

Nástroje pro agregaci mediálních informací a SOCMINT

BSS476 Analýza otevřených zdrojů

Ondřej Rojčík

K čemu vám to bude?

- Nástroje pro agregaci mediálních informací – horizontální OSINT
- Tj. nástroje pro průběžné sledování témat vašeho odborného zaměření
- SOCMINT = nahlédnutí do možností zaměřených OSINT šetření
- Pochopení rozdílu mezi horizontálním OSINTEM a OSINTovým šetřením

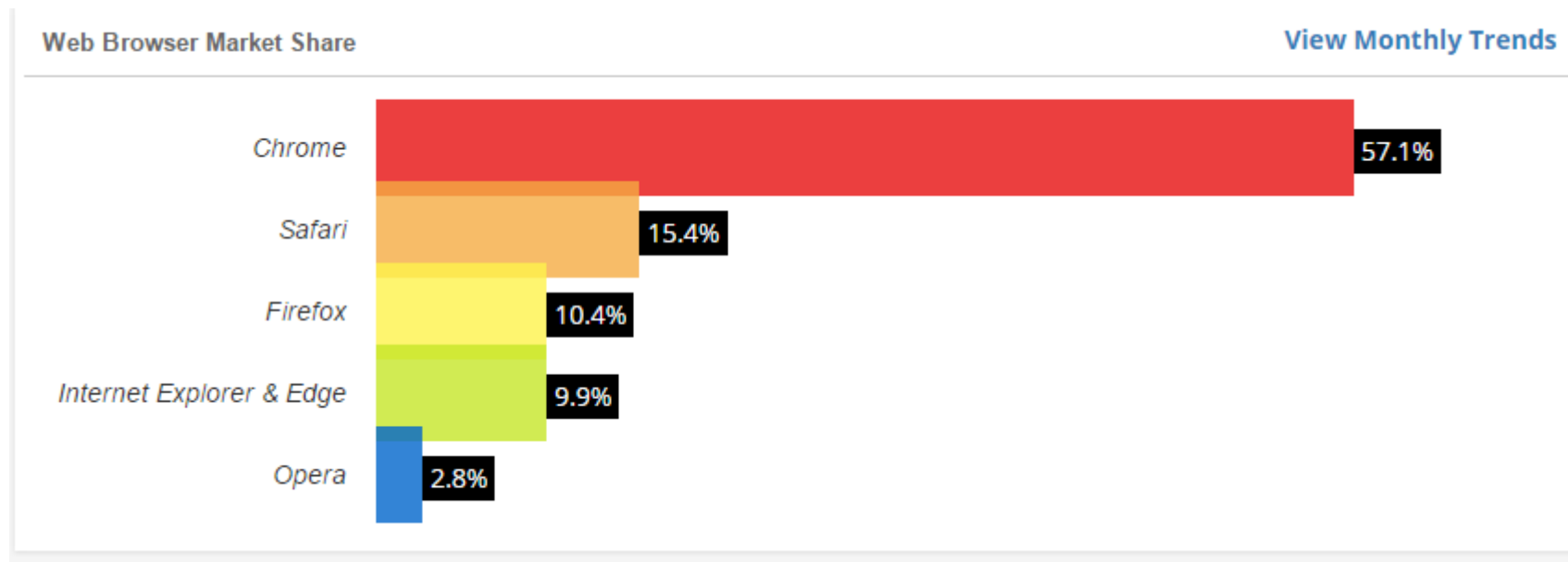
Nástroje pro agregaci mediálních informací

- Koncentrujte Vaši pozornost do co nejmenšího počtu informačních bran
- Používejte známé nástroje chytře

Obsah

- Rozšíření
- Google Search a Google Custom Search Engine
- Alternativní vyhledávače
- Google Alerts a Google Trends
- EMM
- Twitter Lists a Tweetdeck
- IFTTT
- Feedly/Inoreader
- RSS

Prohlížeče – podíl na trhu



Co o Vás Google ví? <https://myactivity.google.com/myactivity>

Chrome: rozšíření (extensions)

Pravý horní roh > další nástroje > rozšíření > (dole) získat další rozšíření > vyhledat (název nebo typ) > přidat do Chrome

Generické, ale...

- Google Translate
- Adblock / Adblock Plus
- Uložit do služby Disk Google
- Fire Shot



Chrome: rozšíření (extensions)

- Video DownloadHelper
- One Tab
- IP Address and Domain Information
- EXIF Viewer
- Click&Clean
- Google Similar Pages



Firefox: doplňky (extensions)

Pravý horní roh > doplňky > rozšíření > vyhledat (název nebo typ) > instalovat

Generické, ale...

- Google Translate
- Adblock / Adblock Plus
- Nimbus Screen Capture
- Screengrab!



Firefox: doplňky (extensions)

- Video DownloadHelper
- One Tab
- IP Address and Domain Information
- Exify



Rozšíření Chrome

Pro další tipy:

<https://digitalinspiration.com/google-chrome>

Keep: Create notes, to-do lists, voice memos and photo notes with searchable text

Readability: Send web pages to your Kindle for reading later in a clutter free environment

Problém u starších/méně výkonných strojů...

Google Search - operátory



OR

Vyhledá jedno nebo druhé slovo

-

Mínus funguje jako NOT operátor. Vyloučí z vyhledávání specifická slova
[liverpool -fc]

Google Search - operátory



site:

Zaměří vyhledávání na specifické stránky nebo domény

[syria crisis site:ec.europa.eu]

inurl:

Vyhledá termíny, které jsou součástí URL

[syria crisis inurl:syria]

intitle:

Zaměří vyhledávání na termíny v titulcích stránek - zřetelné zaměření na určité téma

[climate change intitle:syria crisis]

Google Search - operátory



filetype:

Vyhledá specifické formáty, např. PDF, ppt, pptx, avi atd
[climate change intitle:syria crisis filetype:pdf]

Využití:

doc – se jménem a CV, můžete dohledat životopis

pdf – např. zpracované a publikované papery

Google Search – Knowledge Graphs



- Poland gdp growth
- Czech Republic life expectancy

Google Search – výpočty a jiné...



- from praha to bruntal / z prahy do bruntálu
- 6 pounds to kg / 6 liber na kg
- 50 euro to dollars / 50 eur na dolary
- $5,78 * 234$
- flip a coin
- roll a die

Google Custom Search Engine (vlastní vyhledávání)



<https://google.com/cse/>

- Váš vlastní vyhledávač v oblastech, které vás zajímají
- Může rozřídít výsledky podle parametrů

Vytvoříme vyhledávače pro

- sociální média
- vyhledávání podle typu dokumentů

Google Custom Search Engine

Prohledávání sociálních médií

- Jdi na *nový vyhledávač*
- *Název: SocialMedia*
- *Do prohledávané weby postupně vypiš*

www.facebook.com/*

www.twitter.com/*

www.instagram.com/*

www.linkedin.com/*

www.youtube.com/*

www.plus.google.com/*

www.tumblr.com/*



Google Custom Search Engine



Jdi na *vytvořit*

Výsledky z jednotlivých sítí izolujeme

- Jdi na *upravit vyhledávač > nastavení > prohledávané weby > štítek > manage labels > přidat*
- Vybrat: *Zahrnout pouze tuto konkrétní stránku + zadat název sociální sítě*
- Zpět na *nastavení*
- Zakliknout příslušnou síť (url) > *štítek > vybrat síť > apply*
- U všech...

