

ZADUS

Postup importu dat



Český telekomunikační úřad

Zakázka/Produkt:		Datum:
ČTÚ – aplikace pro zamezení duplicitních slev		13.12.2022
Vytvořil:	Odpovídá:	Verze:
Kamil Sýkora	Kamil Sýkora	1.1

Verze dokumentu

Datum	Autor	Verze	Stručný popis verze
6.12.2022	Kamil Sýkora	1.0	První verze
13.12.2022	Kamil Sýkora	1.1	Doplněna konverze češtiny



Obsah

Verze dokumentu.....	2
1 Příprava pro import.....	4
1.1 Aplikace je vystavena na těchto URL:	4
2 Vyplnění slev k importu	4
3 Doplnění parametrů do excelu (URL a token).....	4
3.1 URL pro import.....	5
3.2 Token.....	5
4 Vytvoření souboru pro import	5
5 Vlastní import.....	7
5.1 Výsledek importu	9
6 Kontroly a validace.....	10



1 Příprava pro import

Pro import je třeba mít správně vyplněn excelový soubor s daty určenými pro import.

Dále je třeba mít přístup na API aplikace ZADUS, pomocí kterého bud prováděn vlastní import.

Pro vygenerování tokenu umožňující práci s API je třeba certifikát vystavený ČTÚ – viz dokumentace k API.

1.1 Aplikace je vystavena na těchto URL:

Testovací verze:

<https://zadustest.ctu.cz:444>

Produkční verze:

<https://zadus.ctu.cz>

2 Vyplnění slev k importu

Do záložky slevy doplňte slevy určené k importu. Do prvního sloupce „cisloRadku“ vložte libovolnou identifikaci řádku se slevou. Identifikace je určena ke snadnému dohledání výsledku ve výsledném reportu.

Můžete použít např. unikátní číslo.

3 Doplnění parametrů do excelu (URL a token)

Parametry jsou v excelu na záložce „parametry“ – viz obr:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	url	https://zadustest.ctu.cz:444												
2	token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpdiI6ImVudnhydFZMOXkvdHN2												
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

Kamil Sýkora:
https://zadustest.ctu.cz:444
https://zadus.ctu.cz

Kamil Sýkora:
Vygenerovaný token pomocí volání:
{{baseUrl}}/simplifyworks/public/auth/log-in/single-sign-on?browser=java-client&browserVersion=0

3.1 URL pro import

Do této buňky je třeba doplnit URL serveru pro import. Podle volby buď testovací nebo produkční verze. Příklady jsou uvedeny v komentáři k buňce

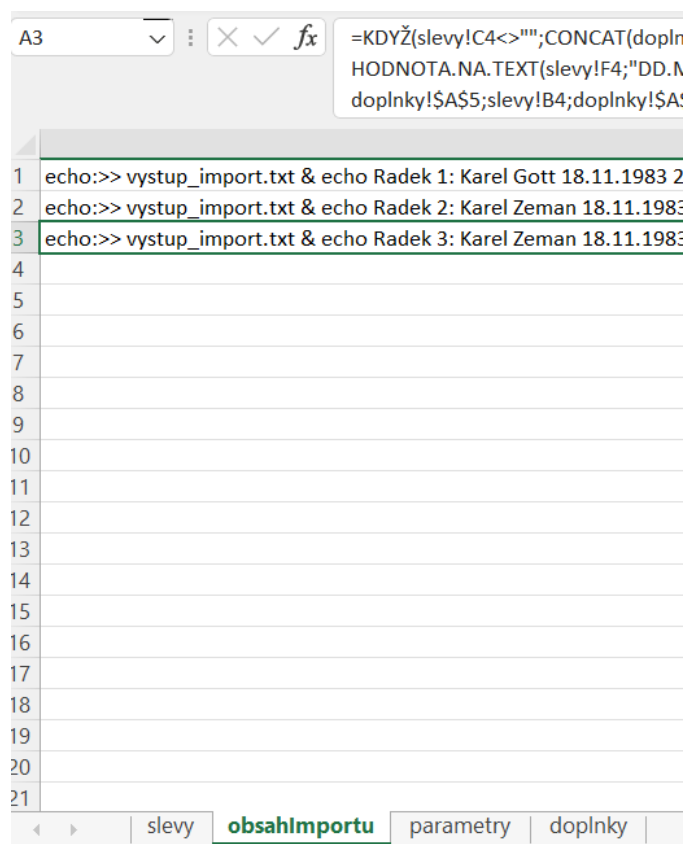
3.2 Token

Do této buňky vložte vygenerovaný token

4 Vytvoření souboru pro import

Import je prováděn pomocí dávkového souboru (batch) v prostředí příkazového řádku MS Windows.

