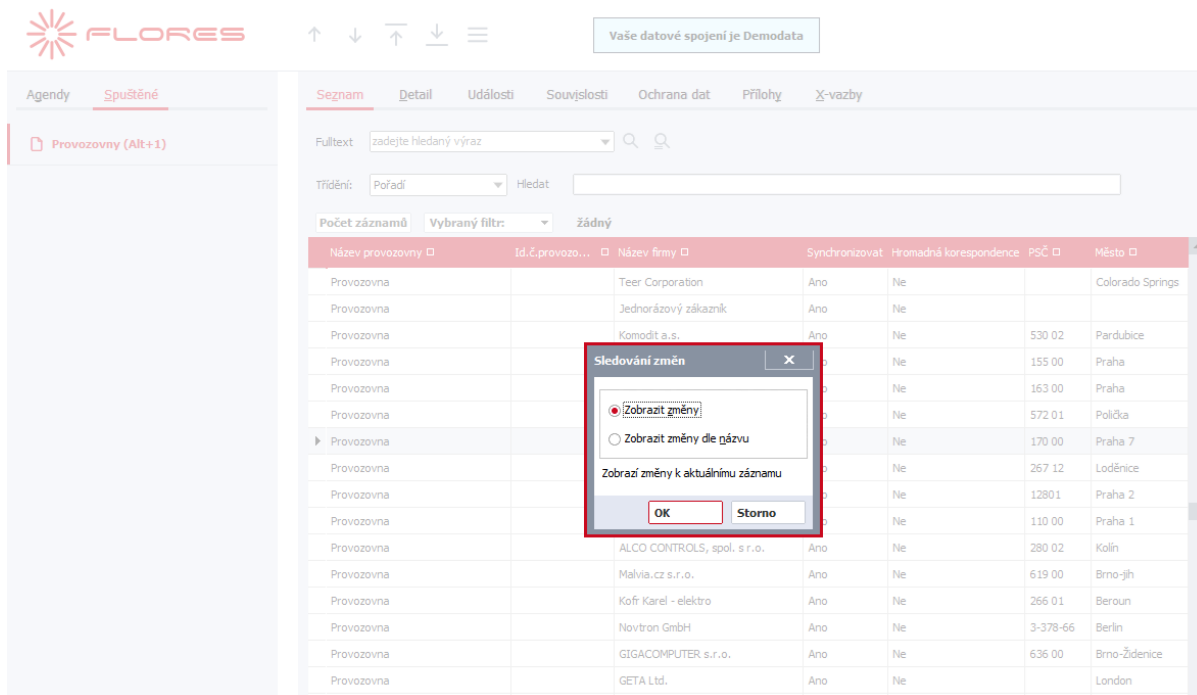
QuickReport funkce **NxHistoryValues()** byla rozšířena o podporu pro všechny business objekty - do prvního parametru funkce lze nově zadat GUID třídy objektu nebo její konstanta.

Funkci tak lze volat hned několika možnými způsoby:

- NxHistoryValues('StoreCard', ID, 'GuaranteeLength', NxNow)
- NxHistoryValues('C3V5QDVZ5BDL342M01C0CX3FCC', ID, 'GuaranteeLength', NxNow)
- NxHistoryValues(Class\_StoreCard, ID, 'GuaranteeLength', NxNow)

## 7. Možnost zapnout sledování změn nad agendou Provozovny (Provozovny)

Nad agendou Provozovny je nově možné zapnout sledování změn. Sledování je možné zapnout běžným způsobem přes klávesovou zkratku CTRL + Shift + S.



The screenshot shows the FLORES application interface. The main window displays a list of companies (Provozovny) with columns for Name, ID, Company Name, Synchronize, Bulk Correspondence, Postal Code, and City. A dialog box titled "Sledování změn" (Change Tracking) is overlaid on the list, asking the user to select "Zobrazit změny" (Show changes) or "Zobrazit změny dle názvu" (Show changes by name). The "Zobrazit změny" option is selected. Below the dialog, the text "Zobrazí změny k aktuálnímu záznamu" (Will show changes to the current record) is visible, along with "OK" and "Storno" buttons.

Název provozovny	Id.ř.provozo...	Název firmy	Synchronizovat	Hromadná korespondence	PSČ	Město
Provozovna		Teer Corporation	Ano	Ne		Colorado Springs
Provozovna		Jednorázový zákazník	Ano	Ne		
Provozovna		Komodit a.s.	Ano	Ne	530 02	Pardubice
Provozovna				Ne	155 00	Praha
Provozovna				Ne	163 00	Praha
Provozovna				Ne	572 01	Polička
Provozovna				Ne	170 00	Praha 7
Provozovna				Ne	267 12	Loděnice
Provozovna				Ne	12801	Praha 2
Provozovna				Ne	110 00	Praha 1
Provozovna		ALCO CONTROLS, spol. s r.o.	Ano	Ne	280 02	Kolín
Provozovna		Malvia.cz s.r.o.	Ano	Ne	619 00	Brno-jih
Provozovna		Kofr Karel - elektro	Ano	Ne	266 01	Beroun
Provozovna		Novtron GmbH	Ano	Ne	3-378-66	Berlin
Provozovna		GIGACOMPUTER s.r.o.	Ano	Ne	636 00	Brno-Židenice
Provozovna		GETA Ltd.	Ano	Ne		London



## 10. Hlavní novinky API (API)

Novinky, které se udály na poli API, uvádíme přehledně v bodovém seznamu:

- Přidána možnost spuštění def. importů přes API
- Přidána možnost pracovat s Účely výdaje na FP přes API
- Komplettní zpřístupnění funkce Přecenění do API
- Implementace podpory pro OpenAPI 3
- Zlepšení práce se stavem na serveru
- Technologický update – přechod na JAVA 17/JAVALIN 6

## 11. Novinky v definovatelných importech (Definovatelné importy)

V definovatelných importech je k dispozici několik zásadních nových funkcí, které použití definovatelných importů značně vylepšují.

Jelikož je novinek opravdu hodně, vypíšeme je zde bodově:

- Na řádek v Obsahu definice byla přidána možnost vyhodnocovat podmínku před zpracováním. V závislosti na nastavení položky se provádí vyhodnocení podmínky na vstupní hodnotě před jejím zpracováním nebo až po zpracování.
- Dále byla přidána možnost nastavení podmínky pro zpracování celého business objektu.
- Definovatelné importy nyní podporují i importní XML s atributy. Původně bylo možné importovat jen XML s elementy, nově je možné importovat i XML pouze s atributy, případně lze importovat i XML s kombinací atributů a elementů.
- Byla vytvořena nová scriptingová funkce dostupná na třídě TNxIEImportDefinition s názvem ConvertOnlyRowsCSVData. Metoda provede konverzi vstupních pouze řádkových csv dat do formátu, který lze zpracovat definovatelným importem. Data seřadí do skupin podle vstupního klíče definovaného csv pozicemi a ke skupinám přidá hlavičkový řádek. Hlavičkám i řádkům nastaví předané prefixy.
- Do definovatelných importů bylo přidáno nové rozšířené podrobné logování ukládání business objektů vytvořených zpracováním definovatelného importu. Rozšířené logování se zapíná pomocí kombinací příznaků na definici def. importu. Rozšířené logy se ukládají do řádků v agendě Logy.

Příklady definic importů jsou ke stažení [zde](#).