Google Custom Search Engine



- V podrobnostech > *veřejná adresa* > otevřít a uložit jako bookmark

Google Custom Search Engine

Vyhledávání podle typu dokumentu

- Jdi na *nový vyhledávač*
- *Název: Dokumenty*
- Do *prohledávané weby* vepiš Google.com



> *Vytvořit*

> *Upravit vyhledávač* > *Nastavení* > *Prohledávané weby:*
prohledávat celý internet... >

Smazat google.com z prohledávaných webů

Google Custom Search Engine

Vyhledávání podle typu dokumentu

> Upravit vyhledávač > Vyhledávací funkce > Upřesnění

Nástroje pro práci s OZ: PDF + *Prioritu mají weby...* *Upřesnění faset* > *ext:pdf*

DOC

ext:doc OR ext:docx

XLS

ext:xls OR ext:xlsx OR ext:csv

TXT

ext:txt OR ext:rtf

WPD

ext:wpd

ODT

ext:odt OR ext:ods OR ext:odp

ZIP

ext:zip OR ext:rar OR ext:7z



Google Custom Search Engine (vlastní vyhledávání)



SocialMedia

<https://cse.google.com/cse/publicurl?cx=003398963804272674124:ynglgbbby3sy>

Dokumenty

https://cse.google.com/cse/publicurl?cx=003398963804272674124:iy8w_i35-gu

Alternativní vyhledávače

Globální: Bing, Yahoo

Regionální: Baidu, Yandex,
Naver, Seznam



<http://myallsearch.com/>

myall
search

Prohledá všechny hlavní vyhledávače najednou

<http://www.dogpile.com/>

dogpile®

Výsledky z Google, Yandex and Yahoo pohromadě

Alternativní vyhledávače



<https://millionshort.com/>

Odfiltruje prvních 100, 1 000 nebo 1 000k výsledků



<http://www.zapmeta.com/>

Agregátor vyhledávačů

Alternativní vyhledávače

<https://duckduckgo.com/>

<https://www.startpage.com/>



startpage

Neuchovávají uživatelská data, neupravují výsledky na základě předchozích vyhledávání

Alternativní vyhledávače

<https://carrot2.org>

Klastruje výsledky do tematických kategorií



A screenshot of the Carrot2 search engine interface. The search bar contains the word 'clustering'. On the left, there is a 'Tree' view showing a hierarchical list of topics related to clustering, such as 'Clustering Engine (8)', 'Clustering Methods (8)', and 'New Clustering (8)'. On the right, there are 'Top 100 results of about 2520000 for clustering'. The first result is 'Cluster (computing) - Wikipedia, the free encyclopedia', followed by 'Cluster analysis - Wikipedia, the free encyclopedia', 'Clustering', and 'Pre-writing: Clustering'.

Alternativní vyhledávače

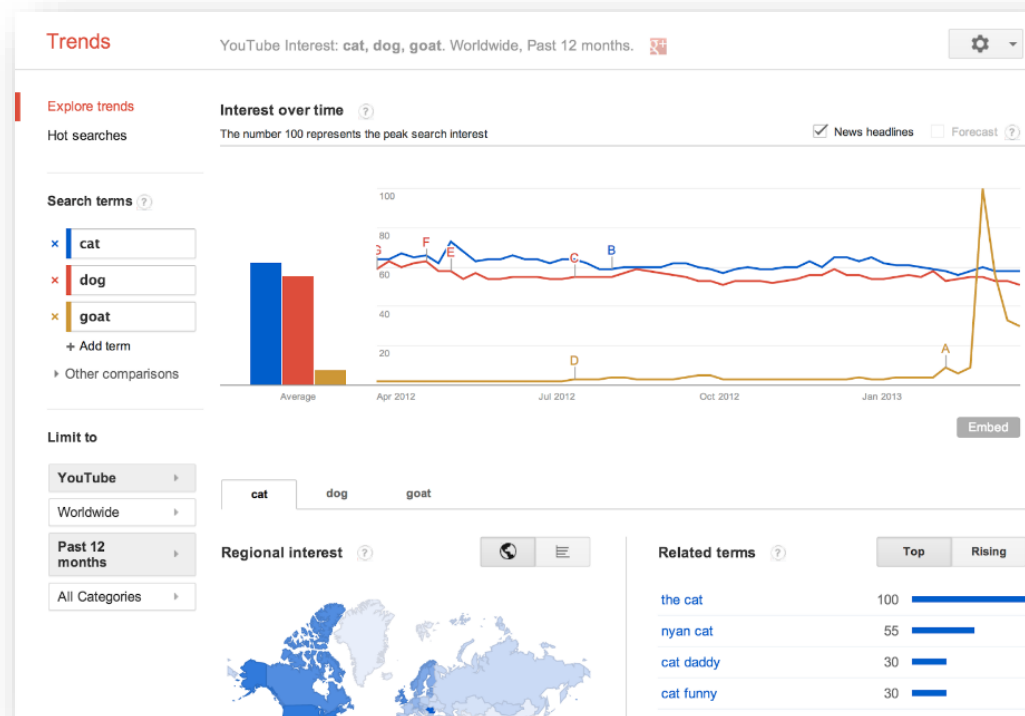


<https://www.wolframalpha.com/>

- Výpočty, fakta, odpovědi

Google Alerts a Trends

- Alerts: www.google.com/alerts
- Trends: www.google.com/trends

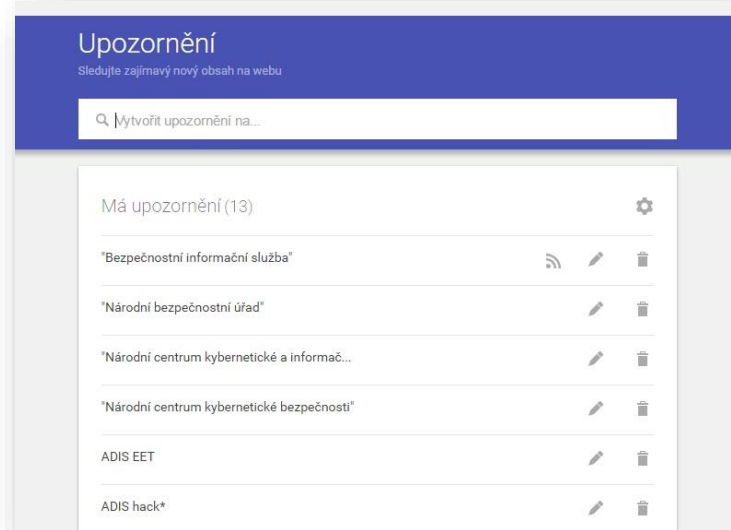


Google Alerts



Alerts: www.google.com/alerts

- Na email nebo RSS



Alternativa k Google Alerts



Talk Walker Alerts



<https://www.talkwalker.com/alerts>

- Není třeba se registrovat a mít účet

Google Trends

Možné využití:

