

Import kmenových dat koncernu VW do systému HELIOS Green s podporou jeho automatizace



● Stručný popis

Funkcionalita podporuje import ze souborů kmenových dat do HELIOS Green. Jde o soubory zasílané portálem Škofit (Škoda a.s.) k vozům vyráběným koncernem VW (VW, Škoda, Audi a SEAT). Jedná se o automatické importy a aktualizace dat, která bývají pravidelně vystavovány na tomto portále. Jde např. o data pracovních pozic, svolávacích a dílenských akcí, hlášení před opravou, ACTIVE SELL (paketů), ceníků zboží a další.

Systém je navržen tak, že zpracovává soubory zasláné portálem Škofit do pomocné databáze, která leží na SQL serveru „vedle“ databáze HELIOS. Odbourává tedy nutnost ručního, nebo uživatelsky nepřívětivého zpracování importů kmenových dat z obecných (textových, CSV a jiných) souborů.

Technicky je to zajištěno samostatnou aplikací, která zpracuje a uloží do pomocné DB zasláná data a HELIOS Green je pak při importu čte a ukládá. Pomocná databáze (s názvem INO_KD5) pak obsahuje pouze struktury pro importované soubory a není tak příliš „velká“. Bude se jednat spíše o stovky MB, než jednotky GB.

Dodaná aplikace buď pracuje automaticky podle naplánování v plánovači úloh, nebo zjistí, že byl do definovaného adresáře nahrán nějaký balíček kmenových dat a mailem upozorní obsluhu, že je třeba provést zpracování. Aplikace je schopna zpracovat paralelně až 10 souborů vstupních balíčků. Lze to nadefinovat při instalaci. Tím je zpracování dat rychlejší.

● Předpoklady

Funkcionalitu import kmenových dat je možné aplikovat na všech databázích Helios Green verze 42 i 43 (NET), na kterých je implementován modul autoSERVIS. Předpokladem pro správné fungování je existence samostatné databáze s názvem INO_KD5 se strukturou definujícími kmenová data. Tyto struktury (tabulky) jsou plněny daty z portálu aplikací vytvořenou právě k tomuto účelu. Zmíněná aplikace tedy provede naplnění databáze automaticky vždy po vystavení kmenových dat na portále Škoda a.s.

● Provedení

● Aplikace Import KD_DMSCZ

Tato aplikace je samostatně fungující úlohou v rámci operačního systému Microsoft Windows Server. Podmínkou pro její funkcionalitu je existence prostředí .NET Framework 4.0, nebo 4.5. a dostupnost SQL serveru téhož výrobce ve verzi 2005 a vyšší. Aplikaci lze spouštět ve vizuálním režimu a v režimu příkazové řádky (přes cmd nebo bat soubor v plánovači OS). Sama aplikace pak pozná o jaká kmenová data a kterého koncernového výrobce se jedná. Jinak, než rozbalením balíčku nelze poznat o která kmenová data jde, Jako příklad uvádím, že od začátku roku 2013 (k 31.8 2013) bylo již jen pro Škodu vydáno 13 balíčků svolávacích akcí a 3 balíčky pracovních pozic s více než 6600 záznamy. Obdobně i pro ostatní značky koncernu IVG. Problém pro „ruční řešení“ je i v tom, že podle masky se objevují i v průběhu roku několikrát shodné názvy souborů. Příklad: Soubor DNCRSKDN.ZIP z 15.2.2013 obsahoval data svolávacích akcí, zatímco soubor se stejným názvem z 28.8.2013 obsahuje data ceníku náhradních dílů.

● Předpoklad funkce

Předpokladem pro správné fungování je existence samostatné databáze s názvem INO_KD5 se strukturou definujícími kmenová data. Tyto struktury (tabulky) jsou plněny daty z portálu aplikací vytvořenou právě k tomuto účelu. Databáze by měla ležet na stejném SQL serveru, leží databáze HELIOS Green

● Realizace

Jak bylo zmíněno v předchozích odstavcích, předpokladem pro spuštění importů kmenových dat do IS Helios, je existence databáze INO_KD5, která je naplněna daty pro import aplikací Import KD DMSCZ. Pro automatické nahrávání dat z databáze INO_KD5 vytvořila INO v Heliosu Green nástroj, který zjistí, zda v databázi INO_KD5 existují nová data a tato data automaticky naimportuje do IS Helios. Tento automatický import je realizován pomocí nové třídy s názvem Importy kmenových dat a jejími funkcemi.

● Třída Importy kmenových dat (20669)

Třída byla vytvořena za účelem automatického spuštění jednotlivých importů dat a zápisu informace o průběhu a výsledku importů. Prostřednictvím této třídy a parametrů definovaných k této třídě lze zadat, které importy budou spuštěny, v jakém pořadí budou spuštěny, pokud na pořadí importů záleží (např. import ACTIV SELL nemá smysl spustit, dokud neproběhl import pracovních pozic, které jsou v položkách paketů navázány). Zpráva o výsledku každého importu je zapsána jako záznam této třídy. Záznamy pak slouží uživatelům k ověření toho, že očekávaná data z portálu Škoda a.s. byla skutečně naimportována. Uživatel není nucen ověřovat tyto skutečnosti v auditlogu.

