Was war passiert:

Den Twitter-Account @SWPde gab es seit Januar 2009

28735 Tweets / 3650 Tage (10 Jahre, der Einfachheit halber ohne Schaltjahre angesetzt)

→ im Schnitt 7,9 Tweets pro Tag

Kurze Stichprobe:

01.11.2018 - 10 Tweets

02.11.2018 - 3 Tweets

03.11.2018 - 8 Tweets

Joah, kommt hin, ~ 7 pro Tag.

Aber:

Seit mindestens 21.01.2019 im Status "geschützter Account"

Bedeutet:

- keine Retweets möglich
- Follower werden ist nur nach Bestätigung möglich (die nicht mehr gewährt wurde)

Außerdem deutlich gesunkene Tweet-Frequenz:

21.01.2019 - 3 Tweets	04.02.2019 - 0 Tweets	18.02.2019 - 2 Tweets
22.01.2019 - 1 Tweet	05.02.2019 - 3 Tweets	19.02.2019 - 2 Tweets
23.01.2019 - 1 Tweet	06.02.2019 - 3 Tweets	20.02.2019 - 1 Tweet
24.01.2019 - 0 Tweets	07.02.2019 - 2 Tweets	21.02.2019 - 1 Tweet
25.01.2019 - 1 Tweet	08.02.2019 - 0 Tweets	22.02.2019 - 3 Tweets
26.01.2019 - 2 Tweets	09.02.2019 - 0 Tweets	24.02.2019 - 1 Tweet
27.01.2019 - 0 Tweets	10.02.2019 - 0 Tweets	
28.01.2019 - 0 Tweets	11.02.2019 - 1 Tweet	
29.01.2019 - 0 Tweets	12.02.2019 - 0 Tweets	
30.01.2019 - 1 Tweet	13.02.2019 - 0 Tweets	
31.01.2019 - 2 Tweets	14.02.2019 - 1 Tweet	
01.02.2019 - 1 Tweet	15.02.2019 - 3 Tweets	
02.02.2019 - 1 Tweet	16.02.2019 - 1 Tweet	
03.02.2019 - 0 Tweets	17.02.2019 - 1 Tweet	

Dann am 25.02.2019, 10:23: Ein Abschiedstweet!

https://twitter.com/SWPde/status/1099962974012354566



5 Minuten danach (10:28): Accountlöschung.

Ganz. dumme. Idee.

Der Account hatte ~ 13k Follower

(Cave: Es sind so einige Bots dabei - das sollte mal jemand genauer analysieren.).

So einen Account wirft man nicht einfach weg.

25.02.2019, 13:37

Per FB fragt die Piratenpartei Ulm bei der SWP nach, und erhält folgende PR-Blafasel-Bullshit-Antwort:



26.02.2019, 10:09

Meine ersten Bot-Tests unter meinem eigenen Account haben soweit funktioniert ...

26.02.2019, 10:09

Meine ersten Bot-Tests unter meinem eigenen Account haben soweit funktioniert und mir gegen 11:13 einen Shadowban von Twitter eingebracht. Ohne mein Follower zu sein, waren Tweets von mir, und in denen ich ge-@-mentioned wurde, nicht über die Suche auffindbar. Möp.

Mag vielleicht auch daran liegen, dass mein Account zwar auch schon seit Mitte 2010 registriert ist, aber nie eine Telefonnummer hinterlegt hatte.

26.02.2019, 11:04

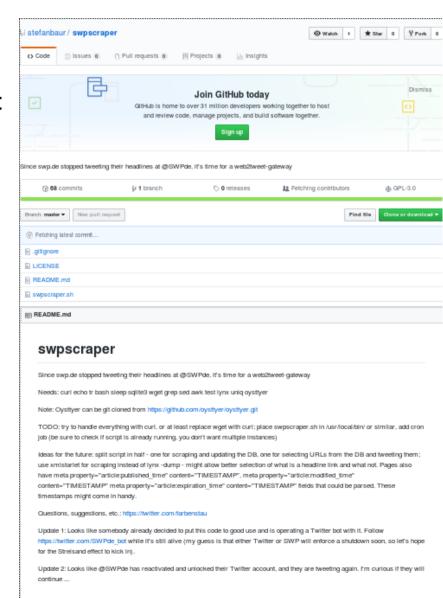
Irgendwer bei der SWP (Marketingmensch?) hat wohl bemerkt, dass das mit der Accountlöschung blöd war, und hat sie rückgängig gemacht.

