

Automatizace ST optimalizace

Lukas Vozda
Analytics & Automation



PROFICIO

Úvod

Optimalizace vyhledávacích dotazů

- na klíčová slova se nám lepí nové vyhledávací dotazy
- nutná pravidelná hygiena (vyloučit / přidat nové kws)
- rutinní práce, která se z mých zkušeností lidem nechce dělat pečlivě

Dva typy problému

- pořádek a přehled u všech klientů na úrovni agentury
- samotná ST optimalizace

Na úrovni agentury...

- Kdo má u konkrétního klienta optimalizaci na starost?
- Kdy naposledy optimalizace proběhla?
- Při větším množství klientů v agentuře může nastat chaos...

Objednávkový systém

- přes koho se přihlásit do účtů (API tokeny => netřeba hesla)
- komu má být nasdílený sheet
- odkaz na sheet
- do jaké hloubky impresí chceme data získat
- od kdy do kdy chceme ST automatizaci provést

Objednávkový systém

- tabulka na Google sheetech
- přehledný seznam všech agenturních klientů

Klient	Správce	ST imprese	ST URL	ST date from	ST date to
Klient 1	martin.struska@proficio.cz, lukas.vozda@proficio.cz	5	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30
Klient 2	lukas.vozda@proficio.cz	10	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 3	stanislav.hanuska@proficio.cz	15	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30
Klient 4	stanislav.hanuska@proficio.cz, jiri.novak@proficio.cz	5	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 5	stanislav.hanuska@proficio.cz, jiri.novak@proficio.cz	5	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30
Klient 6	stanislav.hanuska@proficio.cz, jiri.novak@proficio.cz	20	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 7	stanislav.hanuska@proficio.cz, jiri.novak@proficio.cz	20	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 8	lucie.mifkova@proficio.cz, lukas.vozda@proficio.cz, c	10	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 9	lucie.mifkova@proficio.cz, lukas.vozda@proficio.cz, c	5	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30
Klient 10	lucie.mifkova@proficio.cz, dominik.neckar@proficio.c	10	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30
Klient 11	lucie.mifkova@proficio.cz, dominik.neckar@proficio.c	10	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 12	lucie.mifkova@proficio.cz, lukas.vozda@proficio.cz	5	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 13	lucie.mifkova@proficio.cz, dominik.neckar@proficio.c	20	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 14	stanislav.hanuska@proficio.cz, lukas.vozda@proficio	20	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30
Klient 15	stanislav.hanuska@proficio.cz, dominik.neckar@prof	5	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30
Klient 16	michael.chamrath@proficio.cz	10	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 17	michael.chamrath@proficio.cz	10	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-07-01	2018-07-30
Klient 18	pavel.matejka@proficio.cz	10	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30
Klient 19	pavel.matejka@proficio.cz	10	https://docs.google.com/spreadsheets/d/	2018-08-01	2018-08-30

Výhoda Google sheetů

- version control
- lze se jednoduše vrátit k původním datům

← Today, 10:23 AM


Total: 1 edit

Keyword	Original keyword	Search term	Match type	ST to K
zkušenosti	solná lampa	solná lampa zkušenosti	negative phrase	
solná lampa zkušenosti			exact	
solná lampa zkušenosti			phrase	
+solná +lampa +zkušenosti			broad	
solné lampy z himalájské soli	solná lampa	z himalájské soli	negative phrase	
solné lampy z himalájské soli			exact	
solné lampy z himalájské soli			phrase	
+solné +lampy +z +himalájské +soli			broad	
na zip	dámské župany	dámské župany na zip	negative phrase	
dámské župany na zip			exact	
dámské župany na zip			phrase	
+dámské +župany +na +zip			broad	


Version history

Only show named versions

Today


August 24, 10:23 AM 

Current version

 Lukáš Vožda


Yesterday

▶ August 23, 7:17 PM

 Lukáš Vožda

Tuesday

▶ August 21, 4:48 PM

 Lukáš Vožda

Postup ST opt.

