

Nástroje a možnosti internetu

Remixovat, propojit, seškrábat

1. 12. 2023

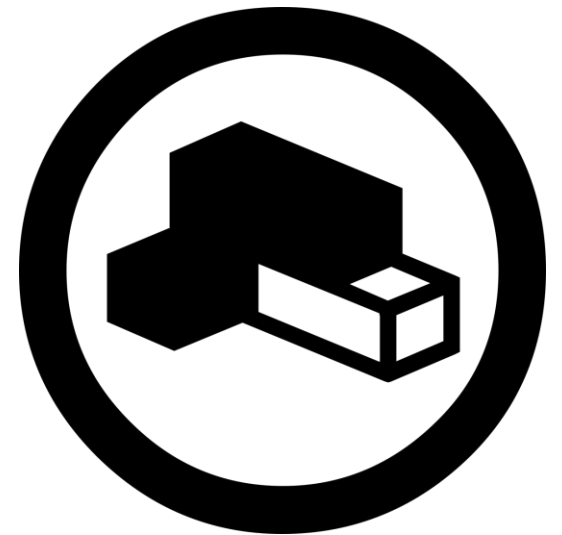
Které z těchto
zkratk a služeb
znáte a dokázali
byste vysvětlit,
o co jde?

muni.cz/go/nami23



Remix culture

- [Lawrence Lessig](#)
- *good artists copy; great artists steal*
- internet jako prostor pro kreativitu
- budovat své díla na dílech jiných
- CC licence
- ***mashups culture***




mashup website

www.divnamistavbrne.cz



ČT24 — Nejdůvěryhodnější x VIZ_2020_10 - Google Jamboard x Facebook x Znečišťovatelé pod lupou x

https://znecestovatele.cz/spot/337



Znečišťovatelé pod lupou

Úvod Žebříčky IRZ Chemické látky **Darujte** IRZ E-Learning Arnika

DAKO-CZ, a.s.

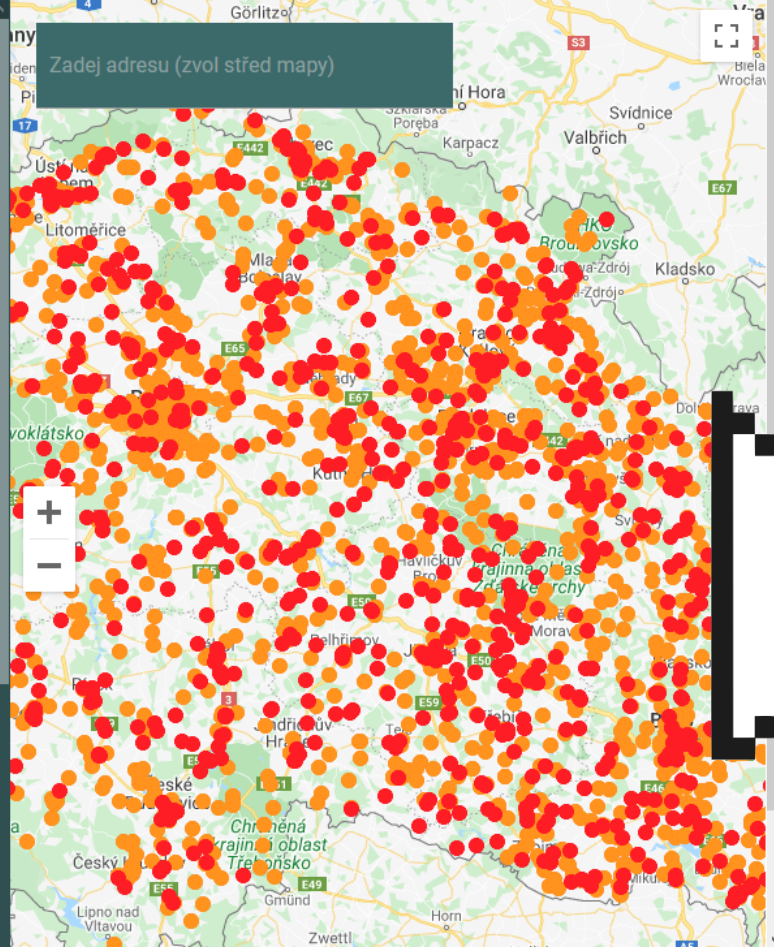
Majitel: DAKO-CZ, a.s.

Látky Skupiny

Látka	Přenosy v odp. vodách	Přenosy v odpadech	Úniky do vody	Úniky do ovzduší	Úniky do půdy
▶ Chrom a sloučeniny (jako Cr)	-	4074,99 kg	-	-	-
▶ Měď a sloučeniny (jako Cu)	-	11988,38 kg	-	-	-
▶ Olovo a sloučeniny (jako Pb)	-	-	-	-	-
▶ Zinek a sloučeniny (jako Zn)	-	-	-	-	-
▶ Nikl a sloučeniny (jako Ni)	-	2295,34 kg	-	-	-

Historie

Rok	Majitel	Jméno provozovny
2005	DAKO-CZ, a.s.	DAKO-CZ
2006	DAKO-CZ, a.s.	DAKO-CZ, a.s.



Mashup

- *webová aplikace/služba*
- postavená nad externími zdroji
- propojuje do jednoho rozhraní
- staví jedna na druhé
- data, mapové vrstvy,...
- API



emojitracker: realtime emoji use on twitter

3104288209	1547829213	1102824450	1097491494	968528438	799875515	703488195	541400287	526858230	521695119
486996563	469800102	426307261	423038729	388611334	366741415	357571681	334508463	322633005	315702329
310693278	292706524	284170654	268056865	274460265	278589811	271948759	266173850	262713211	252442706
238646322	234114829	220057771	176222639	168864614	164257384	143023404	140668375	140339007	121787571
106375349	105730475	103125897	90161989	90030557	89867840	73685112	73471755	72271558	60404663
46369718	46205268	45801239	42054490	40106471	39716465	35928875	35050336	34973296	32808769
31101098	30999970	30716891	29602876	29383881	28917457	25494165	25357067	24908218	2357
2357	23052786	22857761	21108216	20938160	19233162	17906434	17906434	17813394	16339540
14943416	14886782	13907223	13835430	12827156	12796436	12067344	12056292		

Znečišťovatelé pod lupou

Úvod | Žebříčky IRZ | Chemické látky | **Darujte** | IRZ E-Learning | Arnika

DAKO-CZ, a.s.

Majitel: DAKO-CZ, a.s.