26.02.2019, 11:28

Geschützt ist der Account nach wie vor, aber kurze Zeit später auch das nicht mehr. Neu getwittert wird trotzdem nicht.

26.02.2019, 11:56

Ich veröffentliche den Source meines Bots auf github: https://github.com/stefanbaur/swpscraper/



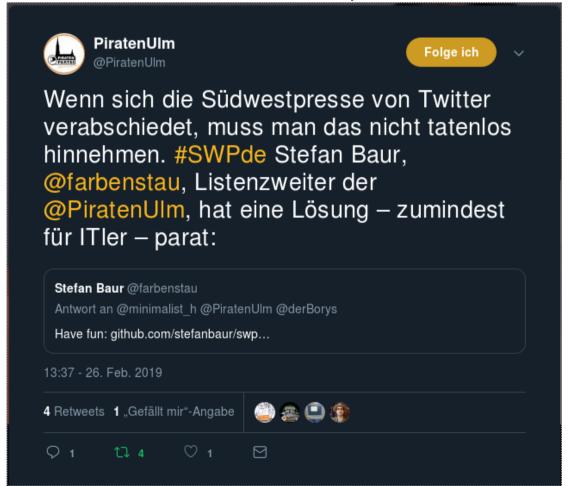
26.02.2019, 12:00

... und tweete das auch.



26.02.2019, 13:37

Die Piraten retweeten den Link auf mein Github-Repo:



26.02.2019, 14:48

Die Piraten retweeten den Link auf mein Github-Repo erneut, ohne @-Mention, damit mein Shadowban sich nicht auswirkt:



26.02.2019, ??:??

\$JEMAND - vermutlich aus dem Piratenumfeld, oder irgendein Follower von mir, aufgrund meines Tweets und meiner durch den Shadowban eingeschränkten Reichweite - registriert @SWPde_bot auf Twitter und setzt meinen Bot darauf an.

26.02.2019, 15:32

Erster Bot-Tweet



26.02.2019, 15:55

Der Bot beweist Humor:

https://youtu.be/xJC1dUs9IBM?t=14



26.02.2019, 18:17 - 26.02.2019, 18:29

Backoff-Mechanismus im Botskript gefixt und ...

Wartezeit zwischen den Tweets auf zwischen 60 und 180 Sekunden erhöht (alt: 60s-120s) sowie ...

Kategorien "Panorama" und "Sport" im Source des Scrapers ausgeschlossen ...

26.02.2019, 18:32

... aber wohl leider zu spät für den Botbetreiber. Bot spotzt (Rate Limiting) –

→ Genau 2 Stunden nach erstem Tweet – insgesamt 60 Bot-Tweets bisher



26.02.2019, 18:47

Wartezeit zwischen den Tweets auf mindestens 120 Sekunden erhöht (alt: 60s)

26.02.2019, 18:52

Backoff-Mechanismus tat immer noch nicht so, wie er sollte.

26.02.2019, 19:29

Bot ist gegen Artikel 13:



26.02.2019, 19:47

Bot hat Anwandlungen von HAL:



26.02.2019, 20:27

Bot traurig (wieder Rate Limiting):

→ Wieder grob 2 Stunden später – nur 13 neue Bot-Tweets seit letzter Unterbrechung



27.02.2019, 09:01

Bot nimmt neuen Anlauf (Neuer Tag, neues Glück ...):



27.02.2019, 10:45

Scraper achtet nun darauf, dass Seiten, die nur Videos, nur Bilder, oder gar keine Bilder enthalten, nicht getweeted werden

27.02.2019, 13:01

Festgestellt, dass twidge nur 140 Zeichen beherrscht ...

27.02.2019, 13:19

Bot spotzt wieder (evtl. hat der Betreiber das Update von 10:45 nicht eingespielt?):

→ Dieses Mal gut 4 Stunden - insgesamt 32 Bot-Tweets seit letzter Unterbrechung



27.02.2019, 14:47

Code auf oysttyer als Commandline-Twitter-Client umgestellt. Das ist auch bescheuert (kein Return Code im Fehlerfall), aber anders bescheuert, und kann 280-Zeichen-Tweets senden.

Außerdem scheint es Rate Limits selbst zu erkennen und vorher abzubremsen, anstatt wie twidge blindlings hineinzurennen.

