

# Konverzní program csv2vcf V.17.01

Dnes existují levné mobilní telefony které nemají operační systém Android, ale i tak umožňují jednoduše realizovat operace které nebyly dříve možné. Potřeboval jsem do takového telefonu vložit kontakty které jsem dostal v tabulce typu Excel. Bylo jich 20 z toho jen 15 lidí mělo i telefonní číslo. Přepisovat to manuálně do telefonu se mi nechtělo a ještě hrozil překlep v telefonním čísle. Navrhl jsem na to program, který se může hodit každému.



Jak budeme postupovat:

- třeba zjistit zda mobil podporuje export a import kontaktů
- nejprve exportujeme jeden kontakt, abychom získali správný formát VCF souboru
- tento formát může být značně rozdílný, proto je použita šablona
- v případě že máme v získaném VCF souboru více kontaktů, třeba druhý a další vymazat
- tento soubor přejmenujeme na master.vcf, bude sloužit jako šablona
- v souboru typu .xls ověříme jak je tam zapsáno jméno a telefonní číslo
- důležité je poznamenat si na papír pořadí sloupců např. Jméno = 1, Telefon = 4
- pak modifikujeme soubor csv2vcf.ini
- nakonec modifikujeme šablonu tedy soubor master.vcf
- po spuštění programu csv2vcf.exe se vytvoří soubor export.vcf
- ten pak nakopírujeme do mobilu
- takový soubor můžeme poslat také na gmail nebo jinde

Tak jednoduché to zase není, takže ještě jednou a pomalu.

## 1. Ověření mobilu a získání šablony

Mobil musí mít nějaké paměťové místo kde jeho softwar vytvoří soubor typu VCF. Nebudeme tedy zasahovat do OS mobilu, který obvykle ani není přístupný. Tento v našem případě výstupní soubor přeneseme přes USB kabel do PC. Když je toto možné, máme vyhráno.

Tedy předpokládám, že pak je možný i opačný postup, tedy importovat kontakty z PC do mobilu. Takový soubor později vytvoříme na PC a přes USB kabel vrátíme zpět.

V mém levném mobilu za 19.10 Euro pak stačilo označit tento soubor a mobil se zeptal zda má kontakty importovat. Pokud toto není možné, již dále nečtěte, můj program Vám nepomůže.

## 2. Modifikace šablony

Šablona může vypadat takto (nutno editovat obyčejným programem z Windows - Poznámkový blok alias Notepad)

```
BEGIN:VCARD
VERSION:2.1
N;CHARSET=UTF-8;ENCODING=QUOTED-PRINTABLE:Novak Bartolomej;;;
TEL;CELL:0903123456
END:VCARD
```

Ještě jednou upozorňuji, že Vaše šablona může vypadat i jinak. Kdybychom takový soubor importovali do mobilu, vyrobí nám duplikát, protože už Nováka tam již máme. Pro můj program **csv2vcf.exe** musíme taktně naznačit kde má být jméno a kde číslo telefonu. No Vy to vidíte, ale program je hlupák a potřebuje na to instrukce. V mém případě jsem to upravil takto :

```
BEGIN:VCARD
VERSION:2.1
N;CHARSET=UTF-8;ENCODING=QUOTED-PRINTABLE:%Jmeno%;;;
TEL;CELL:%TELEFON%
END:VCARD
```

Je třeba to udělat precizně, nic nevynechávejte ani nic jiného nepřidávejte. Váš mobilní telefon musí mít dojem, že takový soubor je jeho dítě !!!

To co tam ale bylo změněno je **%Jméno%** a **%TELEFON%**. Jak vidíte nebo se alespoň domníváte je jedno jestli tam bude Jmeno, JMENO nebo i jmeno. Znak procento na začátku zajišťuje, že se to nebude mýlit se skutečným jménem, kdyby se někdo volal Jan Telefon.

Znak procento na konci je důležitý pro případ, že ve Vašem .xls souboru máte i lidi bez telefonního čísla.

Specifikace **%Jmeno%** a **%TELEFON%** se znakem procenta na konci způsobí, že ve výsledném souboru pro import do mobilu budou pouze kontakty kde je uvedeno jméno a současně i telefonní číslo. Tyto položky jsou pak pro konverzi povinné.

## 3. Jak zjistí program csv2vcf.exe odkud má brát data

Podívejme se na soubor typu XLS ze kterého chceme importovat.

p.č.	Meno a priezvisko	e-mail adresa	Mobil	T1	T2
1	Beata Dugovičová	beata.dugovic@gmail.com	"090395432"	X	
2	Darina Palková	darina.pal@gmail.com		X	

První sloupec je Pořadové číslo, Jméno je druhý sloupec a potřebné číslo telefonu je sloupec čtvrtý. Na první pohled to není takové jako bychom očekávali. Strategie programu csv2vcf.exe je ale v tom, že **původní soubor typu XLS netřeba modifikovat**.

