

# Konverzný program csv2vcf V.17.01

Dnes existujú lacné mobilné telefóny ktoré nemajú operačný systém Android, ale aj tak umožňujú jednoducho realizovať operácie ktoré neboli predtým možné. Potreboval som do takého telefónu vložiť kontakty ktoré som dostal v tabuľke typu Excel. Bolo ich 20 z toho len 15 ľudí malo aj telefónne číslo. Prepisovať to manuálne do telefónu sa mi nechcelo a ešte hrozil preklep v telefonnom čísle. Navrhol som na to program, ktorý sa môže hodiť každému.



Ako budeme postupovať :

- treba zistiť či mobil podporuje export a import kontaktov
- najprv exportujeme jeden kontakt, aby sme získali správny formát .vcf súboru
- tento formát môže byť značne rozdielny
- v prípade že máme v získanom .vcf súbore viac kontaktov, treba druhý a ďalší vymazať
- tento súbor premenujeme na master.vcf , bude slúžiť ako šablóna
- v súbore typu .xls overíme ako je tam zapísané meno a telefónne číslo
- dôležité je poznačiť si na papier poradie stĺpcov napr. Meno=1, Telefón=4
- potom modifikujeme súbor csv2vcf.ini
- nakoniec modifikujeme šablónu teda súbor master.vcf
- po spustení programu csv2vcf.exe sa vytvorí súbor typu .vcf ktorý nakopírujeme do mobilu
- taký súbor môžeme poslať na gmail alebo inde

Tak jednoduché to zase nie je, takže ešte raz a pomaly.

## 1. Overenie mobilu a získanie šablóny

Mobil musí mať nejaké pamäťové miesto kde jeho softwar vytvorí súbor typu .vcf . Nebudeme teda zasahovať do OS mobilu, ktorý obvykle ani nie je prístupný. Tento v našom prípade výstupný súbor preniesieme cez USB kábel do PC. Keď je toto možné, máme vyhrané. Teda predpokladám, že potom je možný aj opačný postup, teda importovať kontakty z PC do mobilu. Taký súbor vytvoríme na PC a cez USB kábel vrátime späť.

V mojom lacnom mobile za 19.10 Euro potom stačilo označiť tento súbor a mobil sa opýtal. či má kontakty importovať. Ak toto nie je možné, už ďalej nečítajte, môj program Vám nepomôže.

