

# Open data

Jozef Gonšor, oddelenie prezentačných technológií a verejnej bázy dát

# Staré riešenie data.gov.sk

- Python s knižnicou mechanize – napíňanie formulárov z hodnôt uložených v csv
- Veľmi rýchle, žiadna rutina, bez preklepov
- Využitie novej API (zatiaľ netestované)

# Problém – viacriadková hlavička csv

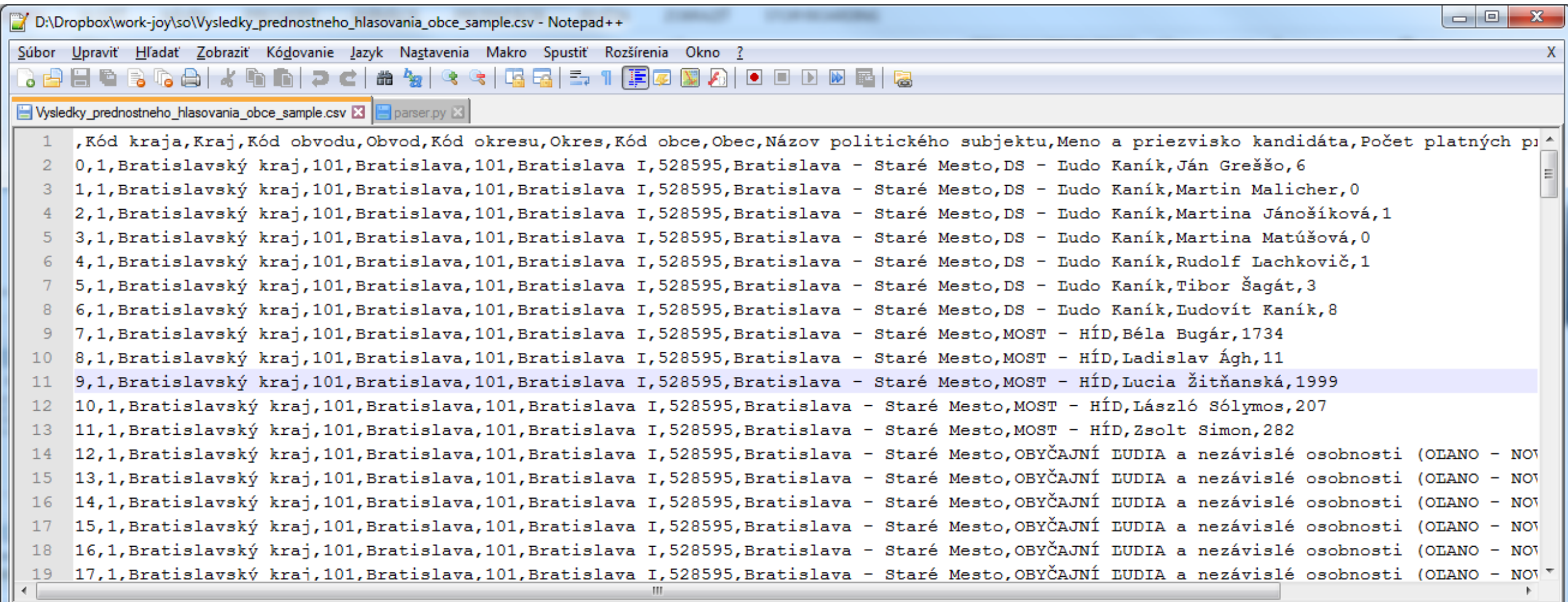
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Výsledky preferenčného hlasovania podľa obcí																				
2																					
3																					
4	Kód kraja	Kraj	Kód obvodu	Obvod	Kód okresu	Okres	Kód obce	Obec	Tomáš Hudec	Jana Vološinová	Martin Schwantzer	Marek Lovecký	Andrea Oravcová	Marek Križánek	Ľuboš Majer	Ján Hurban	Peter Sedlák	Matúš Šimal	Ivana Venžiková	Karol Hudeček	Ľubomír Bajus
5																					
6	1	Bratislavský	101	Bratislava	101	Bratislava I	528595	Bratislava - Staré Mesto	17	1	3	3	3	1	0	2	1	2	2	0	0
7	1	Bratislavský	101	Bratislava	102	Bratislava II	529311	Bratislava - Podunajské Biskupice	15	5	3	0	4	1	1	0	0	3	3	0	0
8	1	Bratislavský	101	Bratislava	102	Bratislava II	529320	Bratislava - Ružinov	35	12	5	6	10	3	2	6	3	2	1	0	0
9	1	Bratislavský	101	Bratislava	102	Bratislava II	529338	Bratislava - Vrakuňa	7	2	2	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0
10	1	Bratislavský	101	Bratislava	103	Bratislava III	529346	Bratislava - Nové Mesto	14	7	3	3	2	0	0	0	1	1	0	0	2
11	1	Bratislavský	101	Bratislava	103	Bratislava III	529354	Bratislava - Rača	12	6	3	1	3	0	0	0	1	1	2	0	0
12	1	Bratislavský	101	Bratislava	103	Bratislava III	529362	Bratislava - Vajnory	3	2	1	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0
13	1	Bratislavský	101	Bratislava	104	Bratislava IV	529401	Bratislava - Devín	4	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
14	1	Bratislavský	101	Bratislava	104	Bratislava IV	529371	Bratislava - Devínska Nová Ves	13	6	5	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0