Monitoring klíčového slova v čase

Porovnání dvou a více klíčových slov v čase

Porovnání zájmu o klíčové slovo ve světových regionech

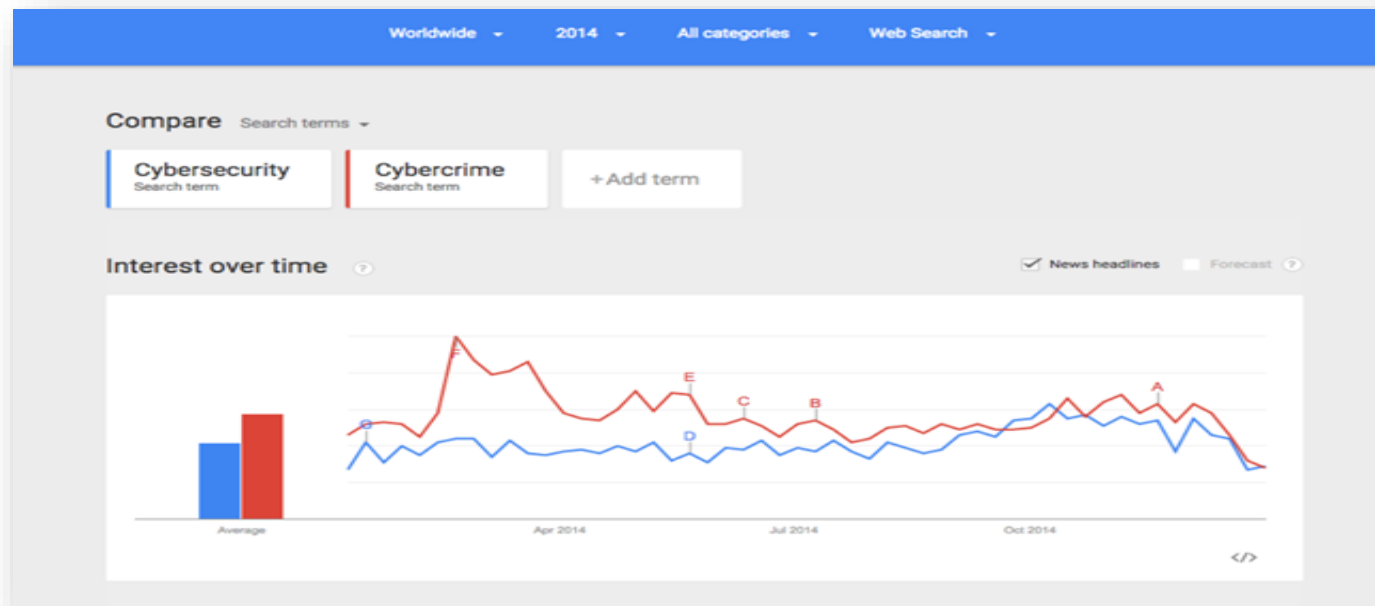
Identifikace dalších souvisejících klíčových slov



Google Trends



<https://trends.google.com/trends/?geo=CZ>



Google News



<https://news.google.com> + app pro Android

Google Zprávy

Vyhledávejte témata, místa a zdroje

Hlavní události

- Pro vás
- Obíbené
- Uložená vyhledávání

Česko

Svět

Místní zprávy

Byznys

Věda a technologie

Zábava

Sport

Zdraví

Jazyk a oblast
Čeština | Česko

Nastavení

Stáhnout aplikaci pro Android

Stáhnout aplikaci pro iOS

Odeslat zpětnou vazbu

Nápověda

Ochrana soukromí · Smluvní podmínky ·
O společnosti Google

Události dne

Pocta vojáků, který padl v Afghánistánu. U rakve na letišti byla rodina, prezident a kardinál
SeznamZpravy.cz · před 4 hodinami

- Armádní speciál přivezl tělo padlého vojáka z Afghánistánu. Na letišti dorazil i prezident
Novinky.cz · dnes
- Vojenský speciál přivezl zpět do vlasti ostatky padlého vojáka
E15.cz · před 5 hodinami
- Armádní speciál s ostatky padlého vojáka přiletěl do Prahy
Týden.cz · dnes
- Letoun s ostatky padlého vojáka odletěl z Afghánistánu, do Česka dorazí před půlnocí
Aktuálně.cz · dnes

Vše o tomto tématu

Ve stavu jako most u Vltavské je v Praze sto dalších. Metropoli hrozí dopravní kolaps
Aktuálně.cz · před 2 hodinami

- Most na Vltavské v Praze půjde k zemi
Novinky.cz · včera

Zobrazit více

Putin vyhrožuje Evropě jaderným útokem
EuroZpravy.cz · dnes

- Putin hrozí Evropě jadernou odvetou
Novinky.cz · dnes

Zobrazit více

Rusko porušuje dohodu o likvidaci raket řadu let, smlouva není funkční, říká šéf NATO
ceskatelevize.cz/ct24 · dnes

- 50 tisíc vojáků, 10 tisíc vozů, 250 letadel. NATO pořádá v Norsku obří manévry

Místní počasí

Děšť
14°C

dnes	pá	so	ne	po
14°C 8°C	15°C 7°C	10°C 6°C	14°C 11°C	18°C 14°C

C | F | K [Další informace najdete na adrese weather.com](#)

Vybrané zprávy

Vladimir Putin Petra Kvitová

Heavy Machinery Services Evropa

Česka pirátská strana Praha Zdeněk Hřib

Severoatlantická aliance Jiří Pospíšil

Karolína Plíšková

Europe Media Monitor (EMM)

<http://emm.newsbrief.eu/>

Nástroj pro agregaci zpráv a jejich analýzu

The screenshot displays the EMM website interface. At the top, there is a navigation bar with the EMM logo, a '10 Year' anniversary badge, the text 'Top Stories', and a search bar. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections:

- Main Menu:** A list of navigation options including Top Stories, 24 Hours Overview, Events Detection, Most Active Themes, Help about EMM, Overview, Advanced Search, Sources list, and Web Site Map.
- EU Focus:** A section for European Union related content.
- EU Policy Areas:** A section for European Union policy areas.
- Themes:** A section for various news themes.
- The World:** A section for global news.
- Offices & Agencies:** A section for news from various offices and agencies.

The central part of the page features a line chart titled 'Current top 10 stories' with the subtitle 'Language: en Period: Oct 25, 2018 12:00 AM - Oct 25, 2018 12:00 PM'. The chart shows the relative importance of ten different news stories over a 24-hour period. The y-axis represents a score from 0 to 80, and the x-axis represents time from 0:00 to 12:00. A purple line shows a significant peak around 8:00, while other lines show more gradual increases or remain relatively flat.

Below the chart, there are several news articles listed:

- Facebook is fined £500,000 over Cambridge Analytica scandal**
Articles : 51 | Last update : Oct 25, 2018 11:56:00 AM | Start : Oct 25, 2018 10:12:00 AM | Sources : 44 | Peak : 1 | Current rank : 1
Facebook formally fined £500,000 for Cambridge Analytica scandal
in-cyprus Thursday, October 25, 2018 11:48:00 AM CEST | info | other
Facebook for breaches of data protection law related to the harvesting of data by consultancy Cambridge Analytica. Confirming its initial decision on the fine in July, the Information Commissioner's Office said data from at least one million British users had been among that harvested by Cambridge and used for political purposes....
More articles...
- Debenhams unveils plans to close up to 50 high street shops**
Articles : 48 | Last update : Oct 25, 2018 11:14:00 AM | Start : Oct 25, 2018 8:20:00 AM | Sources : 34 | Peak : 1 | Current rank : 2
The company currently has 166 branches
bathchronicle Thursday, October 25, 2018 11:12:00 AM CEST | info | other
and Taunton could face closure as the company plans to close 50 of its stores leaving 4,000 jobs at risk. The retailer made a loss of 491.5m this year to September 1 after being stung by exceptional write-downs of 512.4 million, compared to profits of 59m the year before....
More articles...
- Ex-French President Sarkozy loses latest court appeal**
Articles : 43 | Last update : Oct 25, 2018 11:54:00 AM | Start : Oct 25, 2018 9:22:00 AM | Sources : 40 | Peak : 3 | Current rank : 3
Ex-French president Sarkozy loses latest court appeal in campaign financing case
yensafak-en Thursday, October 25, 2018 11:34:00 AM CEST | info | other
Former French President Nicolas Sarkozy has lost an appeal against an earlier decision to send him to trial over charges of illegal campaign financing, and his lawyer said he would challenge the decision in France's highest appeals court. If Sarkozy stands trial, he would be the second French.....
More articles...
- Buckle up: Wall Street volatility is back with a vengeance**
Articles : 39 | Last update : Oct 25, 2018 11:55:00 AM | Start : Oct 25, 2018 9:11:00 AM | Sources : 39 | Peak : 6 | Current rank : 4
Buckle up: Wall Street volatility is back with a vengeance
siouacityjournal Thursday, October 25, 2018 9:38:00 AM CEST | info | other
Specialist Charles Boeddinghaus, center, and trader Michael Milano work on the floor of the New York Stock Exchange, Wednesday, Oct. 24, 2018. Stocks are off to a mixed start on Wall Street as gains for Boeing and other