Vstupní text je vygenerování v záložce „obsahImportu“.



Zde je třeba označit si všechny vyplněné řádky a pomocí Copy – Paste vložit do libovolného textového souboru který vytvoříte na počítači. Soubor musí mít příponu „bat“

Např. „import_ctu.bat“

Výsledný soubor a jeho obsah bude vypadat následovně:

```
Lister - [c:\Users\sykor\Downloads\import_ctu.bat]
Soubor Upravit Možnosti Kódování nápověda 17%
echo:>> ystup_import.txt & echo Radek 1: Karel Gott 18.11.1983 27 06.12.2022 07.12.2022>> ystup
TWd4eH1hYU1hMjhZNXhBS2dXaEo0R09nUUE2UTJ3bn1a1R0SkR6cjM1QXM4UEpoaTgvMnU5SUhPeCtvdm1vbU05Uktzd1NxZ
SW1ENWhUUHdmZS9JM1BDYzRZaGR0QUYrMUFT0TNwa1ZQamhKRGg2RC9SWTZsbGUFfeUU3Q25UL2ZJbnBubW9jak9BK283b2U3c
echo:>> ystup_import.txt & echo Radek 2: Karel Zeman 18.11.1983 27 06.12.2022 07.12.2022>> ystu
sTWd4eH1hYU1hMjhZNXhBS2dXaEo0R09nUUE2UTJ3bn1a1R0SkR6cjM1QXM4UEpoaTgvMnU5SUhPeCtvdm1vbU05Uktzd1N
aSW1ENWhUUHdmZS9JM1BDYzRZaGR0QUYrMUFT0TNwa1ZQamhKRGg2RC9SWTZsbGUFfeUU3Q25UL2ZJbnBubW9jak9BK283b2U3
echo:>> ystup_import.txt & echo Radek 3: Karel Zeman 18.11.1983 27 06.12.2022 07.12.2022>> ystu
sTWd4eH1hYU1hMjhZNXhBS2dXaEo0R09nUUE2UTJ3bn1a1R0SkR6cjM1QXM4UEpoaTgvMnU5SUhPeCtvdm1vbU05Uktzd1N
aSW1ENWhUUHdmZS9JM1BDYzRZaGR0QUYrMUFT0TNwa1ZQamhKRGg2RC9SWTZsbGUFfeUU3Q25UL2ZJbnBubW9jak9BK283b2U3
```

5 Konverze pro české kódování (Pouze MS Windows)

Pokud bude import spuštěn z operačního systému MS Windows a obsahuje znaky s českou diakritikou, je třeba provést jejich překódování. V opačném případě nebudou do aplikace nahrány správně.

Při spuštění importu z Unixových nebo Linuxových OS tento krok není potřeba.

5.1 Potřebné pomůcky k překódování




Jedná se o dva soubory, které jsou přiloženy

JRELP.BAT – rutina provádějící vlastní překódování

kodovani.bat – dávkový soubor, který je překódování spuštěno.

Pro překódování předpokládáme, že soubor s daty pro import má název „**import_ctu.bat**“.

Všechny tyto 3 soubory musí být ve stejném adresáři:

<input type="checkbox"/> Název	Datum změny	Typ	Velikost
 import_ctu	13.12.2022 13:28	Dávkový soubor sy...	9 kB
 JREPL	30.07.2020 18:35	Dávkový soubor sy...	120 kB
 kodovani	13.12.2022 13:27	Dávkový soubor sy...	1 kB

Spuštěním souboru kodovani.bat dojde k překódování vybraných znaků v souboru import_ctu.bat. Výsledek je uložen do souboru „import_ctu_kodovano.bat“.

Tento je poté možno použít k importu – viz níže.

5.2 Princip překódování

U překódování jsou vybrané znaky nahrazeny kódy UNICODE dle následujícího klíče:

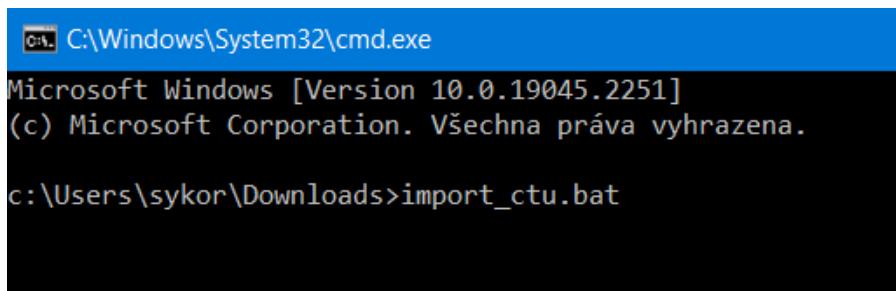
Původní	Náhrada
Á	\u00C1
Č	\u010C
Ď	\u010E
É	\u00C9
Ě	\u011A
Í	\u00CD
Ň	\u0147
Ó	\u00D3
Ř	\u0158
Š	\u0160
Ť	\u0164
Ú	\u00DA
Ů	\u016E
Ý	\u00DD
Ž	\u017D
á	\u00E1
č	\u010D
ď	\u010F
é	\u00E9
ě	\u011B
í	\u00ED
ň	\u0148
ó	\u00F3
ř	\u0159