Látky | Skupiny

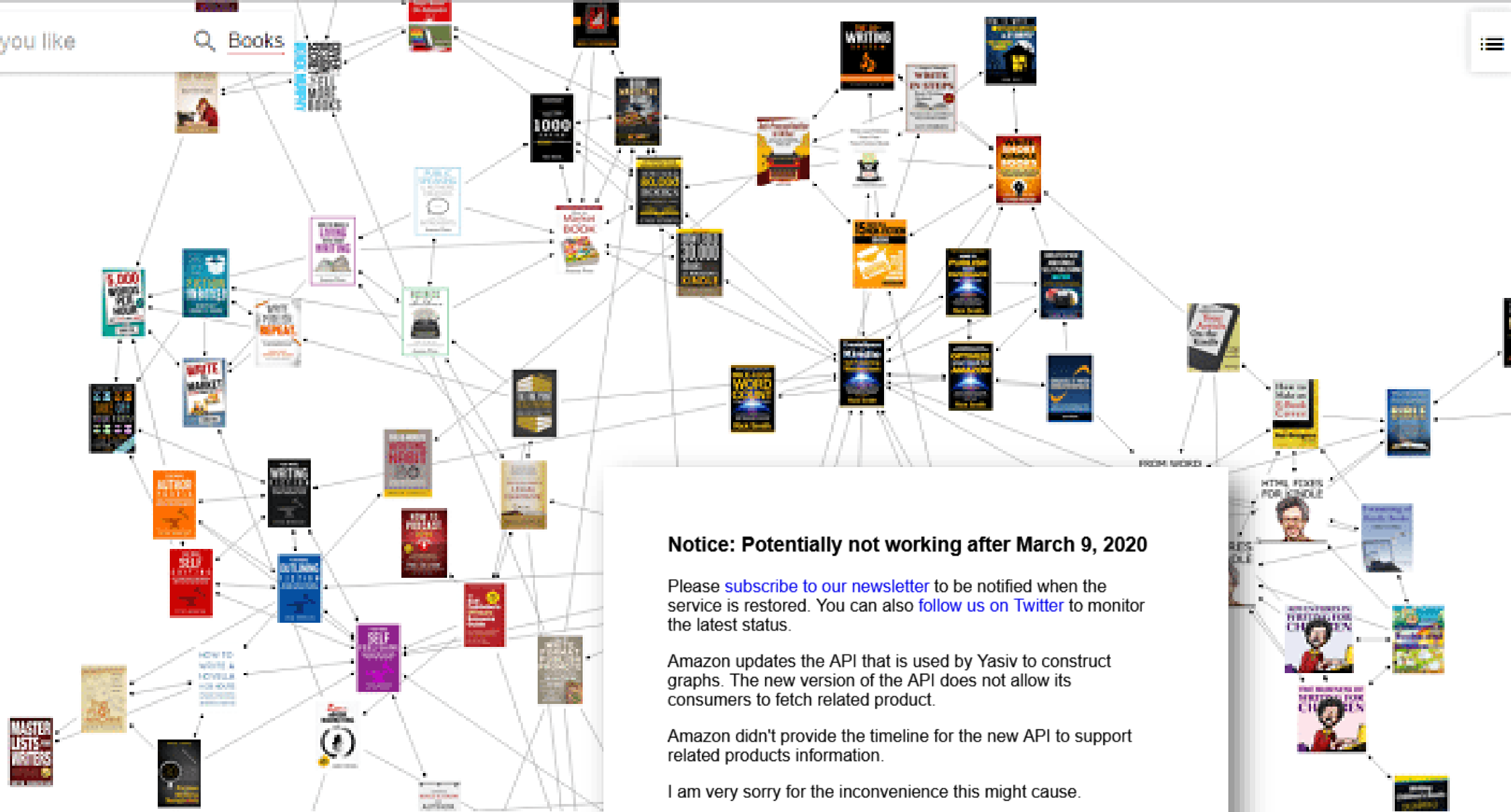
Látka	Přenosy v odp. vodách	Přenosy v odpadech	Úniky do vody	Úniky do ovzduší	Úniky do půdy
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	-	-	4074,99 kg	-	-
Měď a sloučeniny (jako Cu)	-	-	11988,38 kg	-	-
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	-	-	-	-	-
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	-	-	-	-	-
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	-	-	2295,34 kg	-	-

Historie

Rok	Majitel	Jméno provozovny
2005	DAKO-CZ, a.s.	DAKO-CZ
2006	DAKO-CZ, a.s.	DAKO-CZ, a.s.



5 minut



Notice: Potentially not working after March 9, 2020

Please [subscribe to our newsletter](#) to be notified when the service is restored. You can also [follow us on Twitter](#) to monitor the latest status.

Amazon updates the API that is used by Yasiv to construct graphs. The new version of the API does not allow its consumers to fetch related product.

Amazon didn't provide the timeline for the new API to support related products information.

I am very sorry for the inconvenience this might cause.

[close](#)

Google

http://www.

facebook

Vyhledávání

netvizz v0.4

This application allows you to create **gdf files** (a simple text format that specifies an undirected graph) from the friendship relations of either your personal network or the groups you are a member of. These files can then be analyzed and visualized using graph visualization software such as **GUESS** or the powerful and very easy to use **gephi** platform. Big networks may take some time to process.

your personal network:

User data to include in the file :

sex wall posts count interface language

Derived measures & ranks :

profile age rank (oldest profile = highest value)

declarative intensity (length of text in fields like activities, books, etc.)

You can create a gdf file from your personal network [here](#).

If you have a very large network (more than 4500 connections between your friends) click [here](#) (may take several minutes for really big networks).

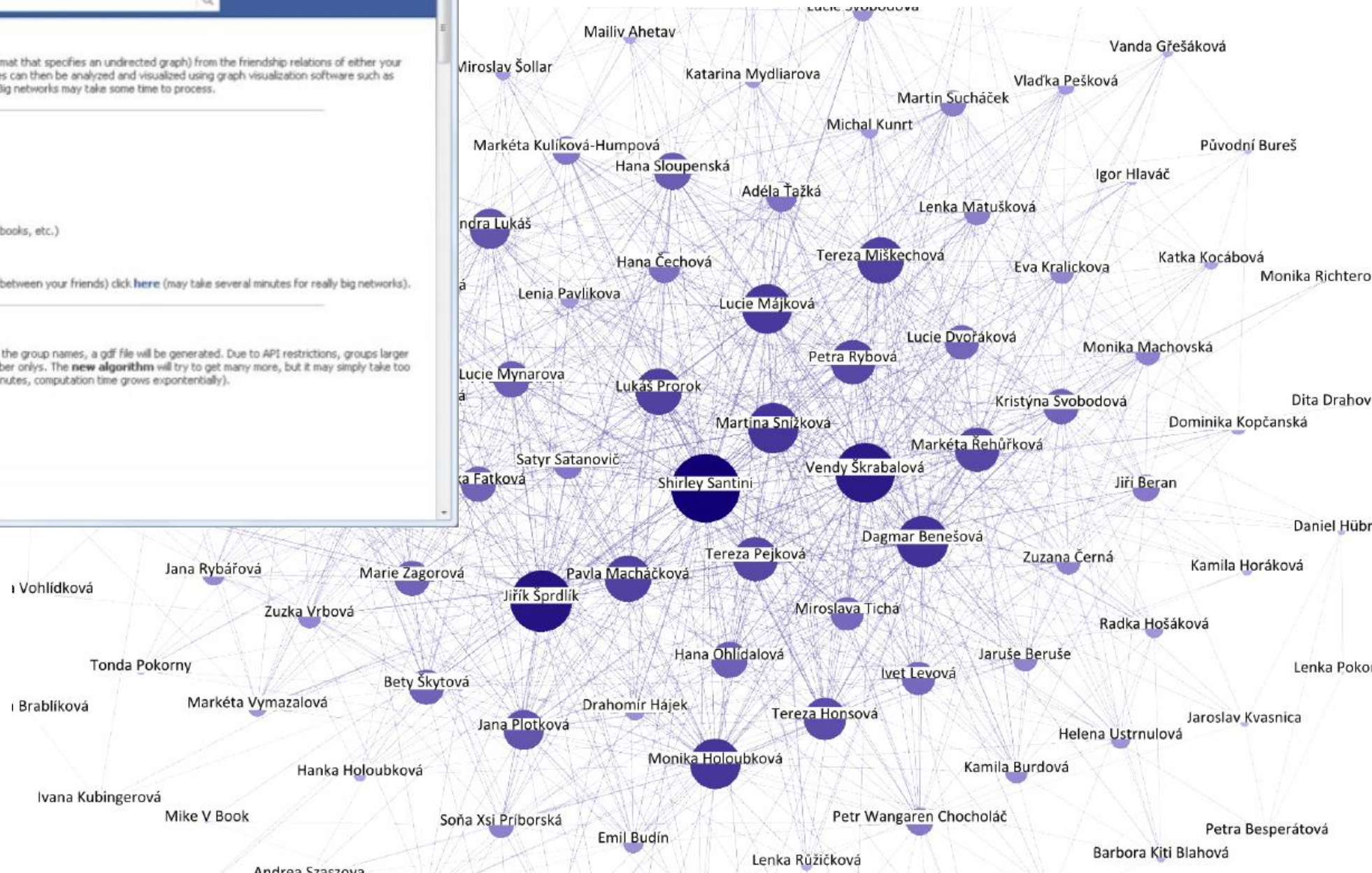
your groups:

You are a member of the following groups. By clicking on one of the group names, a gdf file will be generated. Due to API restrictions, groups larger than 500 members used to produce a file with 500 random member onlys. The **new algorithm** will try to get many more, but it may simply take too long for big groups (a group with 1500 members may take 10 minutes, computation time grows exponentially).