## 2. Modifikácia šablóny

Šablóna môže vyzeráť takto (editujem ju obyčajným programom 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
```

Ešte raz upozorňujem, že Vaša šablóna môže vyzeráť aj ináč. Keby sme taký súbor importovali do mobilu, vyrobí nám duplikát, lebo však Nováka tam už máme. Pre môj program **csv2vcf.exe** musíme taktne naznačiť kde má byť meno a kde číslo telefónu. No vy to vidíte, ale program je hlupák a potrebuje na to inštrukcie. V mojom prípade som to upravil takto :

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

Treba to urobiť precízne, nič nevynechávajúce ani nič iného nepridávajúce. Váš mobilný telefón musí mať dojem, že taký súbor je jeho dieťa !!!

To čo tam ale bolo zmenené je **%Meno%** a **%TELEFON%** . Ako vidíte alebo sa aspoň domnievate je jedno či tam bude Meno, MENO alebo aj mEno . Znak percento na začiatku zaistuje, že sa to nebude myliť so skutočným menom, keby sa niekto volal Ján Telefón .

Znak percento na konci je dôležitý pre prípad, že vo Vašom .xls súbore máte aj ľudí bez telefonného čísla.

Špecifikácia **%Meno%** a **%TELEFON%** so znakom percenta na konci spôsobí, že vo výslednom súbore pre import do mobilu budú len kontakty kde je uvedené meno a súčasne aj telefonné číslo.

## 3. Ako zistí program csv2vcf.exe odkiaľ má brať dáta

Pozrime sa na súbor typu .xls z ktorého chceme importovať.

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	

Prvý stĺpec je Poradové číslo, Meno je druhý stĺpec a potrebné číslo telefónu je stĺpec štvrtý. Na prvý pohľad to nie je také ako by sme očakávali. Stratégia programu csv2vcf.exe je ale v tom, že pôvodný súbor typu .xls netreba modifikovať.

Je tu aj výnimka. Znak čiarka sa nesmie vyskytovať v dátach, lebo platí že

## CSV - Comma Separated Values

teda dáta oddelené čiarkami. Toto by neprešlo :

Janko,Kráľ alebo telefonné číslo 0903,123456 . Problém je ale v tom, že ani ostatné stĺpce až po žiadané telefonné číslo nesmú obsahovať čiarky. Toto by krachlo keby ešte pred číslom telefónu bola aj značka auta (môžu byť aj dve) . V .csv súbore by nastal zmatok takto

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

V druhom riadku je viac čiarok ako potrebujeme.

A teraz už len stačí definovať čo z toho potrebujeme. Otvoríme si dodávaný súbor **csv2vcf.ini** kde mám ja taký obsah :

%Cislo  
**%Meno%**  
%Mail  
**%Telefon%**

Teda pomenoval som všetky stĺpce, bez ohľadu na to či ich potrebujem alebo nie. Tu je dôležité ich poradie ! Meno je tu v druhom riadku, lebo v tabulke Excel je meno v druhom stĺpci. Podobne Telefon je vo štvrtom riadku.

Fungovalo by to aj takto

%Nepotrebujem  
**%Meno%**  
%Nepotrebujem  
**%Telefon%**

To čo je za stĺpcom Telefón nás už nezaujíma, preto tam názvy zvyšných stĺpcov netreba.

### 4. Problém s menom

Pre počítač aj mobil je vhodné mať poradie v mene ako Priezvisko Meno . Teda napríklad

Dobrotka Dušan

V prípade že dostanete od niekoho .xls súbor kde je to opačne, teda

Dušan Dobrotka

nezúfajte. Jediné čo treba upraviť je šablona. V súbore z ktorého bude program brať dáta je meno zapísané samozrejme jednotným štýlom 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 nebolo až tak jednoduché v mene je aj titul. Tento musí byť na konci mena lebo je nepovinný. Moje riešenie funguje na základe medzery medzi slovami.

Teda v stĺpci **Meno** je 1.Meno, 2.Priezvisko, 3.Titul

Šablóna pre Gmail ktorá vyžaduje oddelenie mena a priezviska to potom vyzerá takto :

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

V riadku s kódom FN: je

3%Meno% - čo je tretia časť mena v príklade Ing. , teda Titul  
2%Meno% - čo je druhá časť mena v príklade Dugovičová , teda Priezvisko  
1%Meno% - čo je prvá časť mena v príklade Beáta , teda Meno

V riadku s kódom N: sú položky oddelené bodkočiarkou a v opačnom poradí

Výsledok vyzerá 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 čo diakritika

Program pre jednoduchosť diakritiku zruší, čím sa vyhne problemom s kódovaním diakritiky. Takisto sa z mena a čísla vynechajú všetky ine znaky ako písmená a číslice. To čo prejde je

- znak plus "+" pre medzinárodnú predvoľbu
- znak @ pre email
- znak medzera , medzi priezviskom a menom

## 6. Iný oddelovač v .csv súbore

Niekedy sa môže stať že Vám príde .xls súbor kde niekto napísal do stĺpca Meno toto :

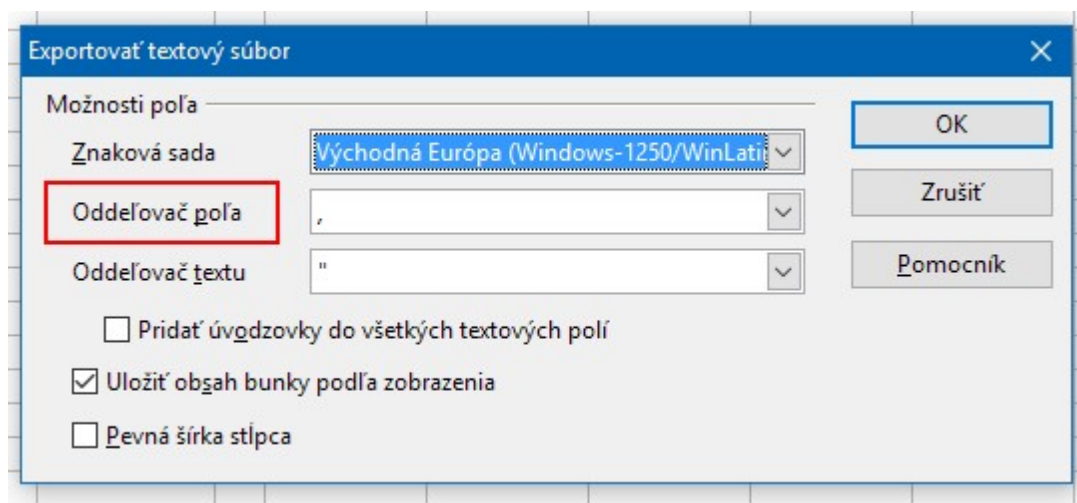
Urban Mikulaš Ing. , Csc

Aby ste sa nemuseli baviť tým kde máte vo vstupnom súbore taký podraz, teda čiarku v dátach, stačí .xls súbor exportovať s iným odelovačom. Spoľahlivá metóda je použiť znak spojovníka teda | .

Taký znak sa na klávesnici ťažko hľadá. Dá sa zapísať jeho kódom klávesou Alt (treba podržať) a na numerickej klávesnici napísať 124 . Potom nehrozí žiadna kolízia.

Ako oddelovač sa dá použiť aj iný znak, môžete si vybrať z týchto, ktoré program akceptuje.

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



Teraz ale musíte pre môj program určiť ktorý znak to je. Znak čiarka je teda naďalej štandard. V takom prípade nemusíte robiť nič. Iný oddelovač definujete v poslednom riadku súboru csv2vcf.ini takto :

