



Importy a exporty

KLIENTSKÝ DOPLNĚK PRO PODPORU IMPORTŮ

VERZE 3.2.2

Obsah

1.	I	ÚVOD	3
2.		IMPORTY Z EXCELU A TEXTU	3
	2.1	INSTALACE A KONFIGURACE IMPORT	3
	2.1.	1 Předpoklad instalace pro import z XLS	3
	2.1.	2 Instalace doplňku	3
	2.1.	3 Zapojení a konfigurace doplňku	3
	2.1.	4 Zapojení do formuláře	4
3.		IMPLEMENTACE IMPORTU V OBECNÉM KLIENTOVI	5
	3.1	INSTALACE A KONFIGURACE IMPORTU	5
	3.1.	1 Předpoklad instalace pro import z XLS	5
	3.1.	2 Zapojení do formuláře	5
4.		MOŽNÉ CHYBY	5
5.		NÁPOVĚDA V APLIKACI	7
6.	:	ZMĚNY VE VERZI	0

1. Úvod

Podpora exportů a importů je řešena jako klientský doplněk informačního systému ESO9.

2. Importy z Excelu a textu

2.1 Instalace a konfigurace import

2.1.1 Předpoklad instalace pro import z XLS

Jednou z nutných podmínek funkčnosti doplňku je, že na stanici je nainstalován Microsoft Excel 2007 nebo novější.

V lokálním nebo sdíleném síťovém adresáři musí být staženy XLS soubory pro import.

2.1.2 Instalace doplňku

Doplněk se instaluje na každou stanici, kde jej chcete používat, instalačním balíčkem ExpImpAddinSetup.MSI.

Standardně se doplněk instaluje do adresáře "[ProgramFilesFolder]ESO9\Eso9Client\ClientAddIns\ExpImp", doporučujeme jej neměnit.

V instalačním adresáři doplňku by měly po instalaci být soubory:

```
ExpImpAddin.dll - klientský doplněk pro export a import,
Eso9AddIn.dll - obecná knihovna klientského doplňku ESO9
office.dll,
Microsoft.Office.Interop.Excel.dll,
Microsoft.Vbe.Interop.dll - tři knihovny pro komunikaci s MS Office
```

2.1.3 Zapojení a konfigurace doplňku

Po instalaci musíte vyvolat zapojení a konfiguraci doplňku.

Nad formulářem ESO9 stiskem "Menu/Konfigurace/Klient" záložka "Doplňky".

 Tlačítkem "Přidat" vyberete z nainstalovaných doplňků – zvýrazníte požadovaný "Exporty a importy", tlačítkem "Přidat" jej doplníte do aktivních doplňků.

🤨 Klientská komponenta ESO9 ? 🗙 📃										
Verze	Konfigurace	Laděni	i Doplňky	Po	šta					
Konfig	jurace progra	movýcł	o doplňků:							
Vazeb	n í jméno		Název							
9	Nainstalovan	é progr	ramové doplňky – 🗆					×		
Náze	Název		Firma		Verze	Umístění				
eagri	eagri - Registr chmele		ESO9 intern		1.4.0.0	C:\Progra	m Files (x	86)\EsoS		
ESO	ESO9 Fiskální modul ESO9 Platba kartou ESO9 Podání Exporty a importy		ESO9 intran ESO9 intran ESO9 intranet ESO9 intran		5.5.0.0	C:\Progra	B6)\EsoS			
ESO					5.6.0.1	C:\Progra	C:\Program Files (x8			
ESO					5.6.2.0	C:\Progra	C:\Program Files (x86			
Expo					3.2.3.0	C:\Progra	m Files (x	86)\Eso		
Tisk	štítků		ESO9 intern		3.0.0.0	C:\Progra	m Files (x	86)\EsoS		
					_					
×										
Jiné umístění Přidat Storno										
Přidat Odebrat Konfigurovat										
Uložit Storno Q										

- Tím se přepnete do obecné konfigurace doplňku, která požaduje zadání "Vazebního jména doplňku". Stačí ponechat "**ExpImpAddin**", jedná se o jméno, kterým je doplněk zapojen ve formě ESO9.
- Tlačítkem "Parametry" vyvoláte vlastní konfiguraci tohoto doplňku. Tato konfigurace obsahuje pouze parametr pro ladění. Nechte hodnotu 0