Bakala + Filmový klub Brno
Tajný spolok ISK
Hraci pondělí

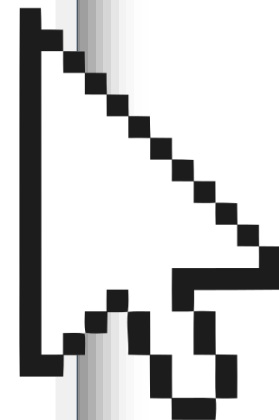
0.41 - 11.10.2011 - Fixed group permissions

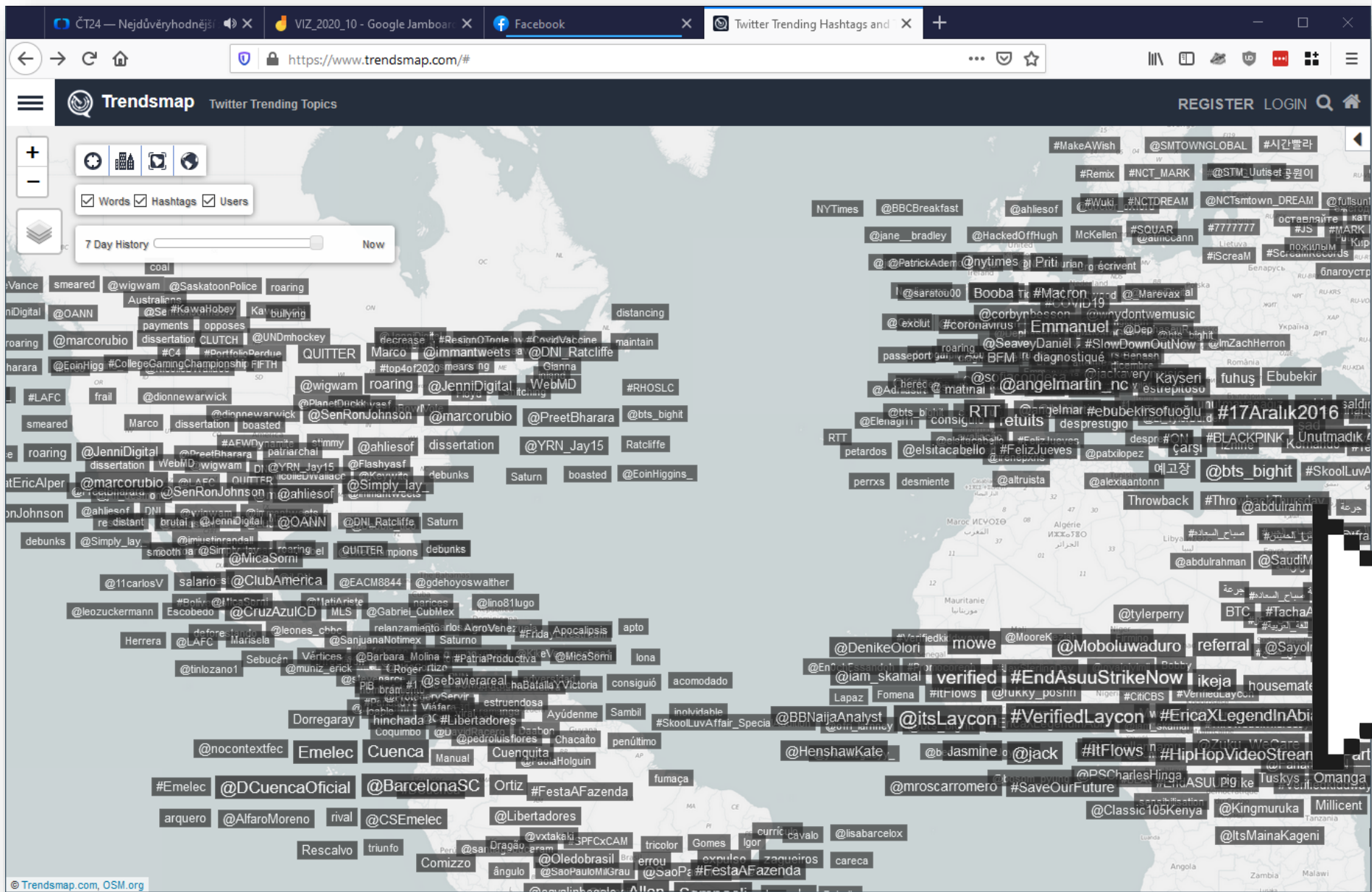
0.4 - 29.9.2011 - Moved everything to the graph API