Původní	Náhrada
š	\u0161
ť	\u0165
ú	\u00FA
ů	\u016F
ý	\u00FD
ž	\u017E
ö	\u00F6
Ö	\u00D7

6 Vlastní import

Spuštění importu provedete pomocí příkazové řádky spuštěním právě vytvořeného souboru:

Např: „import_ctu.bat“



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2251]
(c) Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

c:\Users\sykor\Downloads>import_ctu.bat
```

Po spuštění bude proveden vlastní import.

Každý řádek importu je spouštěn jako samostatný příkaz. Pokud jeden řádek obsahuje chybu, tak ostatní řádky importu jsou provedeny a uloženy.

6.1 Výsledek importu

Výsledek importu je vložen do souboru „vystup_import.txt“.

Soubor má následující obsah:

```
Radek 1: Karel Gott 18.11.1983 27 06.12.2022 07.12.2022
{"messageKey":"ctuApp-err02-
sleva_cerpana_u_stejneho_dodavatele","parameters":{"slevy":[{"id":132181,"jmeno":"Karel","prijme
ni":"Gott","datumNarozeni":"1983-11-18T00:00:00Z","platnostOd":"2022-12-
```

```
06T00:00:00Z", "platnostDo": "2022-12-07T00:00:00Z", "ruianId": 27, "ruianCisdomHod": 2, "ruianCisorHod": null, "ruianObec": "Arnoltice", "ruianPsc": 40714, "ruianCobce": "Arnoltice", "ruianPosta": "Arnoltice u Děčina", "ruianUlice": null, "kodTypuSlevy": "Ztp", "kodTypuSluzby": "HlasoveSluzby", "telefonniCislo": "123456789", "identifikatorSluzby": ""}}, "message": "Zadatel cerpa slevu u stejneho poskytovatele."}
```

Radek 2: Karel Zeman 18.11.1983 27 06.12.2022 07.12.2022
{"slevald":132854}

```
Radek 3: Karel Zeman 18.11.1983 27 06.12.2022 07.12.2022  
{"messageKey": "ctuApp-err02-sleva_cerpana_u_stejneho_dodavatele", "parameters": {"slevy": [{"id": 132854, "jmeno": "Karel", "prijmeni": "Zeman", "datumNarozeni": "1983-11-18T00:00:00Z", "platnostOd": "2022-12-06T00:00:00Z", "platnostDo": "2022-12-07T00:00:00Z", "ruianId": 27, "ruianCisdomHod": 2, "ruianCisorHod": null, "ruianObec": "Arnoltice", "ruianPsc": 40714, "ruianCobce": "Arnoltice", "ruianPosta": "Arnoltice u Děčina", "ruianUlice": null, "kodTypuSlevy": "Ztp", "kodTypuSluzby": "Balicek", "telefonniCislo": "", "identifikatorSluzby": "123546546"}]}, "message": "Zadatel cerpa slevu u stejneho poskytovatele."}
```

U každého záznamu je uvedena jeho identifikace a základní údaje.

Pokud byla sleva úspěšně založena je uvedena informace o jejím čísle:

```
{"slevald":132854}
```

Pokud byla nalezena chyba nebo duplicita, je uvedeno příslušné chybové hlášení. Např:

```
{"messageKey": "ctuApp-err02-sleva_cerpana_u_stejneho_dodavatele", "parameters": {"slevy": [{"id": 132854, "jmeno": "Karel", "prijmeni": "Zeman", "datumNarozeni": "1983-11-18T00:00:00Z", "platnostOd": "2022-12-06T00:00:00Z", "platnostDo": "2022-12-07T00:00:00Z", "ruianId": 27, "ruianCisdomHod": 2, "ruianCisorHod": null, "ruianObec": "Arnoltice", "ruianPsc": 40714, "ruianCobce": "Arnoltice", "ruianPosta": "Arnoltice u Děčina", "ruianUlice": null, "kodTypuSlevy": "Ztp", "kodTypuSluzby": "Balicek", "telefonniCislo": "", "identifikatorSluzby": "123546546"}]}, "message": "Zadatel cerpa slevu u stejneho poskytovatele."}
```

7 Kontroly a validace

Validace vstupních dat jsou popsány v dokumentaci k API.