Je zde i výjimka. Znak čárka se nesmí vyskytovat v datech, protože platí že

## CSV - Comma Separated Values

teda data oddelené čárkami.

Tohle by neprošlo :

Janko,Král'

nebo

telefonní číslo 0903,123456 .

Problém je ale v tom, že ani ostatní sloupce až po žádané telefonní číslo nesmí obsahovat čárky. To by krachlo kdyby ještě před číslem telefonu byla i značka auta (mohou být i dvě). V CSV souboru by nastal zmatek takto

3,Ján Novák,Renault,0903111333,jazdí jedným autom  
4,Juraj Drobný,Renault,Fiat,0903222555,jazdi dvomi autami

Ve druhém řádku je více čárek než potřebujeme a to je malér.

A teď už jen stačí definovat co z toho potřebujeme. Otevřeme si dodávaný soubor **csv2vcf.ini** kde mám já takový obsah :

%Cislo  
**%Jmeno%**  
%Mail  
**%Telefon%**

Tedy pojmenoval jsem všechny sloupce, bez ohledu na to zda je potřebuji nebo ne. Zde je důležité jejich pořadí! Jméno je zde v druhém řádku, protože v tabulce Excel je Jméno ve druhém sloupci. Podobně Telefon je ve čtvrtém řádku, protože v tabulce Excel je Telefon ve čtvrtém sloupci.

Fungovalo by to také takto

%Nechci  
**%Jmeno%**  
%Nechci  
**%Telefon%**

To co je za sloupcem Telefon nás už nezajímá, proto tam názvy zbývajících sloupců nejsou.

#### 4. Problém se jménem

Pro počítač i mobil je vhodné mít pořadí Příjmení Jméno. Tedy například

Dobrotka Dušan

V případě že dostanete od někoho XLS soubor kde je to opačně, tedy

Dušan Dobrotka

nezoufejte. Jediné co je třeba upravit je šablona. V souboru z něhož bude program brát data je Jméno zapsáno samozřejmě jednotným stylem takto :

p.č.	Meno a priezvisko	e-mail adresa	Mobil	T1	T2
1	Beata Dugovičová Ing.	beata.dugovic@gmail.com	"0903954321"	X	
2	Darina Palková MUDr.	darina.pal@gmail.com	0918221405	X	

Aby to nebylo až tak jednoduché v sloupci Jmeno je i titul. Tento musí být na konci jména protože je nepovinný. Moje řešení funguje na základě mezery mezi slovy.

Tedy ve sloupci **Jmeno** je 1.Jmeno, 2.Příjmení, 3.Titul

Šablona pro Gmail která vyžaduje oddělení jména a příjmení pak vypadá takto :

```
BEGIN:VCARD
VERSION:3.0
FN:3%Jmeno% 1%Jmeno% 2%Jmeno%
N:2%Jmeno%;1%Jmeno%;;3%Jmeno%;
EMAIL;TYPE=INTERNET;TYPE=HOME:%Mail
TEL;TYPE=CELL:%Telefon%
END:VCARD
```

V řádku s kódem FN: je

3%Jmeno% - což je třetí část jména v příkladu Ing. , tedy Titul

2%Jmeno% - což je druhá část jména v příkladu Dugovičová , tedy Příjmení

1%Jmeno% - což je první část jména v příkladu Beáta , tedy Jméno

V řádku s kódem N: jsou položky oddělené středníkem v opačném pořadí

Správný výsledek vypadá takto:

```
BEGIN:VCARD
VERSION:3.0
FN:Ing. Beata Dugovicova
N:Dugovicova;Beata;;Ing.;
EMAIL;TYPE=INTERNET;TYPE=HOME:beata.dugovic@gmail.com
TEL;TYPE=CELL:0903954321
END:VCARD
BEGIN:VCARD
VERSION:3.0
FN:MUDr. Darina Palkova
N:Palkova;Darina;;MUDr.;
EMAIL;TYPE=INTERNET;TYPE=HOME:darina.pal@gmail.com
TEL;TYPE=CELL:0918221405
END:VCARD
```



## 5. A co diakritika

Program pro jednoduchost diakritiku zruší, čímž se vyhne problémům s kódováním diakritiky. Rovněž se ze jména a čísla vynechají všechny jiné znaky jako písmena a číslice.