emojitracker: realtime emoji use on twitter

👁️ 3104288209	❤️ 1547829213	😬 1102824450	😬 1097491494	🌱 968528438	👄 799875515	😬 703488195	💖 541400287	😬 526858230	😬 521695119
😬 486996563	😬 469800102	😬 426307261	😬 423038729	👉 388611334	😬 366741415	😬 357571681	👍 334508463	😬 322633005	👤 315702329
👁️ 310693278	🔥 292706524	❤️ 284170654	😬 283056865	💙 274460255	😬 273589811	😬 271948759	💜 266173850	👉 252713211	😬 252442796
👤 238646322	🎵 234114829	💖 220057771	👉 213183150	👤 208576198	👤 201910353	👉 183894051	😬 182662917	😬 181720491	😬 176999484
😬 176222639	😬 168864614	😬 164257384	💖 162368515	😬 161879250	😬 158101639	👉 156837187	😬 154937207	👉 152301100	💖 143834373
👤 143023404	👉 140668375	💖 140339007	👉 139767458	😬 135112687	👤 133151685	👤 130171395	💜 128134521	😬 125816287	👤 123139983
👤 121787571	💋 119069294	👤 116741152	💚 115407645	😬 113224039	👤 112398389	👉 110822080	😬 109050405	👉 107710529	👤 107392939
👤 106375349	✅ 105730475	👤 103125897	💖 100077240	😬 98919906	👤 98359667	😬 97988607	👉 97919891	👉 95673509	😬 93016936
☀️ 90161989	😬 90030557	👤 89867840	✓ 88867452	👉 88154167	😬 87023747	👉 86615986	🔴 85924168	👉 85345455	😬 81660507
⚡ 73685112	😬 73471755	😬 72271558	🔴 72142499	👉 70345919	😬 69666859	⭐ 65569522	👉 61768619	😬 61450289	😬 60753960
😬 60404663	!! 58185807	☀️ 57890846	👤 56339888	👉 53156829	🎵 52465701	👤 49974164	👤 49443524	👤 48432227	👤 46417095
👤 46369718	👉 46205268	👤 45801239	👤 45141506	👤 44205020	👤 44022142	👤 43937663	👤 43454562	👤 42599840	😬 42405143
👤 42054490	© 40106471	👉 39716465	👤 39302920	💎 38659739	👤 38549113	❌ 38007608	🌱 36937023	📍 36528430	👤 36513052
! 35928875	👤 35050336	😬 34973296	🇺🇸 34420582	👉 34176545	👤 33922955	👤 33760250	👤 33734729	👤 33559386	👤 33313319
👤 32808769	👤 32750827	👤 32384481	👤 32380764	😬 32221285	👤 31853802	😬 31764973	👤 31675911	👉 31531613	👤 31218663
👤 31101098	😬 30999970	🏆 30716891	👤 30656824	👤 30605400	👤 30398496	🌙 30312673	👤 30196847	👤 29952447	👤 29814951
👤 29602876	👤 29383881	☁️ 28917457	🌲 28331359	😬 27346948	💖 26350824	👤 26331235	👤 26109460	🌴 25977164	👤 25887694
🌱 25494165	👉 25357067	⚠️ 24908218	👉 24901560	😬 24571114	😬 24172559	👤 24159180	💜 24155298	👤 23998646	👤 23833751
👤 23344357	👉 23052786	😬 22857761	👤 22739268	🌐 22306442	👤 22271133	👤 22059142	😬 21378018	👤 21227944	👤 21153472
👤 21137637	👉 21108216	👤 20938160	👤 20924221	🌐 20916285	👤 20795092	👤 20400827	👤 20390208	👤 20255036	👤 19776447
👤 19432159	👤 19309873	👤 19233162	👉 19138759	👤 18866348	👤 18835129	👤 18436657	😬 18253290	❤️ 18224207	✕ 18146812
👤 18081945	👤 17906434	👤 17813394	👉 17518382	👉 17510886	📍 17486419	👤 17377440	📞 17300593	👤 17296305	👤 16875999
👤 16525920	👤 16339540	👤 16264647	👤 16039702	👤 16035241	📍 15882859	👤 15729363	🌐 15346342	👤 15299367	👤 15097320
👤 14951219	😬 14943416	👤 14888782	👤 14845320	👤 14653945	👤 14606630	👤 14501878	👤 14242533	👤 14223061	👤 14125929
👤 13968441	👤 13907223	👤 13835240	👤 13831695	👤 13739802	👤 13563650	👤 13422450	👤 13366970	👤 13185306	👤 13032766
👤 12880830	👤 12827156	👤 12796436	👤 12793682	👤 12661541	👤 12568863	👤 12550403	👤 12518073	👤 12437508	🌐 12257540
👤 12248102	👤 12067344	👤 12056292	👤 11987361	👤 11955298	👤 11919487	👤 11532764	👤 11509732	👤 11473002	👤 11462459





ekonomika

Embedding

- nejzákladnější způsob *meshapování*
- předgenerované elementy
- *<embed>*, *iframe*, *scripty*
- základní podoba propojování webů a služeb

iframe

- *inline frame element*
- způsob vložení jedné webové stránky do jiné
- `<iframe src=...>...</iframe>`



NaMI barcamp

Délka příspěvku je libovolná v rozsahu od minuty do 6-7 minut. Téma je na Vás, ale musí souviset s tématem předmětu: Internetem... ;) Jaké služby vám pomáhají v každodenní práci? Na jaké (legální) weby chodíte a chcete je ukázat a představit i ostatním? Jak vám Internet změnil život? Co nejtípnějšího jste s Internetem zažili? Co nejhoršího se Vám na Internetu stalo? Jaké tipy a triky používáte na webu a chcete je naučit i ostatní? Pojďte to sdílet!



Jméno, příjmení, UČO *

Text stručné odpovědi

Název příspěvku *

Text stručné odpovědi

Mini-annotace, jedna dvě věty stačí... *






Text dlouhé odpovědi

Využili jste někdy
iframe prvek
a k čemu?



Odeslat formulář ×

Sbírat e-mailové adresy

Poslat přes     

Vložit HTML

```
<iframe src="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSevK1VYFyeMpfN7bgtCpi-
```







Šířka px | Výška px

Zrušit

```
<iframe  
src="https://docs.google.  
com/forms/d/e/1FAIpQLSevK1  
VYFyeMpfN7bgtCpi-  
6PUolgtftizkZXk1dQqtp3IjmS  
Q/viewform?embedded=true"  
width="600"  
height="900"  
frameborder="0"  
marginheight="0"  
marginwidth="0">  
Načítání...</iframe>
```

můj web / blog / digizahrada / ...

Share ✕

Embed Facebook Twitter Email 카카오톡 리 reddit

<https://youtu.be/w3Wluvzoggg> COPY



Embed Video ✕

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/w3Wluvzoggg" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
```

Start at 0:04

EMBED OPTIONS

Show player controls.

Enable privacy-enhanced mode. ⓘ

COPY

Supported parameters

All of the following parameters are optional.

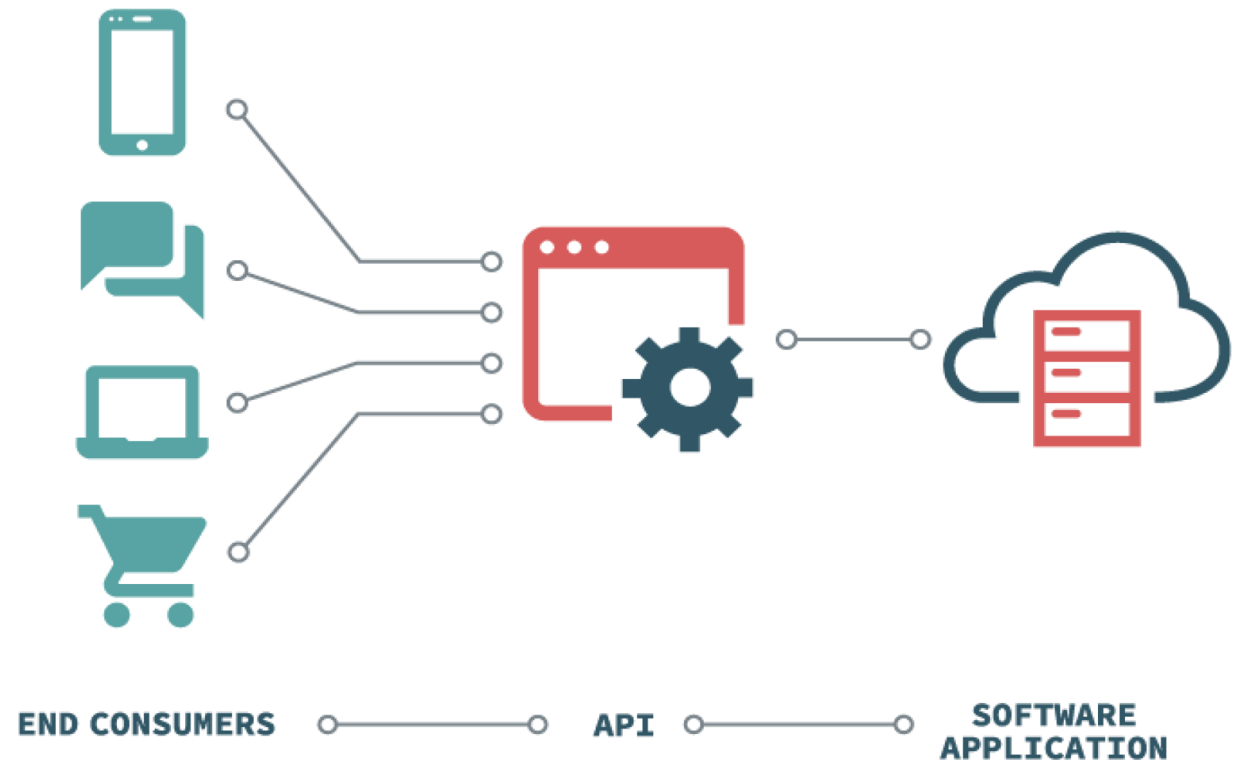
Parameters	
autoplay	<p>This parameter specifies whether the initial video loads. Supported values are 0 or 1. The default value is 1.</p> <p>If you enable Autoplay, playback will occur without user interaction. If you do not, collection and sharing will therefore occur upon page load.</p>
cc_lang_pref	<p>This parameter specifies the default language that the player will use to display captions. Set the parameter's value to an ISO 639-1 two-letter language code.</p> <p>If you use this parameter and also set the <code>cc_load_policy</code> parameter to 1, then the player will show captions in the specified language when the player loads. If you do not also set the <code>cc_load_policy</code> parameter, then captions will not display by default, but will display in the specified language if the user opts to turn captions on.</p>
cc_load_policy	<p>Setting the parameter's value to 1 causes closed captions to be shown by default, even if the user has turned captions off. The default behavior is based on user preference.</p>
color	<p>This parameter specifies the color that will be used in the player's video progress bar to highlight the amount of the video that the viewer has already seen. Valid parameter values are red and white, and, by default, the player uses the color red in the video progress bar. See the YouTube API blog for more information about color options.</p> <p>Note: Setting the <code>color</code> parameter to white will disable the <code>modestbranding</code> option.</p>
controls	<p>This parameter indicates whether the video player controls are displayed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>controls=0</code> – Player controls do not display in the player. <code>controls=1</code> (default) – Player controls display in the player.
disablekb	<p>Setting the parameter's value to 1 causes the player to not respond to keyboard controls. The default value is 0, which means that keyboard controls are enabled. Currently supported keyboard controls are:</p>

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/w3Wluvzoggg?controls=0;color=white" frameborder="0" allow="autoplay; gyroscope" allowfullscreen></iframe>
```