- hecnout se
- určit si období (pamatovat si?)
- stáhnout data z rozhraní Google Ads / Sklik
- spojit data
- deduplikovat data
- naformátovat data pro práci
- zoptimalizovat
- **zkontrolovat a naimportovat do editoru (something human)**

Vyloučení nežádoucích ST

Campaign	Ad group	<Metriky>	Keyword	Search term	Match type
Vybavení sauny	Saunová kamna		saunová kamna	prodám saunová kamna	phrase



Campaign	Ad group	<Metriky>	Keyword	Search term	Match type
Vybavení sauny	Saunová kamna		prodám		negative phrase

Přidání do nové sestavy

Campaign	Ad group	<Metriky>	Keyword	Search term	Match type
Vybavení sauny	Saunová kamna		saunová kamna	saunová kamna harvia	phrase



Campaign	Ad group	<Metriky>	Keyword	Search term	Match type
Vybavení sauny	Saunová kamna		harvia		negative phrase
Vybavení sauny	Saunová kamna Harvia		saunová kamna harvia		exact
Vybavení sauny	Saunová kamna Harvia		saunová kamna harvia		phrase
Vybavení sauny	Saunová kamna Harvia		+saunová +kamna +harvia		broad

Řešení ST

Použité technologie



- management na úrovni agentury
- každý klient vlastní sheet s vygenerovaným výstupem



- stahování dat AdWords/Sklik API
- zpracování dat a optimalizace
- správa klientských sheetů přes API



- všechno běží v GC na virtual machine

Komponenty

- modul řídící spreadsheetsy (knihovna gspread)
 - každý klient dostane svůj spreadsheet
 - ten je nasdílen příslušným lidem
- skript stahující data z Sklik API
- skript stahující data z AdWords API
- hlavní modul s celou logikou
 - zpracování dat
 - paralelně = každý klient ve vlastním vlákně

Správa spreadsheetů

- python knihovna gspread

Vytvoření spreadsheetu

```
spreadsheet = gs_client.create(spreadsheet_name)
```

Nasdílení konkrétní osobě

```
spreadsheet.share('lukas.vozda@proficio.cz', perm_type=user, role='writer')
```

Nasdílení všem v agentuře

```
spreadsheet.share('proficio.cz', perm_type='domain', role='writer')
```

Kroky algoritmu

- sloučení dat (AdWords + Sklik)
- ohodnocení dotazu na základě toho jak se liší od keywordu
- analýza slov, které jsou v dotazu navíc
- ohodnocení dotazu na základě metrik ve srovnání s celým účtem
- rozhodnutí, jak bude s dotazem naloženo
- uložení do paměti, pro případné opakované výskyty
- upload do sheetu

Keyword vs Search term

- algoritmus Levenshtein distance (známý z Open refine - clusterovací technika)
- Jaro-Winkler distance
- alternativa: fuzzywuzzy knihovna

distance(“saunová kamna”, “levná saunová kamna”) => 6

jaro(“saunová kamna”, “levná saunová kamna”) => 0.74

Problémy s ČJ

- diakritika
- slovosled

distance(“servis sauny”, “sauny servis”) => **10**

distance(“Dámské bílé župany”, “damske bile zupany”) => **6**

Převedení do normalizované podoby

- odstranění diakritiky
- lowercase
- token sort

Dámské bílé župany -> bile damske zupany

bile zupany damske -> bile damske zupany

distance(“bile damske zupany”, “bile damske zupany”) => **0**

Pozn: knihovna fuzzywuzzy umí token sort automaticky, jsou tam ale další překážky

Extrakce slov

- slova, která jsou v ST navíc si dá skript nejprve bokem (i pro zpětnou kontrolu)
- pak bude rozhodnuto, zda se jen vyloučí nebo vytvoří nové sestavy