🥺 Klientská komponenta ESO9 ? 🗙 📃											
Verze	Konfigurace	Ladění	Doplňky	Pošta							
Konfigurace programových doplňků:											
Vazeb	ní jméno		Název	Název							
eagriR ESO9	CH PODANI		eagri - Re ESO9 Po	eagri - Registr chmele ESO9 Podání							
Explm	pAddin		Exporty a	importy							
FISMO INVM/ LABEL	AJ 🧐 Kon	figurace	programo	vého do	oplňku		?	×			
LABEL MMSK PLATH	LPF Vazeb	ní jméno:	Expln	ExpImpAddin Paramete							
	Název	, ve ment	Exporty a importy								
	Umíst	ění	C:\Program Files (x86)\Eso9\Eso9Client\Cl					tAddlr			
<	Verze		3.2.3	.0							
	Firma		ESOS	ESO9 intranet a.s.							
						Potvrdit	Stor	no			

2.1.4 Zapojení do formuláře

Doplněk se vyvolává jako akce na tlačítko, do předlohy se zapisuje například takto:

<input type="button" value="Import..." name="~CMD:ExpImpAddin:Opt=x">

Možné hodnoty parametrů:

• Opt –zatím nezapojeno

Forma musí obsahovat určité mf_ položky, aby doplněk mohl předávat data SQL procedurám, které volá při importu:

```
<input type="hidden" name="hiddenfields"
value="mf_IDEXPIMP;mf_akce;mf_poradi;mf_nazev;mf_nazevAsci;mf_text;mf_zahlavi;mf_compname;
mf_cesta;mf_soubor">
```

3. Implementace importu v obecném klientovi

Funkčnost obecného importu z Excelu/CSV je od r.2019 dostupná i v obecném klientovi. Tato kapitola popisuje pouze rozdíly řešení oproti provozu v Internet Exploreru.

Jádrem řešení je (binární) upload importovaného souboru na aplikační server a následné zpracování souboru na straně serveru.

3.1 Instalace a konfigurace importu

3.1.1 Předpoklad instalace pro import z XLS

Import z Excelu/CSV v obecném klientovi nevyžaduje instalaci a konfiguraci žádných dalších SW komponent na aplikačním serveru ani klientovi.

3.1.2 Zapojení do formuláře

Ukázku standardního importního formuláře lze najít v ESO9Start v činnosti *9.6.18 Definice exportů a importů*. Formulář pomocí podmíněných includů respektuje odlišnosti v řešení Internet Exploreru a obecného klienta a v každém z nich zobrazuje pouze ovládací prvky určené pro danou platformu.

Vlastní import se vyvolá jako běžná akce na tlačítko implementovaná jako serverový addin (doplněk) syntaxí:

<input type="button" value="Proved" name="Actx_Eso9lib.CImportXLS;UPLOADBIN=mf_CilovySoubor" title="Nahrát soubor na server a zpracovat binárně"> Kromě vlastního tlačítka, které spouští import, je třeba mít ve formuláři i položku s binárním obsahem souboru,

<input type="text" name="mf_Soubor" UPLOADBIN="mf_CilovySoubor" title="Cesta k XLS souboru"
size="60" id="fpmf Soubor">

4. Možné chyby

který z klienta na server posíláme:

Po instalaci doplňku a jeho spuštění se může objevit chybové hlášení:



znamená, že na lokálním počítači není instalována žádná verze Microsoft Excel.

Pokud se po spuštění importu zobrazí chyba:



jde o konflikt jazykových verzí.

5. Nápověda v aplikaci

V této kapitole je uveden opis nápovědy nad činnost 9.6.18 Definice exportů a importů v ESO9 START.

1.Definice exportů a importů

Obecná datová struktura pro uložení definic exportů z ESO9 a importů do ESO9. Připraveno pro postupné sjednocování práce s exporty a importy. Je použitelné pouze v PROFI aplikacích.

Činnost "Definice importů a exportů" slouží správci k definicím a testům. Ve formách, kde se bude používat, se zapojí formulář odvozený od Nastaveni\ExpImpDef.htm tak, že se zobrazí pouze definice určitého názvu. Zobrazení slave forem lze také omezit.

Forma "Realizované exporty/importy" slouží jako historie provedených akcí, včetně případných chybových hlášení.

Do ní lze zapojit i další výkonné akce (podle způsobu zapojení v jednotlivých činnostech).

2.Stav zapojení

Zapojen Import z XLS s ukládáním obsahu sešitů do databáze a následným zpracováním importu. Zapojen Import z TXT a CSV s uložením obsahu do databáze. K funkčnosti je třeba:

- nainstalovať klientský doplněk ExpImpAddin na každou stanici, kde se používá,

- profi procedury pro zpracování importovaných záložek (zpravidla pro uložení do cílových tabulek).