# Staré riešenie

B1		Samosprávny kraj Bratislavský																				
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
1	Skratka po	Samosprávny kraj Br	Samosprávny kraj Tr	Samosprávny kraj Tr	Samosprávny kraj Ni	Samosprávny kraj Žil	Samosprávny kraj Ba	Samosprávny kraj Pr	Samosprávny kraj Kc	Spolu za SR												
2		Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	Počet	Podiel %	
3	KDS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,75	1	0,24		
4	ĽS Naše SI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,04	0	0	0	0	1	0,24			
5	ĽS-HZDS	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3,5	0	0	0	0	0	0	2	0,49			
6	MOST - HÍ	0	0	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0,98			
7	NaS - ns	1	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,24			
8	NEKA	6	13,63	6	15	11	24,44	4	7,4	16	28,07	13	26,53	6	9,67	11	19,29	73	17,89			
9	NF	1	2,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,24			
10	NOVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,61	0	0	1	0,24			
11	SMER - SD	1	2,27	12	30	25	55,55	0	0	19	33,33	0	0	35	56,45	26	45,61	118	28,92			
12	SMK-MKP	0	0	11	27,5	0	0	14	25,92	0	0	5	10,2	0	0	4	7,01	34	8,33			
13	SNS	0	0	0	0	0	0	1	1,85	3	5,26	1	2,04	0	0	0	0	5	1,22			
14	SZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,04	0	0	0	0	1	0,24			
15	ÚSVIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,61	0	0	1	0,24			
16	KDH,MOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	30,64	0	0	19	4,65			
17	KDH,OKS,	0	0	0	0	8	17,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1,96			
18	KDH,SDKÚ	0	0	7	17,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1,71			
19	KDH,SDKÚ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	26,31	15	3,67			
20	KDH,SDKÚ	0	0	0	0	0	0	0	0	16	28,07	0	0	0	0	0	0	16	3,92			
21	ĽS-HZDS,H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,04	0	0	0	0	1	0,24			
22	MOST - HÍ	0	0	0	0	0	0	3	5,55	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,73			
23	NOVA,OK	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,75	0	0	0	0	0	0	1	0,24			
24	SDKÚ - DS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4,08	0	0	0	0	2	0,49			
25	SDKÚ - DS	34	77,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	8,33			
26	SMER - SD	0	0	0	0	0	0	32	59,25	0	0	25	51,02	0	0	0	0	57	13,97			
27	Zmena zd	1	2,27	0	0	1	2,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,49			

# Nové riešenie - stack ...



1	, Kód kraja, Kraj, Kód obvodu, Obvod, Kód okresu, Okres, Kód obce, Obec, Názov politického subjektu, Meno a priezvisko kandidáta, Počet platných p
2	0,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,DS - Eudo Kaník,Ján Greššo,6
3	1,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,DS - Eudo Kaník,Martin Malicher,0
4	2,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,DS - Eudo Kaník,Martina Jánošíková,1
5	3,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,DS - Eudo Kaník,Martina Matúšová,0
6	4,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,DS - Eudo Kaník,Rudolf Lachkovič,1
7	5,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,DS - Eudo Kaník,Tibor Šagát,3
8	6,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,DS - Eudo Kaník,Eudovít Kaník,8
9	7,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,MOST - HÍD,Béla Bugár,1734
10	8,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,MOST - HÍD,Ladislav Ágh,11
11	9,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,MOST - HÍD,Lucia Žitňanská,1999
12	10,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,MOST - HÍD,László Sólymos,207
13	11,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,MOST - HÍD,Zsolt Simon,282
14	12,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,OBYČAJNÍ LUDIA a nezávislé osobnosti (OLANO - NOV
15	13,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,OBYČAJNÍ LUDIA a nezávislé osobnosti (OLANO - NOV
16	14,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,OBYČAJNÍ LUDIA a nezávislé osobnosti (OLANO - NOV
17	15,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,OBYČAJNÍ LUDIA a nezávislé osobnosti (OLANO - NOV
18	16,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,OBYČAJNÍ LUDIA a nezávislé osobnosti (OLANO - NOV
19	17,1,Bratislavský kraj,101,Bratislava,101,Bratislava I,528595,Bratislava - Staré Mesto,OBYČAJNÍ LUDIA a nezávislé osobnosti (OLANO - NOV

## ... a oprava formátu generovaného csv

- oddeľovače ",", nie ";"
- kódovanie UTF-8
- tisíce neoddeľovať medzerou,
- desatinne miesta oddeľovať čiarkou a uzavrieť do úvodzoviek.
- unikátne hlavičky v rámci csv
  
- Pandas – knižnica v pythone (read\_excel a to\_csv)

# Príloha č. 5 k výnosu č. 55/2014 Z. z

## Technické podmienky tvorby formátu Comma Separated Values (CSV)

- 11. ak položka dátového záznamu obsahuje číslo v desatinnom tvare a na oddelenie desatinnej časti sa použije znak čiarka „,” (U+002C), položka sa uzatvorí do úvodzoviek,
- 12. na oddelenie položiek sa používa znak čiarka „,” (U+002C).