



Identifikácia autorstva

Sémantický a sociálny web



Bc. Dávid Kron, Bc. Erik Silling, Bc. Jozef Slovík



OBSAH

- zadanie
- návrh riešenia
- riešenie
 - identifikácia autorstva
 - analýza prispievateľov
- vyhodnotenie





Zadanie

- identifikácia autorstva konkrétneho príspevku
- zodpovedanie nasledujúcich otázok:
 - Kto je autorom príspevku ?
 - Aký typ človeka je prispievateľ ?





Návrh riešenia

- dolovanie textových údajov zo služby Twitter
- transformácia textov
- identifikácia autorstva
- analýza prispievateľov
- vyhodnotenie





Riešenie (identifikácia autorstva)

- prvotné nastavenia
- prepojenie prostredí Rstudio + Twitter

Povoliť aplikácii SeWeSe používanie vášho účtu?

Používateľské meno alebo

Heslo

Zapamätať si ma · Zabudli ste heslo?

Prihlásiť sa **Zrušiť**

Táto aplikácia bude môcť:

- Čítať Tweety z vašej časovej osi.
- Zobraziť koho sledujete a sledovať nových ľudí.
- Aktualizovať vaš profil.
- Uverejniť Tweety za vás.

Nebude môcť:

- Získať prístup k vašim súkromným správam.
- Pozrite si svoju e-mailovú adresu.
- Vidiť vaše heslo na Twitter.

 SeWeSe
twitter.com/JozSiSlovik
SemantickySocialnyWeb



Riešenie (identifikácia autorstva)

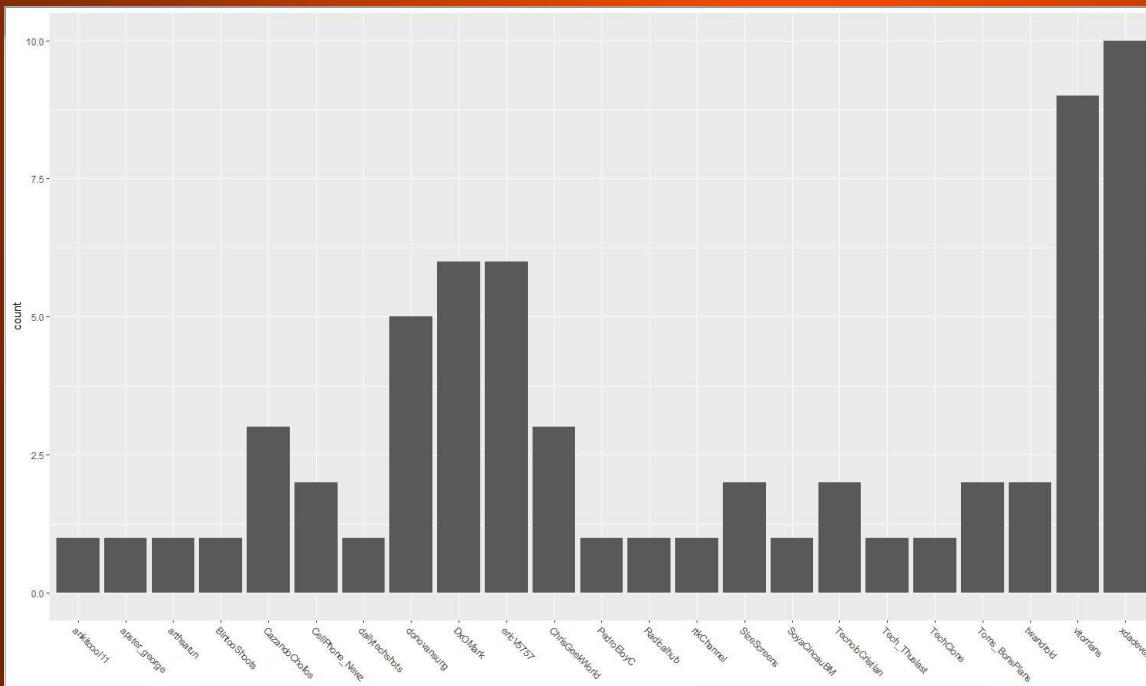
- vyhľadanie príspevkov – tweetov (#xiaomi)