27.02.2019, 14:50

Bot nimmt neuen Anlauf:



27.02.2019, 14:58

Ein erster neuer Newstweet von @SWPde (Auffällig: reiner Link, kein Text dazu.):



27.02.2019, 15:35

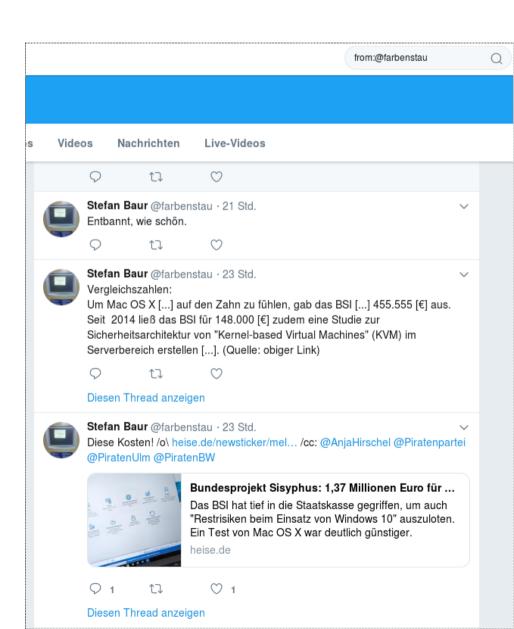
Bot stellt fest, dass er arbeitslos ist:

→ insgesamt 11 Bot-Tweets seit letzter Unterbrechung



27.02.2019, 17:54

Mein Shadowban ist aufgehoben – ob es nun daran lag, dass ich eine Handynummer und neue Mailadresse hinterlegt habe, oder ob er automatisch expired, weiß keiner ...



Funktionsprinzip Bot

- Hole die swp.de-Startseite und extrahiere alle "Hidden Links" was nicht "Hidden Link" ist, gehört sehr wahrscheinlich zum Newsticker, den wollen wir nicht (zu hohe Updatefrequenz, keine Bilder)
- Sortiere Dubletten aus der Linkliste aus
- Folge jedem der übriggebliebenen Links, wenn er nicht zu Panorama oder Sport gehört, und extrahiere den Namen aus dem <title> - Tag
- Prüfe weiterhin, ob die Tags enthalten sind, die auf eine Bildergalerie oder ein Video hindeuten wenn ja, überspringe dieses Ergebnis
- Prüfe weiterhin, ob einer der Tags enthalten ist, der auf mindestens ein anwesendes Bild im Artikel hindeutet - wenn nein, überspringe dieses Ergebnis
- Kürze den Titel notfalls so, dass er in (280-24) Zeichen passt Links werden per Twitter-URL-Shortener auf 23 Zeichen zurechtgestuzt, 1 Zeichen brauchen wir als trennendes Blank
- Kombiniere Titel + Link zu einem Tweet und übergib ihn an den Client

Bells and Whistles

- Es sind randomisierte Wartezeiten hinterlegt, sowohl beim Scrapen (für Startseite und Linkfollow), als auch beim Twittern, damit man nicht so schnell als Bot erkannt wird (und vor allem keinen Tweetstorm auslöst)
- Der User-Agent-String wird beim Scrapen auf gängige User Agents gesetzt, damit seitens SWP nicht z.B. auf wget oder Lynx im User-Agent-String gefiltert werden kann wenn sie ernsthaftes Blocken betreiben wollten, müsste man vielleicht dazu übergehen, die Seiten mit allen Bildern etc. herunterzuladen, oder einen echten Browser fernsteuern und dann die Seiten speichern lassen, damit es echter wirkt.
- Wer will, kann über \$PREFACE noch einen Text definieren, der vor jeden Tweet gesetzt wird, z.B. #SWPde oder #Bot - die Länge wird beim Kürzen des Titels automatisch mit berücksichtigt.
- Um keinen Tweetsturm auszulösen, wenn das Skript das erste Mal läuft, wird bei einer leeren Datenbank die Datenbank nur befüllt, ohne die Einträge zu tweeten nur, wenn die Datenbank nicht leer ist, werden die Deltas getweetet
- Beim Neustart wird in der Datenbank nachgesehen, ob es noch Nachrichten gibt, die noch nicht getweetet wurden - diese werden zuerst abgesendet, bevor der nächste Scraping-Lauf beginnt

Verbesserungswürdig

- Der Scraper könnte auf xmlstarlet umgestellt werden. Durch eine bessere Analyse könnten dann feinere Entscheidungskriterien festgelegt werden, welche Artikel getwittert werden sollen und welche nicht.
- Aktuell ist das sehr krude mit Stringfiltern und Black- bzw. Whitelists umgesetzt.
- Wenn man das ganze verteilt und redundant laufen lassen möchte, sollte man sqlite durch eine richtige, spiegelungsfähige Datenbank ersetzen.
- Und natürlich die TODOs aus dem README.md ...