3.Definice: Typ a druh

Zatím funkční pouze kombinace: Typ: import, Druh XLS, Uložit detail: jako CSV. Typ: import, Druh CSV, Uložit detail: jako CSV (dostupné pouze v obecném klientovi). Typ: import, Druh TXT, Uložit detail: jako CSV.

Stav definice:

Je-li povolená, lze spustit. Je-li zakázaná, je buď připravovaná, nebo již nepoužívaná, ale definice se uchovává kvůli prohlížení historie importů/exportů.

Záhlaví řádku:

Pro importy z CSV a XLS. 0 - importní soubor neobsahuje řádek záhlaví číslo - je číslem řádku záhlaví, číslováno od 1. Tento řádek se naimportuje do položky Záhlaví v Detailu importu. Od dalšího řádku se importují data.

Typ oddělovače pro import z XLS, možnosti:

- Výchozí – výchozí nastavení Excelu a .NET FW. Toto je zpravidla anglické, oddělovač čárka.

- Regionální nastavení – podle regionálního nastavení Windows, oddělovač seznamů. V českém prostředí bývá zpravidla středník.

- Vlastní – hodnota podle parametru "Vlastní oddělovač".

Vlastní oddělovač – použije se jen v případě Typ oddělovače = Vlastní.

Použije se v případě importu z XLS. U voleb "Výchozí / Regionální" probíhá import pomocí metody "Ulož jako CSV" z Excelu. V případě volby "Vlastní" probíhá skládání výstupu po jednotlivých buňkách a v případě velkých importovaných souborů může být řádově pomalejší.

Použije se i v případě importu z TXT, ale jen pro první oddělovač za číslem označujícím pořadí řádku. Ostatní oddělovače se přímo převezmou z TXT/CSV souboru – je tedy potřeba oddělovač v CSV a parametru sladit.

Uložit do DOC databáze: zatím nezapojeno.

4.Definice: Adresář a soubor (pouze klient pro Internet Explorer)

Do definice můžete zadat obvyklý adresář, kde očekáváte importní soubor. Celé jméno importního souboru nebo jeho částečná název pomocí * a ?.

Maska - pokud není vyplněna (doporučujeme) použije se obvyklá maska pro typ importu. Pokud se vyplní, je třeba dodržovat zásady pro masku dialogů v .NET studiu (po dvojicí veřejná a neveřejná část oddělená |). Například pro import z XLS: "Excel (*.xls)|*.xls*|Vše (*.*)|*.*"

5.Definice: Import a procedura

XLS: importovat listy:

- pokud necháte prázdné, importují se všechny listy z XLS souboru
- pokud vyjmenujete názvy listů oddělené středníkem, importují se jen uvedené
- můžete vyjmenovat jen pořadí listů, číslované od 1 (lze dokonce kombinovat pořadí a názvy)

Po importu spustit proceduru - Internet Explorer.

pokud vyplníte, spustí klientský doplněk proceduru uvedeného jména ihned po provedení importu.
 Předá se jí povinný parametr mf_IDEXPIMP naplněný ID nově založeného "Realizovaného importu".
 Tato procedura provede vlastní zpracování dat z tabulky Detail (EXPIMPS).

- pokud před název procedury uvedete "ExpImp.", vyvolá se procedura přímo nad uvedenou formou. V tomto případě se se jí předává parametr IDEXPIMP.

- za název procedury můžete uvést seznam parametrů jako při volání procedury na tlačítko. Například: spMojeProcedura;TimeOut=1200

Po importu spustit proceduru - obecný klient:

- pokud vyplníte, spustí se po provedení importu proceduru se zadaným jménem

- procedura může mít na vstupu pouze následující parametry:

- IDEXPIMP, MF_IDEXPIMP ID aktuálně provedeného importu
- IDEXPIMPDEF ID aktuální definice importu
- IDLOGUSER ID aktuálně přihlášeného uživatele

- MF_PARAMS –řetězec, který si lze implementačně sestavit v datovém zdroji stránky pro import a který bude v této podobě předán do stored procedury spouštěné po importu. Formát souboru si určuje implementátor s tím, že je samozřejmě výhodné, aby bylo možné formát jednoduše sestavit a následně rozparsovat prostředky jazyka T-SQL; tedy XML nebo JSON. Oba tyto formáty lze snadno zpracovat přímo v jazyce SQL.

XML řetězec nahrazuje možnost předat do procedury parametry z aktuální formy (viz Internet Explorer). XML řetězec může obsahovat libovolné další parametry, které je třeba do procedury předat.

 procedura může mít definovaný vlastní timeout v aplikačních parametrech ve skupině TIMEOUT (pokud jej nemá, použije se standardní TO = 360sec).