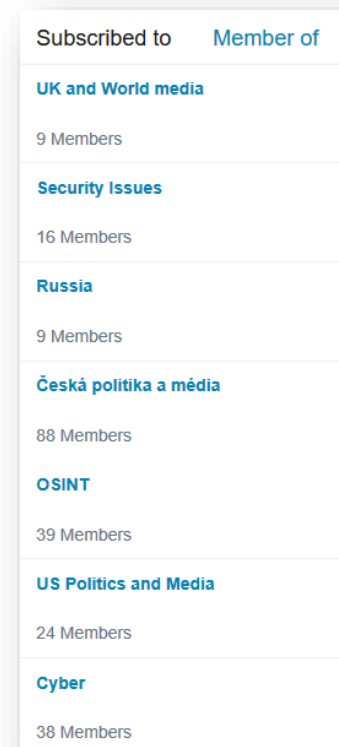
On the right side of the page, there is a 'Tools' section with a date and time display, RSS and social media links, and app availability information. Below that is a 'Languages' section with a grid of language codes and a 'Country Watch' section showing the United States of America as the most active country. At the bottom right, there is a 'European Commission' logo and text about the LIFE Programme.

Twitter



Seznamy/Lists

- Zpřehlednění feedu
- *Levá nebo pravá profilová fotka* > Lists > Create new list



TweetDeck

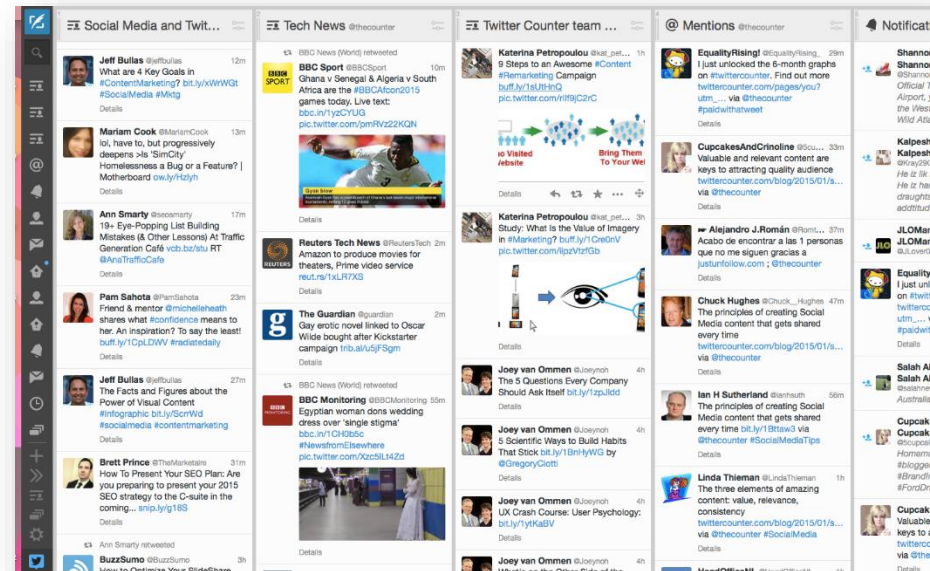
- Webová aplikace typu „kontrolní panel“ pro twitterové účty
- Sledování vlastního účtu, vybraných hashtagů, uživatelů, geolokací atd. < **TO VŠE NAJEDNOU**



- Vyhledávání

<https://tweetdeck.twitter.com>

(pouze desktop)



Hootsuite






Hootsuite™

- Pro správu několika sociálních sítí najednou

<https://hootsuite.com/>



Kontrolní panely













- Tweetdeck – Twitter 
- Hootsuite – hlavní sociální média 
- Netvibes – hlavní sociální média + email 

IF This Then That (IFTTT)

<https://ifttt.com>



Suggested Recipes

 →  Add incoming "Receipts" to a Receipt Spreadsheet (w/ first Attachment!) by alexander 7.8k ❤️ 229	 →  Automatically set your latest Instagram as your wallpaper by kev 6.7k ❤️ 802	 →  Save all your Gmail Attachments to Dropbox by linden 8.1k ❤️ 150
 →  Remember everyone you meet in Evernote! by leorstern 6.4k ❤️ 161	 →  Emails you label "To-do" get added to an iOS Reminders list by maxmeyers 7.6k ❤️ 500	 →  Save my email attachments to Google Drive by jeffisageek 10k ❤️ 361

Příklady receptů

- Tweety s určitým hashtagem nebo od určitého uživatele přidej do Google Tabulky
- Každou přílohu emailu ulož do Dropboxu
- Archivuj twitterové posty na blogu do Evernote



Využití je omezeno pouze vaší fantazií...

Jak IFTTT funguje?

- “Applets” založené na jednoduchých pravidlech
- Vychází z podmínkové věty:

if this then that

- *this* = spouštěč (trigger)
- *that* = akce
- Spouštěč + Akce = Applet



IFTTT



<https://ifttt.com>

If This Then That (IFTTT) je nástroj, který umožňuje

- Spojit dvě webové aplikace
- Automatizovat rutinní úkony na webu
- Automatizovat sběr dat
- Získat OSINT data pro analýzu
- Zasílat aletry na důležité události

Upozornění na tweety



@ nebo # nebo 🔍

1. Kliknout na “My Applets” v menu a pak na “New Applet”
2. Klikni na modré “this” pro vytvoření spouštěče
3. klikněte na ikonu Twitter
4. v nabídce klikněte na:

New tweet from search/New tweet by a specific user

5. Zadejte co chcete sledovat **@ nebo # nebo** 🔍
6. Email/SMS/Google Drive

Feedly

<https://feedly.com>



RSS is not Dead...

- **Agregátor zpráv**, RSS čtečka
- V prohlížeči nebo jako mobilní aplikace
- Synchronizace
- Správa RSS feedů podle témat

Inoreader

<https://www.inoreader.com>

- **Alternativa k Feedly**
- Agregátor zpráv, RSS čtečka
- V prohlížeči nebo jako mobilní aplikace
- Synchronizace
- Filtrování
- Propojení do sociálních sítí



Feed Filter Maker

Nástroj pro filtrování RSS a Atom feedů

<http://feed.janicek.co>

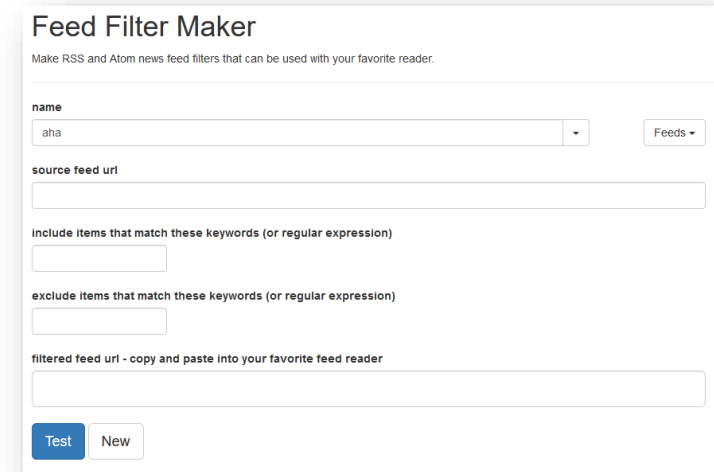
Pojmenujte feed

Vložte URL feedu, který chcete filtrovat

Vložte termíny, na které se feed zúží

...tím že musí nebo nesmí obsahovat určité slovo

Vygenerovanou URL vložte do Feedly nebo jiné čtečky



The screenshot shows the 'Feed Filter Maker' web application. It has a title 'Feed Filter Maker' and a subtitle 'Make RSS and Atom news feed filters that can be used with your favorite reader.' The interface includes a 'name' field with the value 'aha' and a 'Feeds' dropdown menu. Below that is a 'source feed url' field. There are two text input fields for 'include items that match these keywords (or regular expression)' and 'exclude items that match these keywords (or regular expression)'. At the bottom, there is a 'filtered feed url - copy and paste into your favorite feed reader' field and two buttons: 'Test' and 'New'.