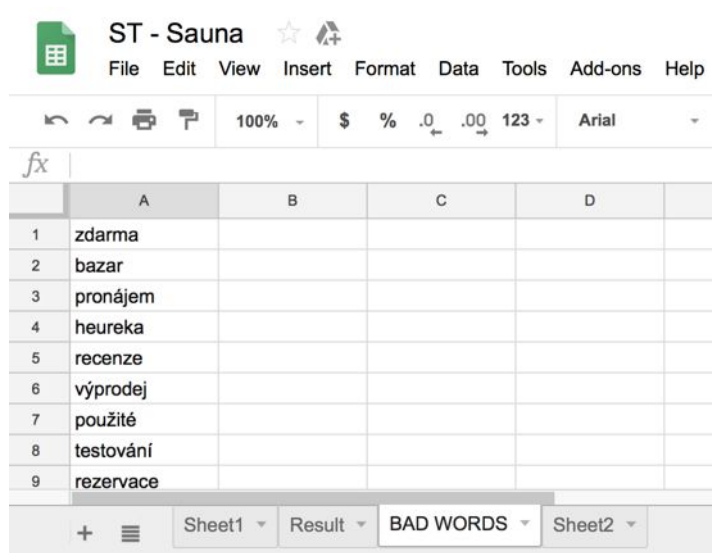
Original keyword	Search term	Levenshtein distance	Extra words
silikonové těsnění	samolepící silikonové těsnění	11	samolepící
testovací proužky	testovací proužky do glukometru	14	do glukometru
odpadní hadice	odpadní hadice k myčce	8	k myčce
dřevěné víko	dřevěné víko na studnu	10	na studnu
himalájská sůl	himalájská sůl kde koupit	11	kde koupit

Přidat nebo vyloučit

- vypočítají se průměrné statistiky na úrovni všech dat např. průměrné CTR apod.
- podívá se, zda se slovo nenachází v jiných sestavách a jak případně performuje (n-gram princip)
- tím získáme podklady pro rozhodnutí

Detekce nežádoucích slov

- slova jako zdarma, heureka, recenze, bazar
- ale i levné, výprodej, sleva, exkluzivní
- zatím pro každého klienta definované staticky



The screenshot shows a Google Sheets interface with the following elements:

- Tab title: ST - Sauna
- Menu bar: File, Edit, View, Insert, Format, Data, Tools, Add-ons, Help
- Toolbar: Undo, Redo, Print, Copy, Paste, Zoom (100%), Currency (\$), Percentage (%), Decimal (0.0), Thousand (123), Font (Arial)
- Formula bar: fx
- Grid: Columns A, B, C, D; Rows 1-9
- Sheet tabs: Sheet1, Result, BAD WORDS, Sheet2

	A	B	C	D
1	zdarma			
2	bazar			
3	pronájem			
4	heureka			
5	recenze			
6	výprodej			
7	použité			
8	testování			
9	rezervace			

Vertikální paměť

- jeden search term (a jeho variace) se může objevit v různých sestavách i kampaních
- člověk si musí pamatovat nebo se vracet v souboru zpátky
- vertikální paměť řeší:
 - aby se nevytvářely duplicitní sestavy
 - zařazení nových ST do nejprioritnější kampaně/sestavy

Campaign	Ad group	<Metriky>	Keyword	Search term	Match type
Materiály do sauny	Dřevo do sauny		dřevo do sauny	dřevo do sauny levně	phrase
Vybavení sauny	Do sauny		do sauny	levne drevo do sauny	phrase
Sauny obecné	Sauny		sauny	drevo do sauny levné	phrase

Data v UI vs API

- pozor na rozdíl toho, co vidíte v UI vs toho, co vám vrací API :)
- API často ukáže věci, které mi rozhraní nevygeneruje
- toto se stává dost často:

