

Identifikácia autorstva

Sémantický a sociálny web



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

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



- 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)

- prvé nastavenia
- prepojenie prostredí Rstudio + Twitter

Povoliť aplikácii SeWeSe používanie vášho účtu?

☐ Zapamätať si ma - [Zabudli ste heslo?](#)

Táto aplikácia bude môcť:

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

Nebude môcť:

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



SeWeSe
twitter.com/JoziSlovik
SemantickySocialnyWeb

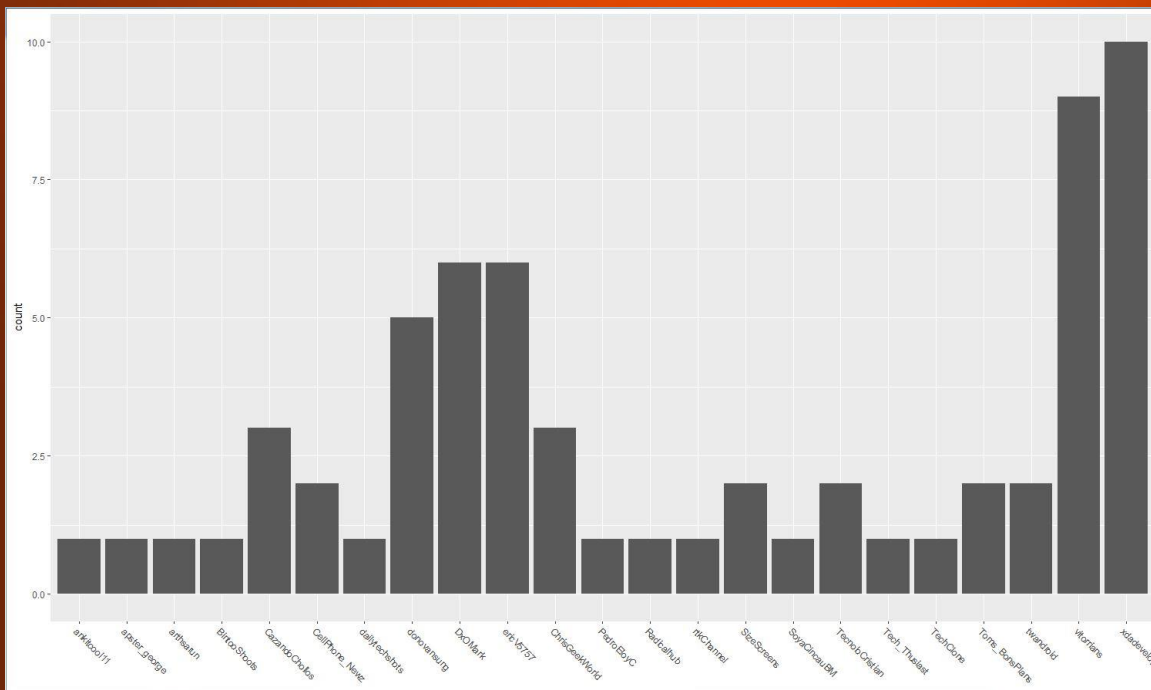
- vyhľadanie príspevkov – tweetov (#xiaomi)

	Filter									
#	text	favorited	favoriteCount	replyToSN	created	truncated	replyToSID	id		
1	iPhoneAddict : Notre TOP10 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'ü, #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 https://t.co/BKLjYa1sVz @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 ĐŕĤEDIĐ,ĐŕĤNĐ,ĐŕĤEDİ...	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 ĐŕĤEDIĐ,ĐŕĤNĐ,ĐŕĤEDİ...	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: İĐeİaıız Đöđ,Đ.İzĐ...Đ. 90 ĐEĐŞİĐ,Đ.İzĐ...	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	939426682930216960		
15	Ää»#n thoşğ'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 shltstorm 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	93942250884722689		
19	#Xiaomİ€™s äê¶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
whistles
bells
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



The background of the slide is a photograph of a library. It features tall wooden bookshelves filled with numerous old, leather-bound books. In the center, there is a large, dark green, double-paned door that appears aged and slightly worn. The lighting is somewhat dim, creating a sense of a quiet, historical space.

Ďakujeme za pozornost'

Otázky ?