Chimp Feedr

<http://www.chimpfeedr.com/>

Nástroj pro agregování feedů, včetně filtrovaných



- Vložte feed a klikněte na “+Add Feed”
- Vygenerování feedu po kliknutí na “Chomp! Chomp!”
- Pojmenujte feed
- Klikněte na jméno feedu pro přidání do agregátoru (Feedly)

RSS Mix

<http://www.rssmix.com>

Nástroj pro agregování feedů

Umožňuje

- Přidání do čtečky
- Filtrování na základě klíčových slov a obsahu
- Sdílení

Five Filters

<http://fivefilters.org/content-only>

Umožňuje získání plného textu feedů

- Vykopírujte a vložte URL feedu do pole
- Další preference nastavíte kliknutím na “Show Options”
- Klikněte na “Create Feed”
- Klikněte na “Subscribe to this feed” k přidání do agregátoru

Five Filters

<http://createfeed.fivefilters.org>

Nástroj k monitoringu stránek bez RSS

- Dokáže získat obsah z HTML

SOCMINT

BSS476 Analýza otevřených zdrojů

Ondřej Rojčík

Obsah

Facebook

- Vyhledávání
- Extrakce dat
- Analytické nástroje

Twitter

- Vyhledávání: geolokace a čas
- Analytika
- Analytické nástroje

Facebook

Nejrozšířenější sociální síť

- Více než 2.1 mld. aktivních uživatelů měsíčně (září 2017)
- Průměrně strávený čas na uživatele a den je 20 minut (2017)
- 270 milionů falešných profilů...(2017)
- Denně nahráváno přes 300 milionů fotek (2014)
- Přes 5 bilionů sdílení denně (2016)

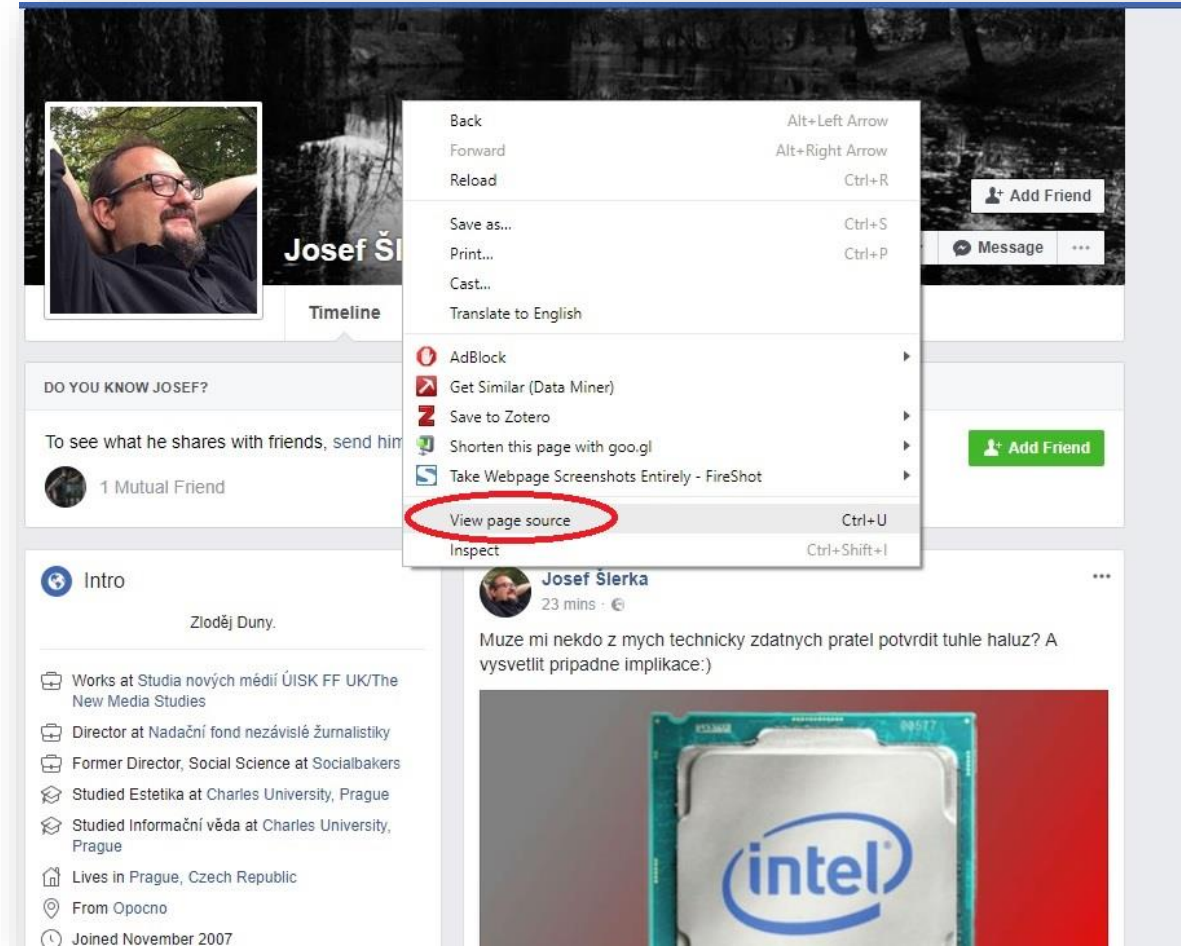
Rychle se měnící podmínky

- Data přístupná jeden den, nemusí být přístupná další den
- Je třeba mít trpělivost
- A používat širokou škálu technik