	text	favorited	favoriteCount	replyToSN	created	truncated	replyToSID	id
1	iPhoneAddict : Notre TOP 10 du meilleur de la techno en... FALSE		1	NA	2017-12-09 10:04:08	TRUE	NA	939435486388670464
2	#DxOMark #Xiaomi #Mi #Note #minote3 #smartphone ... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:58:53	TRUE	NA	939434164251742208
3	Wer hat schon Lust zum #staubsaugen? Er schon i "i, #X... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:58:41	TRUE	NA	939434115220287488
4	RT @CellPhone_Newz: Kantar: #Huawei, #Xiaomi, #Appl... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:53:13	FALSE	NA	939432738460807169
5	RT @xdadevelopers: Semi-functional LineageOS 14.1 bui... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:45:01	FALSE	NA	939430675865849856
6	#Xiaomi Mi Max 2 review @gadg... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:41:53	FALSE	NA	939429885830942720
7	Kantar: #Huawei, #Xiaomi, #Apple, Vivo, Oppo account ... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:35:50	TRUE	NA	939428363630006273
8	RT @xdadevelopers: Semi-functional LineageOS 14.1 bui... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:34:18	FALSE	NA	939427978592825344
9	#Xiaomi Redmi 5 D, Redmi 5 Plus DzNEDiN.DjNNDjNEDi... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:33:12	FALSE	NA	939427700464390145
10	RT @Tech_Thusiast: Check out my speed test comparison... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:31:39	FALSE	NA	939427311052578816
11	#Xiaomi Redmi 5 D, Redmi 5 Plus DzNEDiN.DjNNDjNEDi... FALSE		3	NA	2017-12-09 09:30:24	FALSE	NA	939426997683523584
12	RT @xdadevelopers: Semi-functional LineageOS 14.1 bui... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:29:53	FALSE	NA	939426866947014656
13	#Xiaomi Mi Note 3: iDfajzDfj DzD...D. 90 DEDSI DzD... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:29:16	FALSE	NA	939426712542171136
14	Aparat w Xiaomi Mi Note 3 jest jednym z lepszych na ryn... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:29:09	TRUE	NA	939426622930216960
15	Áia>n thoás"i #Xiaomi Redmi 5 VÄ Redmi 5 Plus https://... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:28:58	FALSE	NA	939426636247851008
16	#Xiaomi & Apple Let the shitstorm happen	FALSE	0	NA	2017-12-09 09:26:00	FALSE	NA	939425891003793409
17	Make your home cool with this #xiaomi product https://... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:16:03	FALSE	NA	939423385389584386
18	RT @xdadevelopers: Semi-functional LineageOS 14.1 bui... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:11:32	FALSE	NA	939422250884722689
19	#Xiaomiâ€™s â€#MiPadâ€™ #TrademarkBlocked for Cop... FALSE		0	NA	2017-12-09 09:10:37	FALSE	NA	939422019925561345



Riešenie (identifikácia autorstva)

- identifikácia autorstva (ggplot)