```
%Cislo
%Meno%
%Mail
%Telefon%
|
```

Tento znak musí byť prvý a jediný v riadku a samozrejme v shode s tým čo ste definovali pri exporte z .XLS do .CSV .

## 7. Mená súborov

Zatiaľ čo v prvej verzii programu bolo treba mať vstupný .csv súbor s fixným menom, teraz už to nie je nutné a ani praktické. Ak neurobíte nič, hľadá program naďalej súbor import.csv .

Špecifické meno súboru vrátane prípony napíšete do posledného riadku súboru csv2vcf takto :

%Cislo

**%Meno%**

%Mail

**%Telefon%**

|

**Ucastnici\_zajazdu.csv**

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

## 8. Iné formáty .vcf súboru

V distribučnom baliku programu sú aj šablóny

- gmail.vcf - pre gmail.com
- MyPhone6300.vcf - pre môj mobil MyPhone 6300

V prípade že sa Vám napr. gmail.vcf hodí, zmeňte mu meno na master.vcf a je to !

## 9. Záver

Program je FREEWARE. Autor si ale vyhradzuje právo rozhodnúť o tom kde bude program uložený pre stiahnutie. Pokiaľ hodláte program na stiahnutie uložiť na iný server, prosím informujte autora.

Program dávam k dispozícii tak ako vyhovuje mne. Ak máte nápad ako sa to dá vylepšiť, napíšte mail.

Program csv2vcf.exe má v aktuálnej verzii nasledovné vlastnosti :

Dĺžka 6 144 Bajtov

Dátum 17.12.2016

Čas 20:33:01

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