FB Profile ID

FB Profile ID

- View page source/Zdrojový kód stránky
- Ctrl+F *profileid=*



Vyhledávání manipulací URL

Za pomoci ***FB User Number***

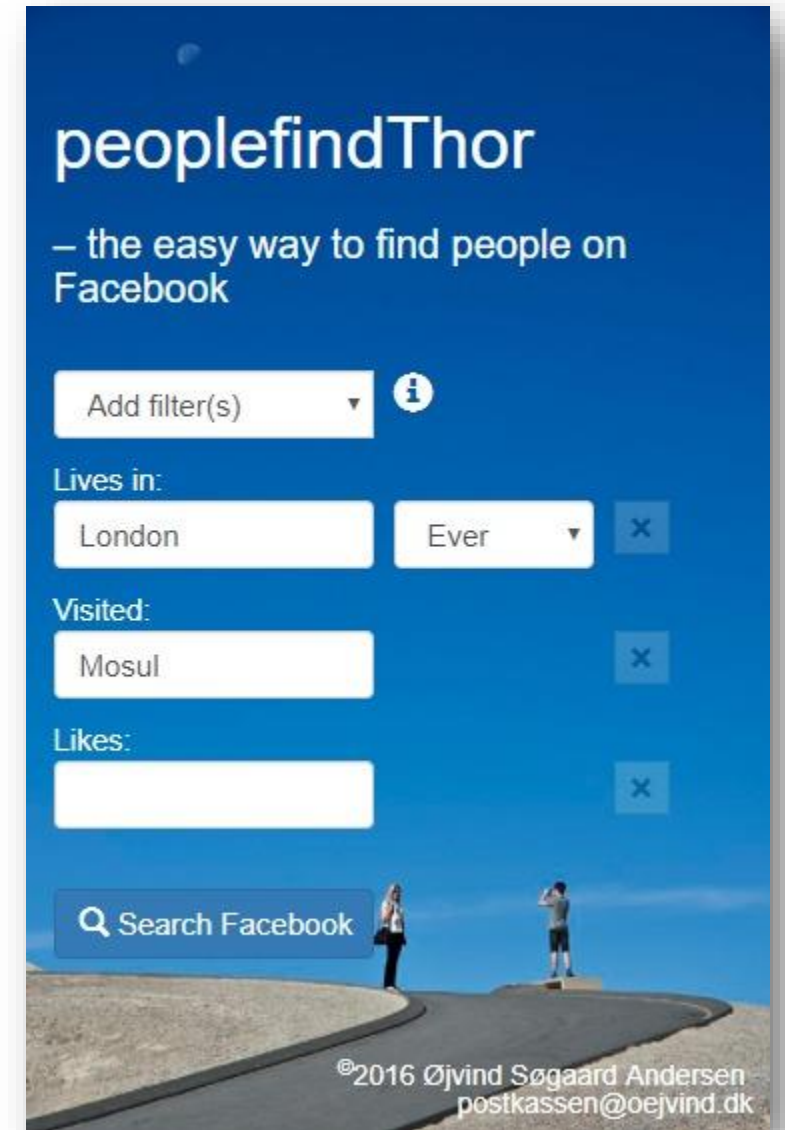
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/places-visited>
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/recent-places-visited>
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/photos-of>
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/photos-liked>
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/photos-by>
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/videos>
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/videos-of>
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/events-joined>
- <https://www.facebook.com/search/100001269187894/relatives>

People Find Thor

- Vytvoří dotaz za vás
- Několik kritérií současně

URL: www.peoplefindthor.dk

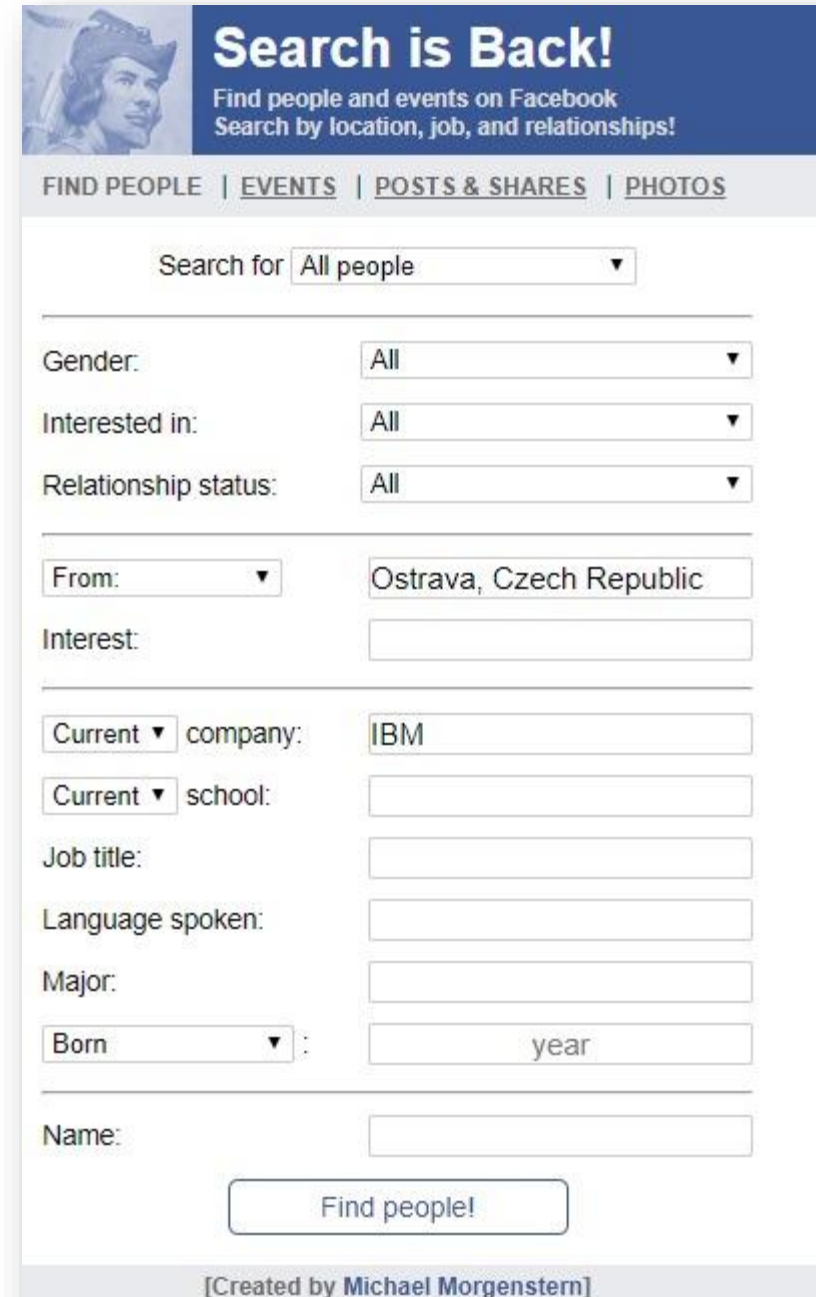
[<https://www.facebook.com/search/str/ostrava/places-named/visitors/str/brno/pages-named/residents/ever/females/str/ibm/pages-named/employees/ever/intersect>]



Search is Back

- Vyhledávání lidí, událostí, postů a fotografií
- Několik kritérií najednou

URL: <https://searchisback.com>



The screenshot shows the 'Search is Back' search interface. At the top, there is a blue header with the text 'Search is Back!' and 'Find people and events on Facebook Search by location, job, and relationships!'. Below the header, there are navigation links: 'FIND PEOPLE', 'EVENTS', 'POSTS & SHARES', and 'PHOTOS'. The main search area contains a search bar with a dropdown menu set to 'All people'. Below the search bar, there are several filter sections: 'Gender' (All), 'Interested in' (All), and 'Relationship status' (All). The 'From' section is set to 'Ostrava, Czech Republic'. The 'Interest' section is empty. The 'Current company' section is set to 'IBM'. The 'Current school' section is empty. The 'Job title' section is empty. The 'Language spoken' section is empty. The 'Major' section is empty. The 'Born' section is set to 'year'. The 'Name' section is empty. At the bottom, there is a 'Find people!' button. The footer of the page reads '[Created by Michael Morgenstern]'.

Facebook Live Stream Search

- Vyhledávač zaměřený na FB live streamy
- Výsledky mohou být nekonzistentní

URL: <http://netbootcamp.org/facebooklive.html>

The screenshot shows the 'Facebook Live Search Tool' interface. At the top, there is a navigation bar with the 'net' logo and the title 'Facebook Live Search Tool'. Below the navigation bar, there are input fields for 'Your UserID' and 'Insert VideoID', along with a link for 'More Search tools: Facebook Search | Website | Instagram | People | Paste'. The main content area is divided into several sections: 'LIVE DATA', 'VIDEOS', 'RESOURCES', and 'HOW TO'. The 'LIVE DATA' section is active and contains several search options: 'Live Stream Search' with a 'Go' button and a link to 'Facebook Live Map'; 'Live Stories & Hashtags by Keyword' with a 'Keyword' input field, a 'Live Videos' dropdown menu, and a 'Go' button; 'Live Stream by Location' with a 'City or Street Address' input field, a 'Get Lat/Long' button, and a 'Get Live Streams' button; 'Videos tagged to a Location (this week)' with a 'PlaceID' input field, a 'Go' button, and a 'City or Business Name' input field; 'Past Videos by Profile' with two 'UserID' input fields and 'Go' buttons. At the bottom, there is an 'Example UserID, PageID, PlaceID' section with a list of example IDs. The footer of the page reads 'Facebook Live Search Tool by Bob Brasich @NetBootCamp 08/2016'.