To co projde je

- znak plus "+" pro mezinárodní předvolbu
- znak @ pro email
- znak mezera, mezi příjmením a jménem

## 6. Jiný oddelovač v .csv souboru

Někdy se může stát že Vám přijde XLS soubor kde někdo napsal do sloupce Jméno toto :

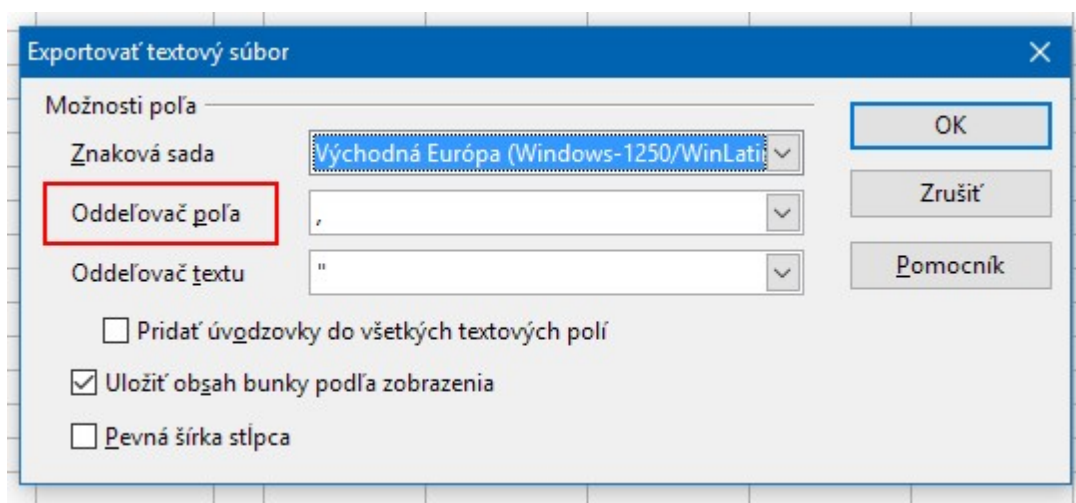
Urban Mikulaš Ing. , Csc

Abyste se nemuseli bavit tím kde máte ve vstupním souboru takový podraz, tedy čárku v datech, stačí .xls soubor exportovat s jiným odelovačem. Spolehlivá metoda je použít znak spojovník tedy | .

Takový znak se na klávesnici těžko hledá. Dá se zapsat jeho kódem klávesou Alt (třeba podržet) a na numerické klávesnici napsat 124. Pak nehrozí žádná kolize.

Jako oddělovač lze použít i jiný znak, můžete si vybrat z těchto, které program akceptuje.

**| ! / # \$ % & ? = - + , . : ; < > ( ) [ ] { }**



Nyní ale musíte pro můj program určit který znak to je. Znak čárka je tedy nadále standart. V takovém případě nemusíte dělat nic. Jiný oddělovač definujete v posledním řádku souboru **csv2vcf.ini** takto :

```
%Cislo
%Jmeno%
%Mail
%Telefon%
|
```

Tento znak musí být první a jediný v řádku a samozřejmě ve shodě s tím co jste definovali při exportu z .XLS do CSV.

## 7. Jména souborů

Zatímco v první verzi programu bylo třeba mít vstupní CSV soubor s fixním jménem, teď už to není nutné a ani praktické. Pokud neuděláte nic, hledá program nadále soubor import.csv.

Specifické jméno souboru včetně přípony napište do posledního řádku souboru **csv2vcf.ini** takto :

```
%Cislo
%Jmeno%
%Mail
%Telefon%
|
Ucastnici_zajezdu.csv
```

Výstupný soubor .vcf má vždy rovnaké meno ako vstupný, čím sa zabráni omylom.

## 8. Jiné formáty VCF souboru

V distribučním balíku programu jsou i šablony

- gmail.vcf - pro gmail.com
- MyPhone6300.vcf - pro můj mobil MyPhone 6300

## 9. Závěr

Program je FREEWARE. Autor si ale vyhrazuje právo rozhodnout o tom kde bude program uložen pro stažení. Pokud hodláte program ke stažení uložit na jiný server, prosím informujte autora. Program dávám k dispozici tak jako vyhovuje mně. Pokud máte nápad jak se to dá vylepšit, napište mail.

Program csv2vcf.exe má v aktuální verzi následující vlastnosti :

Délka 6 144 Bajtů  
Datum 17.12.2016  
Čas 20:33:01

Ing. Branislav Štofko [b.stofko@zoho.com](mailto:b.stofko@zoho.com)