GUI *x* API

API

- *application programming interface*
- open / veřejná API
- private API
- [databáze API](#)





DrinkTime



DrinkTime

Rum
Bitter
Vino

Namíchej si
Drink A
Drink B

Welcome to TheCocktailDB



An open, crowd-sourced database of drinks and cocktails from around the world.
We also offer a free JSON API for anyone wanting to use it.
If you like the site, please consider supporting us on Patreon by clicking the link below...



Click to Support: Currently 500 supporters

Search for a Cocktail...



 Total Drinks: 612  Total Ingredients: 484  Drink Images: 611(87cc)

Popular Drinks



Mojito



Old Fashioned



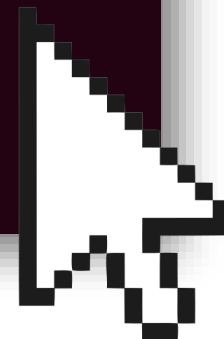
Long Island Tea



Negroni



Whiskey Sour



Books API

BOOKS API

Overview

PATHS

/lists.json GET

▶ /lists/...

/reviews.json GET

Books API

The Books API provides information about book reviews and The New York Times Best Sellers lists.

Best Sellers Lists Services

List Names

The lists/names service returns a list of all the NYT Best Sellers Lists. Some lists are published weekly and others monthly. The response includes when each list was first published and last published.

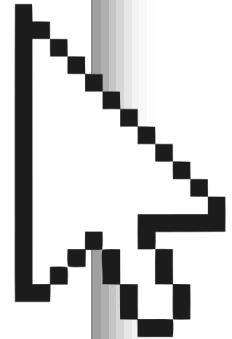
```
/lists/names.json
```

List Data

The lists/{date}/{name} service returns the books on the best sellers list for the specified date and list name.

```
/lists/2019-01-20/hardcover-fiction.json
```

Use "current" for {date} to get the latest list.



Big Huge Thesaurus

[Thesaurus](#)

[Story plot generator](#)

[API](#)

The developer-friendly API for getting synonyms and antonyms for your apps and websites.

Trusted by

pixelmobi



WhaleSlide



DuckDuckGo

OYO



ROCK.AI



RGBSTOCK



fedger

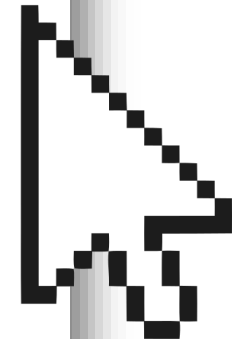


MyReasonToTravel.com



TheMoveChannel.com

[Learn more...](#)



API poznámkových bloků

1. K čemu je API poznámkových bloků?

API (Application Programming Interface) poznámkových bloků je rozhraní, které slouží k bezpečné manipulaci s poznámkovými bloky jednotlivých předmětů prostřednictvím aplikací externích systémů. Jeho hlavním úkolem je úprava obsahu poznámkových bloků. Dovoluje však poznámkové bloky i zakládat nebo zjišťovat základní informace o předmětu, jeho seminárních skupinách, zápisu studentů apod.

2. Popis API poznámkových bloků.

Před používáním API je nezbytné nejprve v aplikaci **Povolení API poznámkových bloků** vytvořit a zvoleném období.

[Osobní administrativa](#) → [Učitel](#) → „[výběr předmětu](#)“ → [Poznámkové bloky](#) → [Povolení API poznámkových bloků](#)

Povolení API poznámkových bloků

Kliknutím na „**Vytvořit nový klíč**“ zobrazíte formulář. Textovými poli „**Platí od**“ a „**Platí do**“ nastavíte pole nebo datum vkládejte ve tvaru „DD MM YYYY HH24 MI“ (například 1. září 2016 v 18 hodin 10 minut). V formuláři dále musíte nastavit IP adresu, ze které bude API používáno. Bez povolení alespoň jedné IP adresy je dále nutné doplnit nebo upravit i později. Aby bylo možné klíč ve vlastních skriptech či programech také povolit. Po uložení nového klíče se zobrazí veškeré klíče, které jsou ke zvolenému předmětu.

Ke každému klíči můžete také zobrazit kliknutím na „**historie provedených operací**“ informace, kdy a z jakých IP adres byly provedeny které operace a zda proběhly úspěšně.

Uživatel, který založí nový klíč k API, je pak uváděn jako ten, kdo skrze API změnil data v poznámkových blocích.

API poznámkových bloků

API implementuje aplikace dostupná na adrese https://is.muni.cz/export/pb_blok_api. Při volání je nutné předat následující **povinné** parametry.

Povinný parametr	Význam
klíč	Hodnotou je unikátní autentizační řetězec, jenž získáte přes aplikaci Povolení API poznámkových bloků .
fakulta	Hodnotou je identifikační číslo fakulty dle číselníku.
kod	Hodnotou je kód zpracovávaného předmětu.
operace	Specifikace operace, kterou chcete provést. Dle typu operace pak mohou být zapotřebí další povinné či nepovinné parametry. Jednotlivé operace jsou podrobněji popsány níže.

Příklad požadavku, který vrátí XML s informacemi o předmětu.

Pozor! Příklad je čistě ukázkový, nelze jej použít, neboť neobsahuje platný klíč.

https://is.muni.cz/export/pb_blok_api?klíč=VasVytvorenyKlíč;fakulta=1433;kod=Etech69;operace=predmet-info

Pozor! Aplikace vyžaduje použití protokolu HTTPS.

Operace

Povinný parametr `operace` může nabývat hodnot uvedených v následující tabulce. Detaily k jednotlivým operacím jsou uvedeny dále.