Extrakce dat

Data Miner

- rozšíření v Chrome
- např. seznam přátel – sjeďte na konec seznamu



Navíc Save to Google Drive a Screengrab!

Graph search tools

Use the following tools to gather intelligence on your targets

Graph.tips: <http://graph.tips>

Lookup-ID: <https://lookup-id.com/facebooksearch.html>

Stalkscan: <https://stalkscan.com>

Intel Techniques: <http://inteltechniques.com/osint/facebook.html>

Facebook

Michael Bazzell

- Komplexní nástroje pro OSINT šetření
- <https://inteltechniques.com/menu.html>
- Alt: <https://netbootcamp.org/osinttools/>

The screenshot displays the IntelTechniques OSINT Portal, a website dedicated to digital security and OSINT training. The header features the site's logo, "INTELTECHNIQUES By Michael Bazzell", and a navigation menu with links to Online Training, Live Events, Services, Tools, Links, Forum, Blog, Podcast, Books, and Contact. A small image of a man in a suit is positioned to the right of the logo. Below the header, the main content area is divided into several sections:

- Target Data:** A sidebar on the left lists various search criteria such as General Search, Email Address, Facebook Profile, Facebook Tool, Facebook Resources, Twitter Profile, Instagram Profile, Real Name, User Name, Telephone Number, Domain Name, IP Address, Video, Image, Document, Business, Community, Location, Online Resources, Software, Public Records, and OSINT Flow Charts.
- Facebook Profile Search (Must be logged in):** A central section with a search bar and a list of search options including ID user name, Facebook User Number, Places Visited, Recent Places Visited, Places Checked-In, Pages Liked, Photos By User, Photos Liked, Photos Of Tagged, Photos Interested, Photos Recommended, Apps Used, Videos Of User, Videos Tagged, Videos Liked, Video Comments, Future Event Invitations, Events, Events Created, Events Joined, Posts by User, Posts by Year, Post Tagged, Post Liked, Post Commented, Employees, Reviews, Groups, Co-Workers, Friends, Followers, Relatives, and Friends' Likes.
- Facebook Profile Locate (Must be logged in):** A section on the right titled "Locate Target Profile:" with a list of search options like People named (Keyword), People who like (Keyword), People who live in (Keyword), People who live in (Keyword), Students at (ID Number), People who visited (Keyword or Userman), People who visited (ID Number), People that checked in to (ID Number), Current Employees of (ID Number), Past Employees of (ID Number), People who live in... and live in..., People named... who live in..., People named... who lived in..., People named... who like..., People named... who work at (ID#), and People named... who worked at (ID#).
- Multiple Target Profiles:** A section for searching multiple profiles with fields for User Number, User Number, and GO (Details, Friends, Places, Check-Ins, Likes, Photo Tags, Photo Likes, Photo Comments, Video Tags, Video Likes, Video Comments, Events, Post Comments, Groups).
- Multiple Common Friends:** A section for finding common friends with fields for Target User Number and AND.
- Friends' Info:** A section for gathering information about friends with fields for User Number, Page ID, GO (Location, Likes, Employee), Facebook User Number, GO (Photos Liked, Photos Comments, Photos, Video Liked, Video Comments, Videos, Events Attended, Apps Used, Posts, Post Comments, Post Tagged, Check-Ins).
- Additional Information:** A section for gathering more information with fields for User Number, Keywords, GO (Keyword), Facebook User Name, HTTP Key, GO (Page API), Facebook User Name, GO (Wayback Archives), Facebook User Number, ALL (Run all-MAY CRASH!), and Facebook User Number, ALL (Run all mobile-MAY CRASH!).
- Multiple Variables (Try keyword and ID#):** A section for searching multiple variables with a Name field and AND operator.
- Detailed Search:** A section for detailed searches with a Search field and a list of search options like Posts (Keyword), Photos (Keyword), Videos (Keyword), External Videos (Keyword), Future Event (Keyword), Event This Month at..., Post Event (Keyword), Groups by Location at..., Photos from (Page ID Number), Videos from (Page ID Number), Posts from (Page ID Number), Group Members (GroupID), Viewer Locations (Video ID), Video Download (Video ID), and Video API (Video ID).

Stáhnutí členů FB skupiny

- Na stránce FB Skupiny přes pravý klik “Zobrazit zdrojový kód stránky”
- Přeš Ctrl + F (nebo Command + F na Mac) hledejte “fb://group” pro identifikaci ID skupiny
- Na stránce www.fbookscraper.com vložte ID do vyhledávacího okna
- Stáhněte si seznam v CSV souboru

Stáhnutí lajků u příspěvku

- Kopírujte URL postu, který chcete analyzovat
- Jděte na <http://facebook-likes-scraper.tiny-tools.com>
- Vložte do vyhledávacího okna
- Ve výsledcích bude fotka, FB ID, FB email
- Pouze prvních 1,000 lajků

nebo Data Miner

Vyhledání a stažení FB skupin

- Vyhledání na základě klíčového slova
- Stažení a přístup po vložení emailu
- Pouze prvních 200 skupin

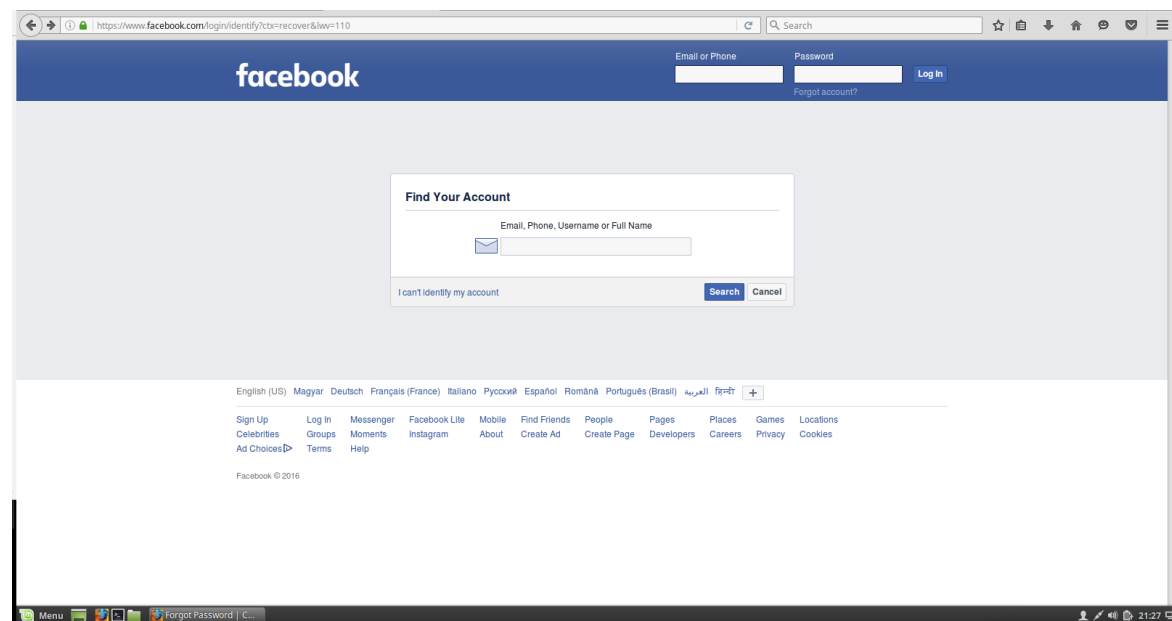
<https://fscrapper.com>

Dohledávání emailu a telefonního čísla

Vyhledávání profilů podle tel. čísla nebo emailové adresy

Log out > Forgotten account?