● Formulář třídy Importy kmenových dat

The screenshot shows a software window titled 'Importy kmenových dat'. The main form is for 'Import svolávacích dílenských akcí'. The fields are as follows:

Reference subjektu:	0000037
Název subjektu:	Import svolávacích dílenských akcí
Datum:	21.08.2013 23:05
Typ importu:	Import svolávacích dílenských akcí
Log:	Úspěšně

Below the form is a table with the following data:

1. formulář			
0000029	Import pracovních pozic	15.07.2013 23:05	Úspěšně
0000028	Import svolávacích dílenských akcí	11.07.2013 23:09	Úspěšně
0000027	Import svolávacích dílenských akcí	27.06.2013 23:09	Úspěšně
0000026	Import svolávacích dílenských akcí	21.06.2013 23:08	Úspěšně
0000025	Import svolávacích dílenských akcí	13.06.2013 23:07	Úspěšně

At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'Datum zpracování', a counter '1', and a menu item 'KmenDataPrehled AHL ibi'.

● Atributy třídy 20669:

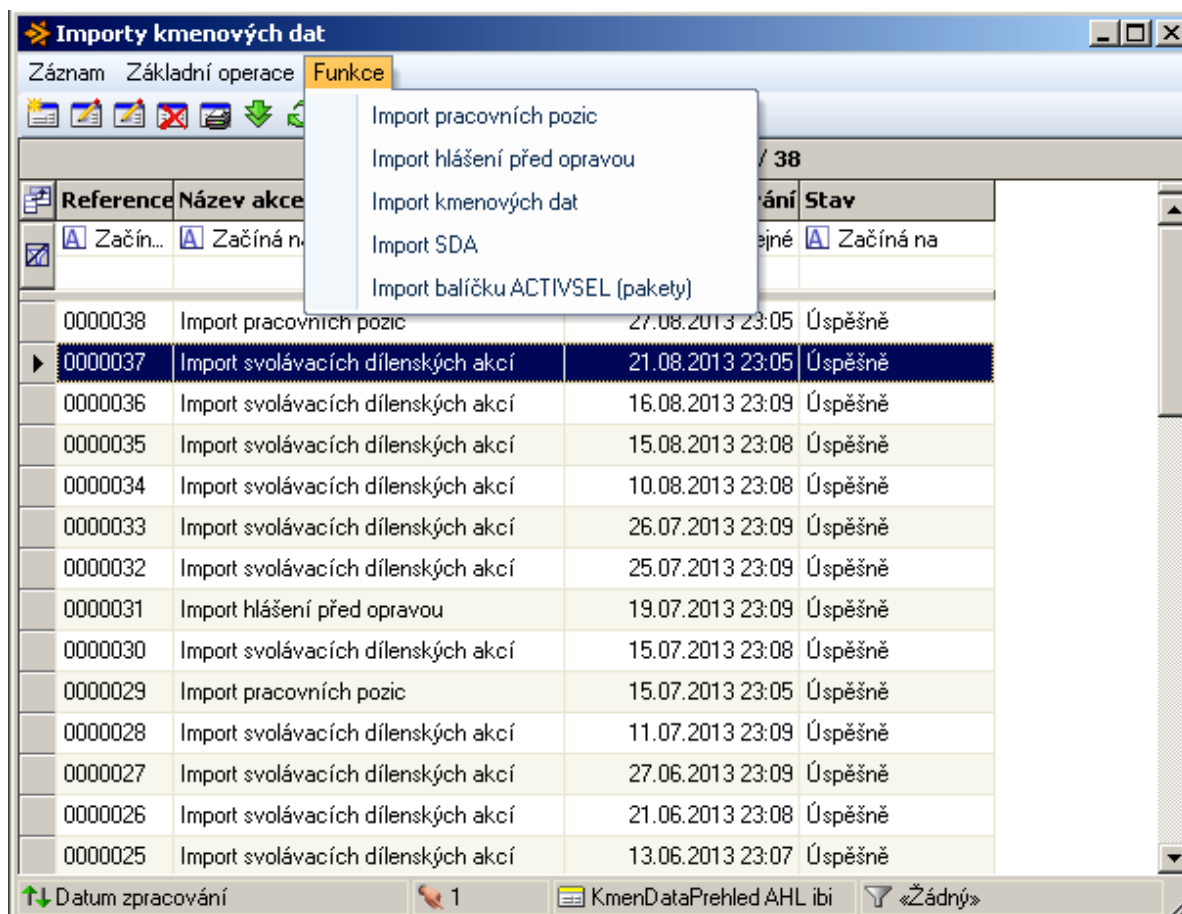
Název subjektu: název importu

Datum: datum provedení importu

Typ importu: skutečný název importní funkce (při vytvoření záznamu je kopírován do názvu)

Log: Výsledek importu – úspěšný/neúspěšný

● Funkce registrované nad třídou Importy kmenových dat



Nad třídou 20669 Importy kmenových dat jsou registrovány jednotlivé importy dat jako samostatné funkce. V současnosti se jedná o tyto funkce:

- **Import pracovních pozic**
- **Import ACTIVSEL (pakety)**
- **Import SDA (svolávací a dílenské akce)**
- **Import hlášení před opravou**

Každou z těchto funkcí (importů) lze spustit nad třídou ručně

Dále je registrována funkce

- **Import kmenových dat**

Tato funkce umožní automatické postupné spuštění výše zmíněných jednotlivých importních funkcí, případně jen některých vybraných funkcí v předem definovaném pořadí spuštění. Tato funkce také provede o každém provedeném importu zápis do třídy Importy kmenových dat pro případné ověření uživatelem