Hodnota parametru operace	Význam
predmet-info	Vrátí XML s informacemi o předmětu, včetně seminárních skupin, pokud existují.
blok-dej-obsah	Vrátí XML s obsahem vybraného poznámkového bloku.
predmet-seznam	Vrátí XML se seznamem studentů, kteří mají předmět zapsaný.
seminar-seznam	Vrátí XML se studenty, kteří jsou zapsáni ve vybraném semináři.
seminar-cvicici-seznam	Vrátí XML se cvičícími, kteří vedou vybrané semináře.
bloky-seznam	Vrátí XML s informacemi o všech poznámkových blocích předmětu.
blok-novy	Založí nový poznámkový blok v příslušném předmětu.
blok-pis-student-obsah	Vloží nebo změní obsah poznámkového bloku konkrétnímu studentovi.
termíny-seznam	Vrátí XML s informacemi o zkušebních termínech a přihlášených studentech.

FF: ISKB09 Nástroje a možnosti internetu

jiné předměty

Výběr: všichni aktivní studenti zapsaní do zvolených předmětů [ISKB09] [změna omezení](#)

ISKB09: 66 osob / 66 studií



Úspěšně uloženo.

Seznam klíčů k API

povoleno

Povolené IP:

• [redacted]

Zapnul: Mgr. Tomáš Marek [?](#)

[?](#) [redacted], Mgr. Tomáš Marek | [historie provedených operací](#)

• [Zakázat](#) • [Upravit](#) • [Zrušit](#)

[Příklad užití klíče](#)

```
<-PREDMET_STUDENTI_INFO>
```

```
<-STUDENT>
```

```
<CELE_JMENO>[redacted]</CELE_JMENO>
```

```
<JMENO>[redacted]</JMENO>
```

```
<PRIJMENI>[redacted]/PRIJMENI>
```

```
<SEMINARE/>
```

```
<STAV_STUDIA>aktivní</STAV_STUDIA>
```

```
<STAV_ZAPISU>zapsáno</STAV_ZAPISU>
```

```
<STUDENT_NEMA_SEMINAR>1</STUDENT_NEMA_SEMINAR>
```

```
<-STUDIA>
```

```
<STUDIUM_IDENTIFIKACE>FF B-ISK_ FBISKkJ kombin. [sem 3, cyk 1]</STUDIUM_IDENTIFIKACE>
```

```
</STUDIA>
```

```
<UCO>[redacted]</UCO>
```

```
<UKONCENI>zk</UKONCENI>
```

```
</STUDENT>
```

```
<-STUDENT>
```

```
<CELE_JMENO>[redacted]</CELE_JMENO>
```

```
<JMENO>[redacted]</JMENO>
```

```
<PRIJMENI>[redacted] PRIJMENI>
```

```
<SEMINARE/>
```

```
<STAV_STUDIA>aktivní</STAV_STUDIA>
```

```
<STAV_ZAPISU>zapsáno</STAV_ZAPISU>
```

```
<STUDENT_NEMA_SEMINAR>1</STUDENT_NEMA_SEMINAR>
```

```
<-STUDIA>
```

```
<STUDIUM_IDENTIFIKACE>FF B-ISK_ FBISKkJ kombin. [sem 3, cyk 1]</STUDIUM_IDENTIFIKACE>
```

```
</STUDIA>
```

```
<UCO>[redacted]</UCO>
```

```
<UKONCENI>zk</UKONCENI>
```

```
</STUDENT>
```

```
<-STUDENT>
```

```
<CELE_JMENO>[redacted]</CELE_JMENO>
```

```
<JMENO>[redacted]</JMENO>
```

```
<PRIJMENI>[redacted]</PRIJMENI>
```

```
<SEMINARE/>
```

```
<STAV_STUDIA>aktivní</STAV_STUDIA>
```

```
<STAV_ZAPISU>zapsáno</STAV_ZAPISU>
```

```
<STUDENT_NEMA_SEMINAR>1</STUDENT_NEMA_SEMINAR>
```

```
<-STUDIA>
```

```
<STUDIUM_IDENTIFIKACE>FF B-ISK_ FBISKkJ kombin. [sem 3, cyk 1]</STUDIUM_IDENTIFIKACE>
```

```
</STUDIA>
```

```
</STUDENT>
```

```
<-STUDENT>
```

```
<CELE_JMENO>[redacted]</CELE_JMENO>
```

```
<JMENO>[redacted] JMENO>
```

```
<PRIJMENI>[redacted] PRIJMENI>
```



https://is.muni.cz/export/pb_blok_api?klic=[redacted];fakulta=1421;kod=ISKB09;operace=predmet-info

```
</STUDENT>
```

```
<-STUDENT>
```

```
<CELE_JMENO>[redacted]</CELE_JMENO>
```

```
<JMENO>[redacted] JMENO>
```

```
<PRIJMENI>[redacted] PRIJMENI>
```

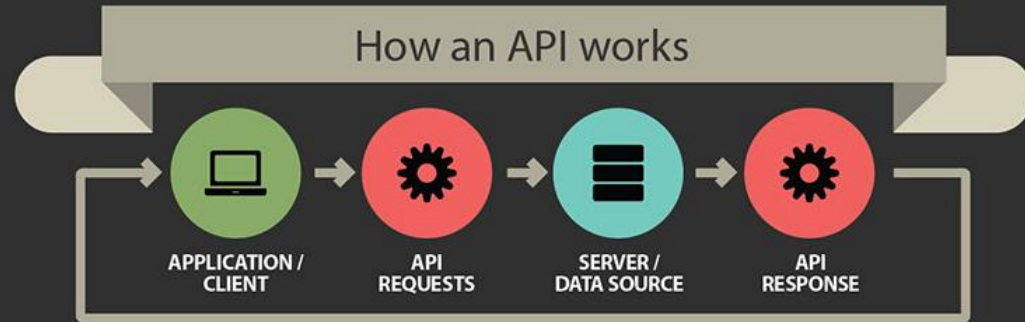
The API

Application Programming Interface

API Definition

An application program interface that provides a developer with programmatic access to a proprietary software application. A software intermediary that makes it possible for application programs to interact with each other and share data.¹

How an API works



69%²
REST

Representational State Transfer

Rest is a simple way of sending and receiving data between client and server and it doesn't have very many standards defined. You can send and receive data as JSON, XML or even plain text. It's light weighted compared to SOAP.³

Most Popular API Protocols



23%²
SOAP

Simple Object Access Protocol

SOAP is a method of transferring messages, or small amounts of information, over the Internet. SOAP messages are formatted in XML and are typically sent using HTTP (hypertext transfer protocol).⁴

8%²
JavaScript / XML-RPC



API History

Web APIs first appeared in the wild with the introduction of Salesforce on February 7th when the company

salesforce.com

amazon.com

flickr

facebook

Google

foursquare

Instagram

Proč bych měl jako
majitel zdroje API
někomu nabízet?



Proč API?

- podpořit budování nad platformou
- <https://api.slack.com/>
- otevřít cestu k novým funkcím
- <https://buffer.com/publish>
- přizpůsobit službu potřebám zákazníků
- <https://whereby.com/information/embedded/>

Crawling a scraping

- *crawling*
- Google a tvorba indexu
- „volný“ průchod pavouka a scraping

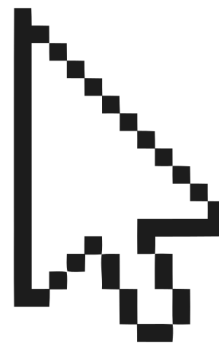
- *scraping*
- cílené specifické získávání informací z webů
- data na webu v textové podobě; HTML

Web scraping

- *k čemu to je?*
- sledování konkurence
- monitoring cen
- marketing (FILM)
- mashupy
- výzkum
- ...