Type	Campaign	Ad Group	Impressions	Clicks	Ctr	Conv	Keyword	Search term
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	22	0	0.0%	0	activity	"/groups/" "sorry, there was no activity found. please try a different filter." doilies
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	21	0	0.0%	0	activity	"/groups/" "sorry, there was no activity found. please try a different filter." curriculum
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	21	0	0.0%	0	activity	"/groups/" "sorry, there was no activity found. please try a different filter." remained
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	18	0	0.0%	0	activity	"/%e3%82%b0%e3%83%ab%e3%83%bc%e3%83%97/" "sorry, there was no activity found. please try a different filter." rackers
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	17	0	0.0%	0	activity	"/groepen/" "sorry, there was no activity found. please try a different filter." chinatown
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	17	0	0.0%	0	activity	"/grupos/" "sorry, there was no activity found. please try a different filter." deringer
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	16	0	0.0%	0	activity	"/groups/" "sorry, there was no activity found. please try a different filter." dellies
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	16	0	0.0%	0	activity	"/groups/" "sorry, there was no activity found. please try a different filter." rackers
Type	Campaign	Ad Group	Impressions	Clicks	Ctr	Conv	Keyword	Search term
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	16	0	0.0%	0.0	inurl	abased inurl:"/activity/p/"
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	12	0	0.0%	0.0	inurl	abbr inurl:"/activity/p/"
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	16	0	0.0%	0.0	inurl	abecedarians inurl:"/activity/p/"
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	13	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:"/activity/p/" abetter
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	15	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:"/activity/p/" ablaut
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	13	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:"/activity/p/" abominable
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	17	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:"/activity/p/" abridgment
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	21	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:"/activity/p/" abrogation
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	15	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:"/activity/p/" achromatic
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	19	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:"/activity/p/" acidimetry
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	15	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:/activity.php трамбовка
Sklik	Deskové hry CZ	Activity	12	0	0.0%	0.0	inurl	inurl:"/activity/p/" abject

Reálné ukázky

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Type	Campaign	Ad Group	Impressions	Clicks	Ctr	Cost	Conv	Keyword	Original keyword	Search term	Match type	ST to KW simila	Levenshtein distanc	Extra words