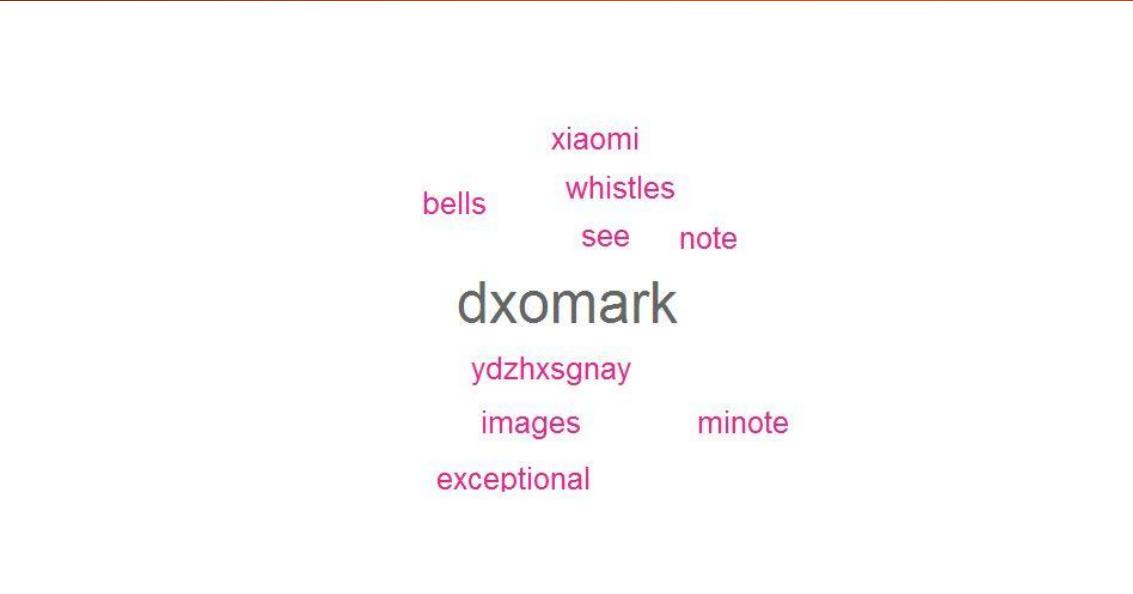
Riešenie (analýza prispievateľov)

- prvotné nastavenia + prepojenie prostredia Rstudio so službou Twitter
- výber prispievateľa („Ajith_kmr“)
- definovanie funkcie pre výpočet jednotlivých metrik
- aplikovali rozhodovaciu časť



Riešenie (analýza prispievateľov)

- analýza tweetu (wordcloud)



xiaomi
bells whistles
see note

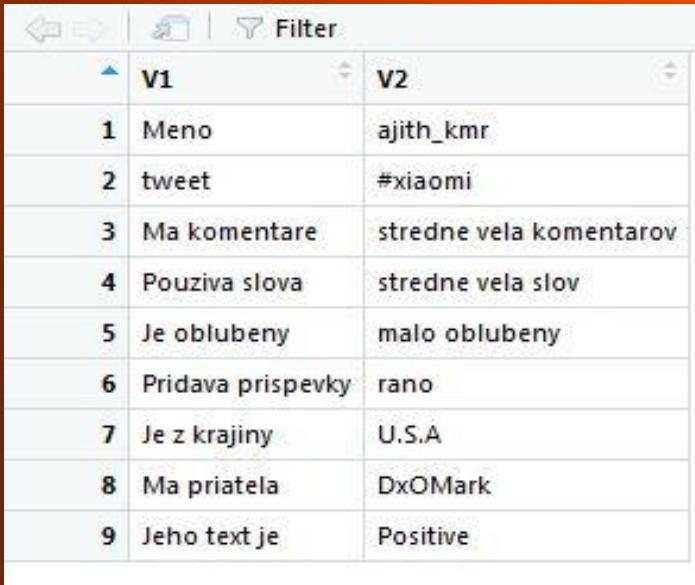
dxomark

ydzhxsgnay
images minote
exceptional



Riešenie (analýza prispievateľov)

- analýza prispievateľa



V1	V2
1 Meno	ajith_kmr
2 tweet	#xiaomi
3 Ma komentare	stredne vela komentarov
4 Pouziva slova	stredne vela slov
5 Je oblubeny	malo oblubeny
6 Pridava prispevky	rano
7 Je z krajiny	U.S.A
8 Ma priatela	DxOMark
9 Jeho text je	Positive

```
#Pouziva slova
#malo #stredne #vela
if(word<10){
    tabulka[4,2]="malo slov"
}else if(word<20){
    tabulka[4,2]="stredne vela slov"
}else{
    tabulka[4,2]="vela slov"
}
```

```
#Je oblubeny
if(oblub<5){
    tabulka[5,2]="malo oblubeny"
}else if(oblub<15){
    tabulka[5,2]="stredne oblubeny"
}else{
    tabulka[5,2]="vela oblubeny"
}
```



Vyhodnotenie

- funkčná aplikácia
- splnenie cieľov
- potenciál aplikácie sa dá ďalej rozvíjať





Ďakujeme za pozornosť



Otázky ?