<https://www.chmi.cz/historicka-data/pocasi/uzemni-teploty>



Web scraping

- množství nástrojů
- od *klikátek* po *kódovačky*
- <https://pypi.org/project/beautifulsoup4/>
- <https://scrapy.org/>
- <https://webscraper.io/>



Poslanci a orgány

Poslanci

- [předseda a místopředsedové](#)
- [dle abecedy](#)
- [dle klubů](#)
- [dle výborů](#)
- [dle komisí](#)
- [dle stálých delegací](#)
- [dle meziparlamentních skupin přátel](#)
- [dle krajů](#)

[Poslanecké kluby](#)

[Výbory, komise a delegace](#)

Poslanci



[Ivan Adamec](#)



[Věra Adámková](#)



[Hana Aulická Jírovcová](#)



[Andrej Babiš](#)



[Andrea Babišová](#)



[Ondřej Babka](#)



[Margita Balaščíková](#)



[Dana Bažarčíková](#)



[Lukáš Bartoň](#)



[Ivan Bartoš](#)



[Jan Bartošek](#)



[Jan Bauer](#)



[Martin Baxa](#)



[Jiří Běhounek](#)



[Petr Bejtl](#)

e-shop s von X

https://www.....cz

Zadejte text vyhledávání

VĚRNOSTNÍ PROGRAM KONTAKTY OBCHODNÍ PODMÍNKY DOPRAVA PODMÍNKY UŽITÍ

E-shop

- ▶ AKCE >
- ▶ Yankee Candle >
- ▶ WoodWick >
- ▶ Village Candle >
- ▶ Kringle Candle >

Zobrazit všechny Zobrazit více

Vše SKLADEM!
Využijte nejkratších dodacích termínů...

E-shop s vonnými svíčkami a interiérovými vůněmi

VŮNĚ MĚSÍCE -25%

YANKEE CANDLE

GOOSE CREEK CANDLE

VILLAGE CANDLE



Web scraping

- a to se může?
- šedá zóna
- *licenční podmínky*
- automatizace běžného
- záleží i na datech
- osobní, chráněná?
- *antiscraping*
- Google Analytics provoz

[bez přezdívky](#)

9. 1. 2020 13:44

Tady Jan Čurn z Apify. Díky za komentář, nicméně dovolím si vyslovit opačný názor.



Web byl vytvořen s vizí, že musí zůstat "otevřeným jakožto veřejné blaho a jako základní právo pro každého" (viz <https://webfoundation.org/about/>). Během posledních let jsme ovšem svědky opačného trendu - většinu obsahu spravuje jen několik největších společností, přístup k informacím se podmiňuje loginem, placením nebo používáním speciálních aplikací, poskytovatele obsahu diktují, jakým způsobem může být obsah konzumován.

Pro udržení otevřenosti webu je zcela zásadní, aby si každý mohl k obsahu na webu přistupovat způsobem, jaký chce on sám, a nejen způsobem, jaký mu diktuje poskytovatel obsahu. Jaký je etický rozdíl mezi tím najmout si 100 lidí, nechat je manuálně procházet webové stránky eshopů a vytahovat z nich data o cenách, nebo tu stejnou věc udělat zcela automatizovaně a ty lidi nechat pracovat na něčem smysluplnějším? Naopak, mně přijde neetické nechat lidi dělat činnost, kterou za ně může udělat stroj. Web scraping je pouze automatizace přístupu, nic víc, nic míň, viz např. pěkný rozbor od EFF na <https://www.eff.org/deeplinks/2018/04/scraping-just-automated-access-and-everyone-does-it>

Velké společnosti sbírají obrovské množství dat o lidech a tím dále upevňují své dominantní postavení. Jedna z mála možností, jak nové firmy mohou tento deficit dat nahradit a prorazit v tomto prostředí, je právě využitím otevřených dat z webu. Samozřejmě, firmy provádějící web scraping mají morální i legální povinnost zajistit, abyste nepoškozovaly nebo nepřetěžovaly ty cílové weby, a také obsah využívat pouze legálním způsobem tak, aby nepoškodily práva majitelů obsahu (např. copyright). Ale to, jak k veřejným datům kdo přistupuje, musí zůstat na svobodné vůli každého z nás.

Hlídač shopů

https://www.hlidacshopu.cz

Hlídačshopů.cz OVĚŘIT VÝVOJ CENY PROČ TO DĚLÁME METODIKA NAPSALI O NÁS NAŠE DATA

Ujistěte se, že nakupujete opravdu se slevou

Není sleva jako sleva. Někdy obchody těsně před vlnou slev uměle navyšují původní ceny, aby konečná sleva působila výhodně. Hlídač Shopů vám zobrazí původní cenu produktu a její vývoj v čase, takže díky němu snadno poznáte, jestli nakupujete se slevou nebo ne.

Zadejte adresu stránky s detailem produktu:

OVĚŘIT VÝVOJ CENY

AKTUÁLNĚ MONITORUJEME TYTO ESHOPY

AAA AUTO **alza.cz** **BENU** **CZC.CZ** **DATA** **TESCO** **kasa.cz** **Kotik.cz** **Lékárna.cz**

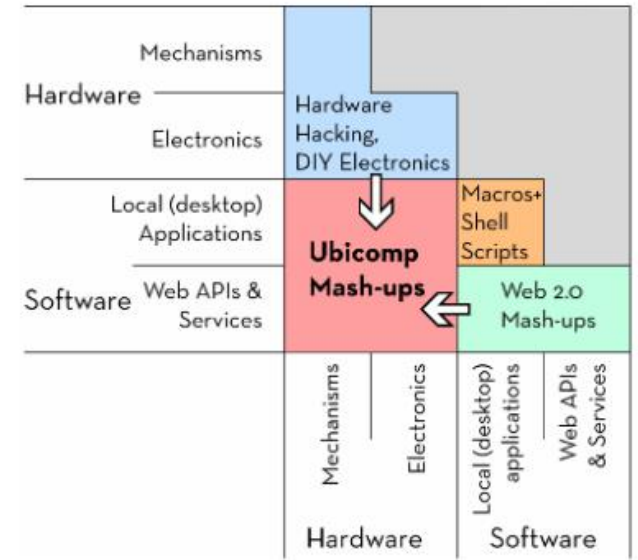
MALL.CZ **MIRONET** **Mountfield** **NOTINO** **o2ay** **+Pitulka.cz** **PROZDRAVLECZ** **rofik** **TSBOHEMIA.CZ**

ANALÝZA V ČÍSLECH

Tak jak staří jsou teda ti poslanci?

API + SW + HW + ...

- zasahovat do toho může i HW
 - *ubiquitous computing*
 - IoT – internet věcí
 - smart cokoliv
 - *mashup design*
-
- automatizace
 - bezpečnostní rizika



Hacking, Mashing, Gluing: A Study of Opportunistic Design and Development

Björn Hartmann, Scott Doorley, Scott R. Klemmer
Stanford University HCI Group
Computer Science Department, Stanford, CA 94305-9035, USA
{bjoern, sdoorley, srk}@stanford.edu

ABSTRACT

This paper is about opportunistic practices in interactive system design: about copying and pasting source code from public online forums into one's own scripts; about taking apart consumer electronics and reappropriating their components for design prototypes; about "Frankensteining" software and hardware artifacts together by joining them with physical and digital hot glue and duct tape. It is about the hacks and prototypes of lowbrow experimentation, as opposed to highbrow design and engineering from the ground up. We combine these opportunistic practices under the moniker of "mash-up design." This paper presents results from an interview study with 14 professional and hobbyist "mashers" from three different design disciplines: Web 2.0 programmers, hardware hackers, and designers of interactive ubicomp systems. The paper analyzes commonalities and distills themes in opportunistic design through three lenses: first, the way mash-ups modify and combine pre-existing elements; second, the unique characteristics of opportunistic design as an activity; and third, looking at mash-ups as novel kinds of artifacts.