2	Add	Doplňky	Vířivky na zahradu	122	0	0.0	0	0	vířivka na zahradu	+vířivky +na +zahradu	vířivka na zahradu	exact	0.9		1
3	Add	Doplňky	Vířivky na zahradu	122	0	0.0	0	0	vířivka na zahradu	+vířivky +na +zahradu	vířivka na zahradu	phrase	0.9		1
4	Add	Doplňky	Vířivky na zahradu	122	0	0.0	0	0	+vířivka +na +zahradu	+vířivky +na +zahradu	vířivka na zahradu	broad	0.9		1
5	Add	Sauna	Kombinovaná sauna	112	3	2.68	2.5	0	kombinované sauny	+kombinovaná +sauna	kombinované sauny	exact	0.89		2
6	Add	Sauna	Kombinovaná sauna	112	3	2.68	2.5	0	kombinované sauny	+kombinovaná +sauna	kombinované sauny	phrase	0.89		2
7	Add	Sauna	Kombinovaná sauna	112	3	2.68	2.5	0	+kombinované +sauny	+kombinovaná +sauna	kombinované sauny	broad	0.89		2
8	Add	PPChit < 3000	Masážní pomůcka sauny	107	0	0.0	0	0	masážní pomůcky	masážní pomůcka	masážní pomůcky	exact	0.96		1
9	Add	PPChit < 3000	Masážní pomůcka sauny	107	0	0.0	0	0	masážní pomůcky	masážní pomůcka	masážní pomůcky	phrase	0.96		1
10	Add	PPChit < 3000	Masážní pomůcka sauny	107	0	0.0	0	0	+masážní +pomůcky	masážní pomůcka	masážní pomůcky	broad	0.96		1
11	Negative Add to new	Oblečení	Kilt	101	7	6.93	20.7	0	pánský	+kilt	pánský kilt	negative phrase	0.79		7 pánský
12	Add to new	Oblečení	Pánský kilt						pánský kilt			exact			
13	Add to new	Oblečení	Pánský kilt						pánský kilt			phrase			
14	Add to new	Oblečení	Pánský kilt						+pánský +kilt			broad			
15	Add	Oblečení	Župany dámské	85	0	0.0	0	0	župan dámský	+župany +dámské	župan dámský	exact	0.92		2
16	Add	Oblečení	Župany dámské	85	0	0.0	0	0	župan dámský	+župany +dámské	župan dámský	phrase	0.92		2
17	Add	Oblečení	Župany dámské	85	0	0.0	0	0	+župan +dámský	+župany +dámské	župan dámský	broad	0.92		2
18	Add	Sauna	Sauny do bytu	72	0	0.0	0	0	sauna do bytu	+sauny +do +bytu	sauna do bytu	exact	0.95		1
19	Add	Sauna	Sauny do bytu	72	0	0.0	0	0	sauna do bytu	+sauny +do +bytu	sauna do bytu	phrase	0.95		1
20	Add	Sauna	Sauny do bytu	72	0	0.0	0	0	+sauna +do +bytu	+sauny +do +bytu	sauna do bytu	broad	0.95		1
21	Negative Low CTR	Sauna	Do sauny	70	0	0.0	0	0	mydlo	do sauny	mydlo do sauny	negative phrase	0.6		6 mydlo
22	Low CTR	Sauna	Mydlo do sauny						mydlo do sauny			exact			
23	Low CTR	Sauna	Mydlo do sauny						mydlo do sauny			phrase			
24	Low CTR	Sauna	Mydlo do sauny						+mydlo +do +sauny			broad			
25	Negative Add to new	Doplňky	Koupací kád'	68	8	11.76	28.86	0	kádě na koupání	koupaci kad	kádě na koupání	negative phrase	0.66		11 kádě na koupání
26	Add to new	Doplňky	Kádě na koupání						kádě na koupání			exact			
27	Add to new	Doplňky	Kádě na koupání						kádě na koupání			phrase			
28	Add to new	Doplňky	Kádě na koupání						+kádě +na +koupání			broad			
29	Negative Low CTR	Doplňky	Vířivky na zahradu	56	0	0.0	0	0	zimní	+vířivky +na +zahradu	vířivky na zimní zahradu	negative phrase	0.92		6 zimní
30	Low CTR	Doplňky	Vířivky na zimní zahradu						vířivky na zimní zahradu			exact			
31	Low CTR	Doplňky	Vířivky na zimní zahradu						vířivky na zimní zahradu			phrase			
32	Low CTR	Doplňky	Vířivky na zimní zahradu						+vířivky +na +zimní +zahradu			broad			
33	Negative Low CTR	Sauna	Sauna	54	0	0.0	0	0	privátní	sauna	privátní sauna	negative phrase	0.51		9 privátní
34	Low CTR	Sauna	Privátní sauna						privátní sauna			exact			