6.Akce: Test importu (pouze klient pro Internet Explorer)

Akce na tlačítko "Test importu" vyvolá klientský doplněk ExpImpAddin. Zobrazí se dialog, který uživatele provede importem. Import z vybraného souboru zapisuje do tabulek "Realizované importy" a "Detail".

7.Akce: Proveď import (pouze obecný klient)

Spustí vlastní import a zpracování importovaného souboru. Před spuštěním importu je nutné načíst či zadat cestu k importovanému souboru do položky "XLS soubor".

8.Formulář: Realizované exporty / importy

Tabulka EXPIMP slouží jako historie provedených akcí, včetně případných chybových hlášení. Do ní lze zapojit i další výkonné akce (podle způsobu zapojení v jednotlivých činnostech).

Začátek, Konec: datum a čas průběhu akce.

Spustil uživatel: kód a jméno uživatele, který akci provedl. Spuštěno z počítače: jméno počítače, za kterého bylo spuštěno. Import z adresáře: adresář, ze kterého byl import proveden. Importovaný soubor: jméno souboru, který byl importován. Stav zpracování: stav importu nebo následného zpracování importní procedurou.

Výsledek/chyba: průběh zpracování, detaily chyb a další informace.

9.Formulář: Detail

Naplní se, pokud je v definici nastaveno Založit detail.

Pořadí listu v XLS souboru. Název záložky: Název listu v sešitu. Název záložky ACSII: Totéž jako předchozí položka, s odstraněnou diakritikou a podtržítka místo mezer. Slouží k lepší manipulaci s SQL proceduře.

Záhlaví: seznam sloupců záhlaví, oddělené čárkou. Začíná pořadím řádku.

Obsah: obsah datových řádků v dané záložce, oddělené čárkou. Začíná pořadím řádku. Nad tímto obsahem vyvoláte vlastní importní proceduru pro zpracování dat.

6. Změny ve verzi

Verze 3.2.2

Při importu z XLS jsou znaky nového řádku v obsahu buňky nahrazeny mezerou. Jinak se rozpadl import na více řádků. Pozor, je funkční pouze v případě, že "Typ oddělovače pro import z XLS" má hodnotu "Vlastní", je nutné obejít akci "Ulož jako CSV".

Verze 3.2.1

Oprava konce řádku a posledního oddělovače při importu s vlastním oddělovačem.

Verze 3.2.0

Doplněna možnost volby oddělovače pro import z XLS. Volí se kombinací dvou parametrů:

- Typ oddělovače pro import z XLS, možnosti:
 - Výchozí výchozí nastavení Excelu a .NET FW. Toto je zpravidla anglické, oddělovač čárka.
 - Regionální nastavení podle regionálního nastavení Windows, oddělovač seznamů.
 V českém prostředí bývá zpravidla středník.
 - Vlastní hodnota podle parametru "Vlastní oddělovač".
- Vlastní oddělovač použije se jen v případě Typ oddělovače = Vlastní.

Použije se v případě importu z XLS. U voleb "Výchozí / Regionální" probíhá import pomocí metody "Ulož jako CSV" z Excelu. V případě volby "Vlastní" probíhá skládání výstupu po jednotlivých buňkách a v případě velkých importovaných souborů může být řádově pomalejší.

Použije se i v případě importu z TXT, ale jen pro první oddělovač za číslem označujícím pořadí řádku. Ostatní oddělovače se přímo převezmou z TXT/CSV souboru – je tedy potřeba oddělovač v CSV a parametru sladit.

Rozšířena struktura tabulky ExpImpDef o sloupce VLTYPODDELOVAC a ODDELOVAC. Upravena forma Nastaveni\ExpImpDef.htm pro činnost 9.6.18

Verze 3.1.0

Oprava instalace, aby nevyžadovala nepotřebný FW2.0

Verze 3.0.0

Přeloženo pro .NET Framework verze 4.0 (dříve 2.0)

Verze 2.0.0

Doplněn přímý import TXT/CSV souborů. Již jej není potřeba provádět prostřednictvím Excelu.

Ve stránce Nastaveni\ExpImpDef.htm zkrácen obsah vypisovaného detailu.

Verze 1.8.1

Doplněno chybové hlášení při inicializaci práce s MS Excel.

Verze 1.7.0

Při importu se zobrazí případná chyba zpracovávací procedury (pokud je dodržena určitá syntaxe tvorby stránky a procedury).

Verze 1.6.0

Dočasný soubor při importu z XLS se zakládá do systémového dočasného adresáře na stanici, ne do TEMP podadresáře doplňku.