Author Keywords

Mash-ups, long tail, opportunistic programming, hacking

ACM Classification Keywords

D.2.11. [Software Engineering]: Software Architectures — *Patterns*. K.6.3. [Management of Computing and Information Systems]: Software Management — *Software Process*. D.2.2 [Software Engineering]: Design Tools and Techniques — *Modules and Interfaces*.

INTRODUCTION

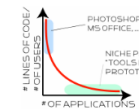
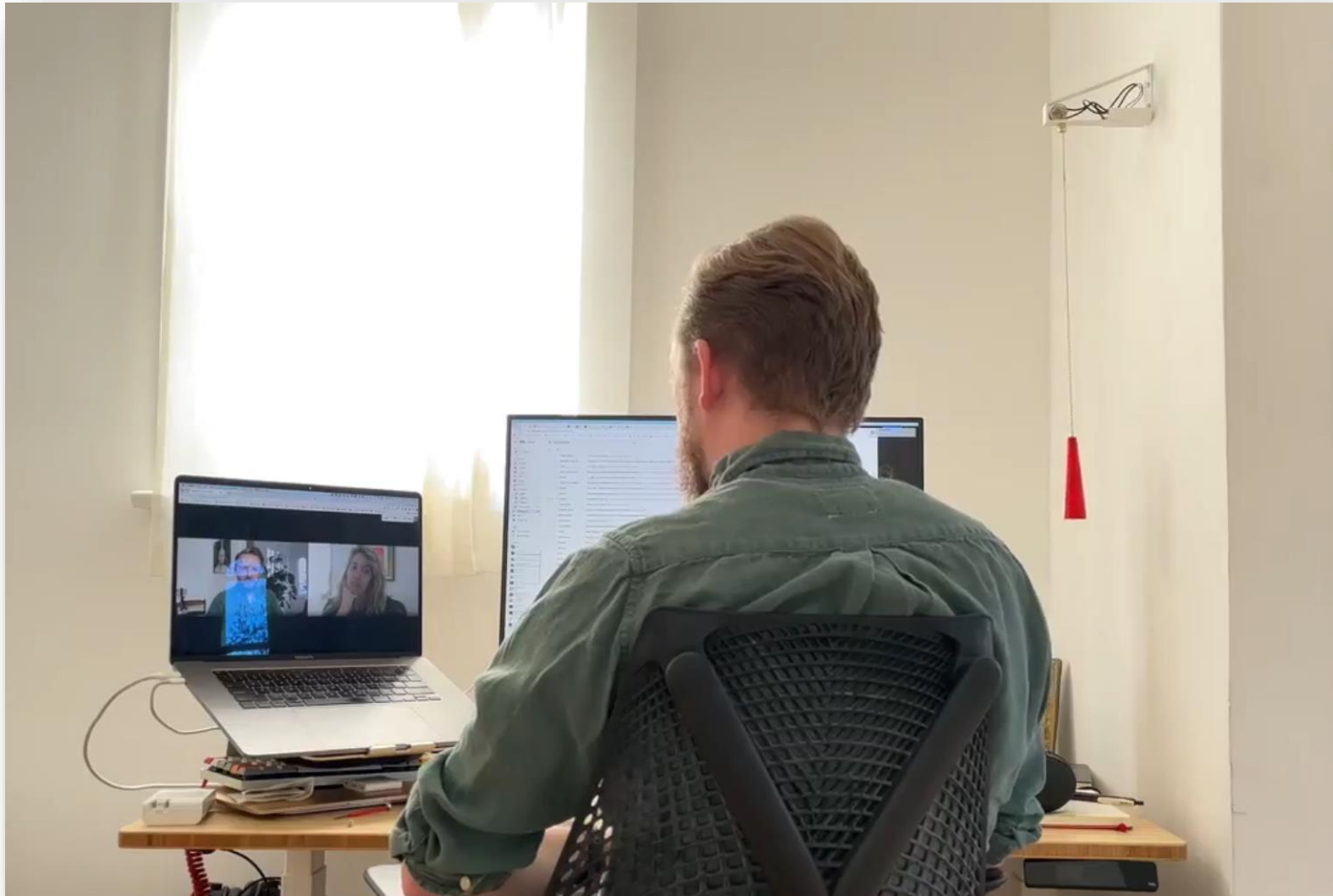


Figure 1. Different kinds of software systems call for different development tools and practices.

ability of web dissemination to lower the distribution costs for software. The second is the ability of web search to lower the costs for finding compiled software, source code snippets, and problem solving tips. The third is the rise of publicly available web APIs, and the opening of commercial desktop applications through integrated scripting engines.

Physical sensing and actuation technologies have followed a different yet parallel trajectory. Today, embedded electronics are programmed on the PC; and prototyping tools have provided software abstractions to sensing and actuation to experts and novices alike [2, 13, 14]. While hardware itself cannot easily be copied and transmitted by digital means, common platforms and shared designs enable people or machines to replicate and program hardware.

The goal of our group's opportunistic programming research project is to understand how opportunistic programming is practiced today, how it differs from traditional software engineering (see Figure 1), and to design tools that both support existing practices and enable new ones. In this paper, we study how mash-up programming of software and hardware takes place in web development shops, design studios, and research labs today. This paper contributes an analysis of common themes in opportunistic design based



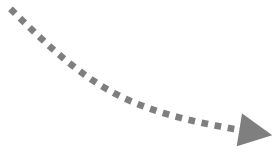
<https://twitter.com/lanewinfield/status/1339257875034566656>

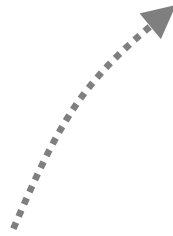
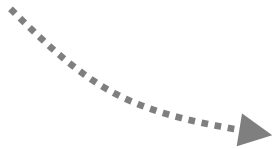


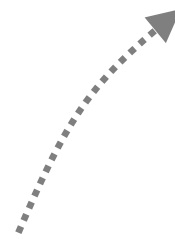
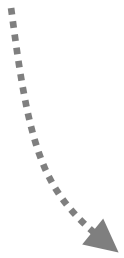






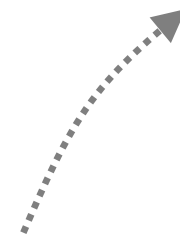
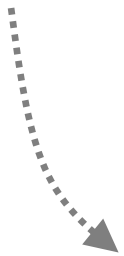








<https://forms.gle/vzj1sRkfEehDTwhP9>





Product Hunt - The best new products

https://www.producthunt.com

Discover your next favorite thing...

Deals Jobs Discussions Ship Mentors ...

LOG IN SIGN UP

Popular this month

Product	Description	Score
UserLeap	AI-powered, continuous research for product teams 101 User Experience	1533
OnlyFams	Create private communities for your fams 120 Web App	1664
Froala Charts	The most comprehensive charting library for your application 31 Developer Tools	1693

Today

Product	Description	Score
EduDo	Social learning platform 104 iPhone	661
Artify Illustrations	Search and download more than 5000 vector illustrations 48 Design Tools	275

Upcoming Products

Powered by Ship

Gregor	The calendar app for teams 78 FOLLOW
Olympia	To-do app designed to help you get in the zone 10x faster. 87 FOLLOW
Blocksy Free	The Most Innovative and Lightning Fast WordPress Theme 877 FOLLOW

VIEW ALL

Hiring now

Product Hunt	Content Lead Remote
Instantish	Software Engineer San Francisco, Remote
BentoBox	Product Designer