1	Type	Campaign	Ad Group	Impressor	Clicks	Ctr	Cost	Conv	Keyword	Original keyword	Search term	Match type	ST to KW simi	Levenshtein	Extra words
2	Add	Pokemon CZ	Album karet Pokemon	10	2	20.00	9.43	0.5	album na karty pokemon	album na karty pokémon	album na karty pokemon	exact	0.99	1	
3	Add	Pokemon CZ	Album karet Pokemon	10	2	20.00	9.43	0.5	album na karty pokemon	album na karty pokémon	album na karty pokemon	phrase	0.99	1	
4	Add	Pokemon CZ	Album karet Pokemon	10	2	20.00	9.43	0.5	+album +na +karty +pokemon	album na karty pokémon	album na karty pokemon	broad	0.99	1	
5	Add	Pokemon CZ	Karty Pokemon	10	1	10.00	3.14	0	kartičky pokémon	kartičky pokémonů	kartičky pokémon	exact	0.98	1	
6	Add	Pokemon CZ	Karty Pokemon	10	1	10.00	3.14	0	kartičky pokémon	kartičky pokémonů	kartičky pokémon	phrase	0.98	1	
7	Add	Pokemon CZ	Karty Pokemon	10	1	10.00	3.14	0	+kartičky +pokémon	kartičky pokémonů	kartičky pokémon	broad	0.98	1	
8	Negative Low CTR	Deskové hry CZ	Dominion	10	0	0.0	0	0	hra levně	dominion	dominion hra levně	negative phras	0.81	10	hra levně
9	Low CTR	Deskové hry CZ	Dominion hra levně						dominion hra levně			exact			
10	Low CTR	Deskové hry CZ	Dominion hra levně						dominion hra levně			phrase			
11	Low CTR	Deskové hry CZ	Dominion hra levně						+dominion +hra +levně			broad			
12	Negative Low CTR	Magic CZ	Magic the gathering	10	0	0.0	0	0	commander anthology	+magic: +the +gathering	magic: the gathering - commander	negative phras	0.52	22	- commander antholo
13	Low CTR	Magic CZ	Magic: the gathering - commander anthology						magic: the gathering - commander anthology			exact			
14	Low CTR	Magic CZ	Magic: the gathering - commander anthology						magic: the gathering - commander anthology			phrase			
15	Low CTR	Magic CZ	Magic: the gathering - commander anthology						+magic: +the +gathering +- +commander +anthology			broad			
16	Add	Veselý drak CZ	Veselý drak	9	5	55.56	2.29	0	veselý drak cz	vesely drak cz	veselý drak cz	exact	0.99	1	
17	Add	Veselý drak CZ	Veselý drak	9	5	55.56	2.29	0	veselý drak cz	vesely drak cz	veselý drak cz	phrase	0.99	1	
18	Add	Veselý drak CZ	Veselý drak	9	5	55.56	2.29	0	+veselý +drak +cz	vesely drak cz	veselý drak cz	broad	0.99	1	
19	Add	Veselý drak CZ	Veselý drak pokémon	9	6	66.67	9.49	0	veselý drak pokemon	veselý drak pokémon	veselý drak pokemon	exact	0.99	1	
20	Add	Veselý drak CZ	Veselý drak pokémon	9	6	66.67	9.49	0	veselý drak pokemon	veselý drak pokémon	veselý drak pokemon	phrase	0.99	1	
21	Add	Veselý drak CZ	Veselý drak pokémon	9	6	66.67	9.49	0	+veselý +drak +pokemon	veselý drak pokémon	veselý drak pokemon	broad	0.99	1	
22	Negative Add to new	Magic CZ	Karty Magic	9	5	55.56	6.4	0	vykládací	karty magic	vykládací karty magic	negative phras	0.84	10	vykládací
23	Add to new	Magic CZ	Vykládací karty magic						vykládací karty magic			exact			
24	Add to new	Magic CZ	Vykládací karty magic						vykládací karty magic			phrase			
25	Add to new	Magic CZ	Vykládací karty magic						+vykládací +karty +magic			broad			
26	Negative Add to new	Veselý drak CZ	Veselý drak pokémon	8	6	75.00	1.26	0	cards	veselý drak pokémon	pokemon cards veselý drak	negative phras	0.81	6	cards
27	Add to new	Veselý drak CZ	Pokemon cards veselý drak						pokemon cards veselý drak			exact			
28	Add to new	Veselý drak CZ	Pokemon cards veselý drak						pokemon cards veselý drak			phrase			
29	Add to new	Veselý drak CZ	Pokemon cards veselý drak						+pokemon +cards +veselý +drak			broad			
30	Negative Add to new	Veselý drak SK	Veselý drak	8	6	75.00	1.56	0	sk	veselý drak	vesely drak sk	exact	0.88	3	sk
31	Add to new	Veselý drak SK	Veselý drak sk						vesely drak sk			exact			
32	Add to new	Veselý drak SK	Veselý drak sk						vesely drak sk			phrase			
33	Add to new	Veselý drak SK	Veselý drak sk						+veselý +drak +sk			broad			
34	Negative Add to new	Pokemon CZ	Kde koupit pokemon karty	8	2	25.00	1.94	0	darkove na go a jak zaplatit	kde koupit pokemon karty	kde koupit darkove karty na pokemc	negative phras	0.57	29	darkove na go a jak