- <https://www.facebook.com/login/identify?ctx=recover&lwv=110>



LikeAlyzer

- Data k oblíbenosti stránky
- Obdržené lajky
- Počet příspěvků denně
- Výkon vzhledem ke konkurenci

URL: <http://likealyzer.com>

FanPageKarma

- Za použití jména nebo ID stránky
- Analýza vygeneruje statistiky k jedné nebo několika stránkám najednou
- Nutné být zalogován na FB a FanPageKarma

URL: www.fanpagekarma.com

URL: www.fanpagekarma.com/vs

Twitter - geolokace



- 1 až 2 % tweetů má geolokaci...
- Vyhledávání: **geocode:49.2079517,16.5819769,5km**

Twitter – časové rozpětí



Vyhledávání

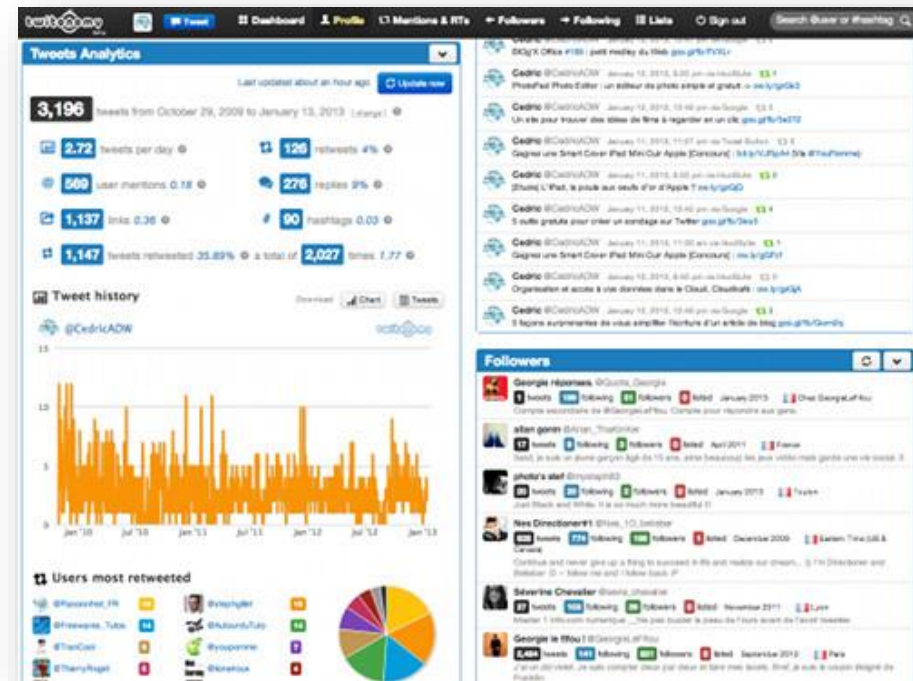
- **since:2017-01-01 until:2017-06-16 „govcert.cz“**
- **from:prezidentmluvci since:2017-01-01 until:2017-06-16**
- **to:prezidentmluvci since:2017-01-01 until:2017-06-16**

Analýza Twitteru



Twitonomy - <https://www.twitonomy.com/>

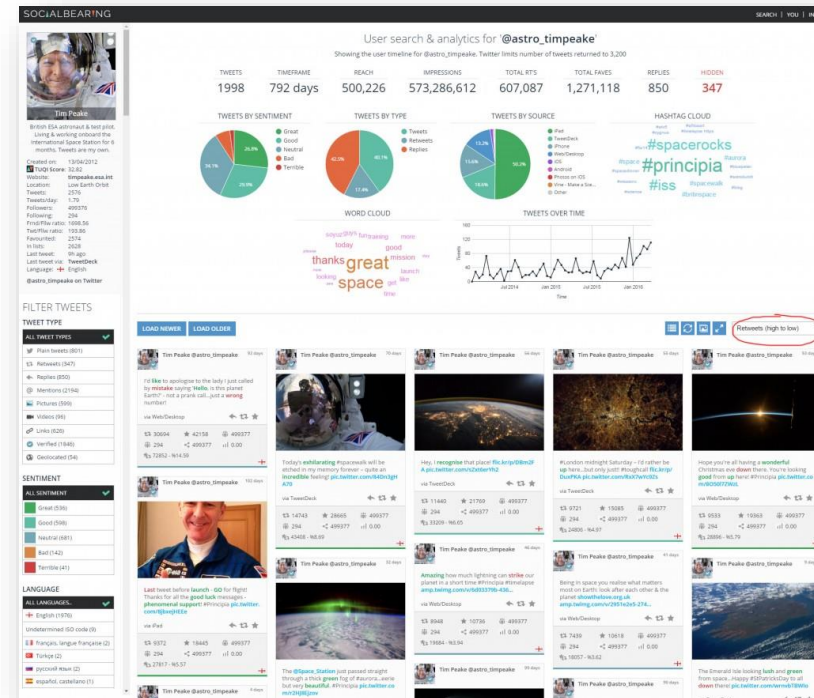
- Komplexní analýza dat o uživatelích
- Mapa sociální bubliny uživatele
- Pracovní návyky uživatele
- Competitive intell tool



Analýza Twitteru

<https://socialbearing.com>

- Komplexní analýza dat o uživateli
- Mapa sociální bubliny uživatele
- Pracovní návyky uživatele
- Competitive intell tool
- Kompletně zdarma



Analýza Twitteru

- **Hashtagify** - <http://hashtagify.me/> (mapy #)
- **Foller.me** - <https://foller.me/>
- **Mentionmapp** - <http://mentionmapp.com/>
- **Followeronk** - <https://moz.com/followerwonk/> (srovnání sledovaných účtů)

Geolokace na Twitteru

- One million tweet map - <http://onemilliontweetmap.com/>

- Trendsmap

- Geotracking uživatelů TW:

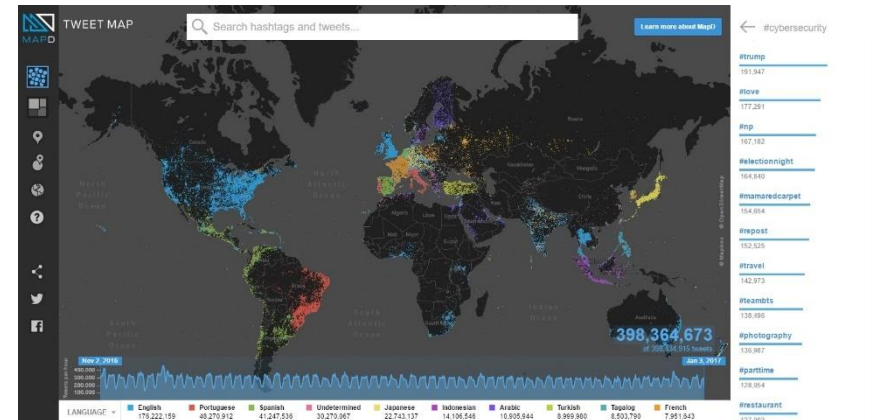
<http://app.teachingprivacy.com/>

<http://www.tweetpaths.com/>

<http://geosocialfootprint.com/>

- Mapa tweetů

<https://www.mapd.com/demos/tweetmap/>



Děkuji za pozornost!

o.rojcik@nukib.cz