1	Type	Campaign	Ad Group	Impressor	Clicks	Ctr	Cost	Conv	Keyword	Original keyword	Search term	Match type	ST to KW simi	Levenshtein	Extra words
2	Add	[SEA] Water sports	Electric surfboard [exact]	216	11	5.09	5.72	0	electronic surfboard	electric surfboard	electronic surfboard	exact	0.88	2	electronic
3	Add	[SEA] Brand	Jet surf [exact]	178	23	12.92	3.88	6.97	jetsurf	jet surf	jetsurf	exact	0.96	1	
4	Negative Add to new	[SEA] Brand	Jet surf [exact]	168	30	17.86	14.72	5	surfboards	jet surf	jet surfboards	negative phras	0.86	6	surfboards
5	Add to new	[SEA] Brand	Jet surfboards						jet surfboards			exact			
6	Add to new	[SEA] Brand	Jet surfboards						jet surfboards			phrase			
7	Add to new	[SEA] Brand	Jet surfboards						+jet +surfboards			broad			
8	Negative Add to new	[SEA] Brand	Jet surf	152	52	34.21	3.85	13.65	jetsurf usa	surf jet	jetsurf usa	negative phras	0.8	5	jetsurf usa
9	Add to new	[SEA] Brand	Jetsurf usa						jetsurf usa			exact			
10	Add to new	[SEA] Brand	Jetsurf usa						jetsurf usa			phrase			
11	Add to new	[SEA] Brand	Jetsurf usa						+jetsurf +usa			broad			
12	Negative Add to new	[SEA] Water sports	Electric surf	101	15	14.85	9.45	0.4	board	electric surf	electric surf board	negative phras	0.74	6	board
13	Add to new	[SEA] Water sports	Electric surf board						electric surf board			exact			
14	Add to new	[SEA] Water sports	Electric surf board						electric surf board			phrase			
15	Add to new	[SEA] Water sports	Electric surf board						+electric +surf +board			broad			
16	Negative Add to new	[SEA] Brand	Jet surf for sale	64	7	10.94	4.12	0	used jetsurf	jet surf for sale	used jetsurf for sale	negative phras	0.84	8	used jetsurf
17	Add to new	[SEA] Brand	Used jetsurf for sale						used jetsurf for sale			exact			
18	Add to new	[SEA] Brand	Used jetsurf for sale						used jetsurf for sale			phrase			
19	Add to new	[SEA] Brand	Used jetsurf for sale						+used +jetsurf +for +sale			broad			
20	Add	[SEA] Brand	Jet surf for sale	57	10	17.54	5.76	0	surf jet for sale	jet surf for sale	surf jet for sale	exact	0.99	1	
21	Add	[SEA] Brand	Jet surf for sale	57	10	17.54	5.76	0	surf jet for sale	jet surf for sale	surf jet for sale	phrase	0.99	1	
22	Add	[SEA] Brand	Jet surf for sale	57	10	17.54	5.76	0	+surf +jet +for +sale	jet surf for sale	surf jet for sale	broad	0.99	1	
23	Negative Low CTR	[SEA] Brand	Jetsurf motor	57	0	0.00	0	0	motorized surfboard jet ski water jetsurf motor	jet ski water jetsurf motor	motorized surfboard jet ski water su	negative phras	0.39	100	motorized surfbo
24	Low CTR	[SEA] Brand	Motorized surfboard jet ski water surfboard surfing jet jet surf sporting good						motorized surfboard jet ski water surfboard surfing jet jet surf sporting goods water sports surfing si			exact			
25	Low CTR	[SEA] Brand	Motorized surfboard jet ski water surfboard surfing jet jet surf sporting good						motorized surfboard jet ski water surfboard surfing jet jet surf sporting goods water sports surfing si			phrase			
26	Low CTR	[SEA] Brand	Motorized surfboard jet ski water surfboard surfing jet jet surf sporting good						+motorized +surfboard +jet +ski +water +surfboard +surfing +jet +jet +surf +sporting +goods +water			broad			
27	Negative Add to new	[SEA] Brand	Jet surf	52	17	32.69	6.05	3.5	jetsurf for sale	jet surf	jetsurf for sale	negative phras	0.69	10	jetsurf for sale
28	Add to new	[SEA] Brand	Jetsurf for sale						jetsurf for sale			exact			
29	Add to new	[SEA] Brand	Jetsurf for sale						jetsurf for sale			phrase			
30	Add to new	[SEA] Brand	Jetsurf for sale						+jetsurf +for +sale			broad			
31	Negative Add to new	[SEA] Brand	Jet surf	47	8	17.02	3.36	1	ski surfboard	jet surf	jet ski surfboard	negative phras	0.82	9	ski surfboard
32	Add to new	[SEA] Brand	Jet ski surfboard						jet ski surfboard			exact			
33	Add to new	[SEA] Brand	Jet ski surfboard						jet ski surfboard			phrase			
34	Add to new	[SEA] Brand	Jet ski surfboard						+jet +ski +surfboard			broad			

Co dál?

Nápady do budoucna

- zapojení DSA kampaní (již vymýšlíme)
- řízení ST v shopping kampani
- do nových sestav automaticky navrhovat inzeráty
- zapojit machine learning

