

Informační prameny a fondy

Výzkumná a otevřená data

3. 5. 2024

Co si představíte, když
se řekne *data*?

muni.cz/go/iskb05



Data(set)

- výraz pro údaje, používané pro popis nějakého jevu
- popis vlastnosti pozorovaného objektu
- získávají se zápisem nebo měřením

výzkumná data

otevřená data

A DAY IN DATA

The exponential growth of data is undisputed, but the numbers behind this explosion – fuelled by internet of things and the use of connected devices – are hard to comprehend, particularly when looked at in the context of one day

500m

tweets are sent every day

Twitter



4PB

of data created by Facebook, including

350m photos

100m hours of video watch time

Facebook Research

DEMYSTIFYING DATA UNITS

From the more familiar 'bit' or 'megabyte', larger units of measurement are more frequently being used to explain the masses of data

Unit	Value	Size
b bit	0 or 1	1/8 of a byte
B byte	8 bits	1 byte
KB kilobyte	1,000 bytes	1,000 bytes
MB megabyte	1,000 ² bytes	1,000,000 bytes
GB gigabyte	1,000 ³ bytes	1,000,000,000 bytes
TB terabyte	1,000 ⁴ bytes	1,000,000,000,000 bytes
PB petabyte	1,000 ⁵ bytes	1,000,000,000,000,000 bytes
EB exabyte	1,000 ⁶ bytes	1,000,000,000,000,000,000 bytes
ZB zettabyte	1,000 ⁷ bytes	1,000,000,000,000,000,000,000 bytes
YB yottabyte	1,000 ⁸ bytes	1,000,000,000,000,000,000,000,000 bytes

*A lowercase 'b' is used as an abbreviation for bits, while an uppercase 'B' represents bytes.

463EB

of data will be created every day by 2025

IDC

294bn

billion emails are sent

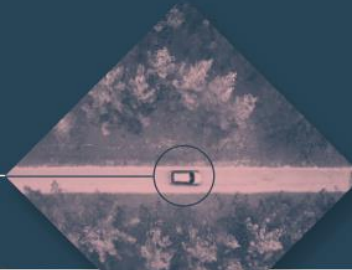
Radicati Group

320bn

emails to be sent each day by 2021

306bn

emails to be sent each day by 2020



65bn

messages sent over WhatsApp and two billion minutes of voice and video calls made

Facebook



95m

photos and videos are shared on Instagram

Instagram Business

3.9bn

people use emails

4TB

of data produced by a connected car

Intel

Searches made a day



5bn

Searches made a day from Google



3.5bn

Smart Insights



28PB

to be generated from wearable devices by 2020

Statista



ACCUMULATED DIGITAL UNIVERSE OF DATA

4.4ZB

2013

44ZB

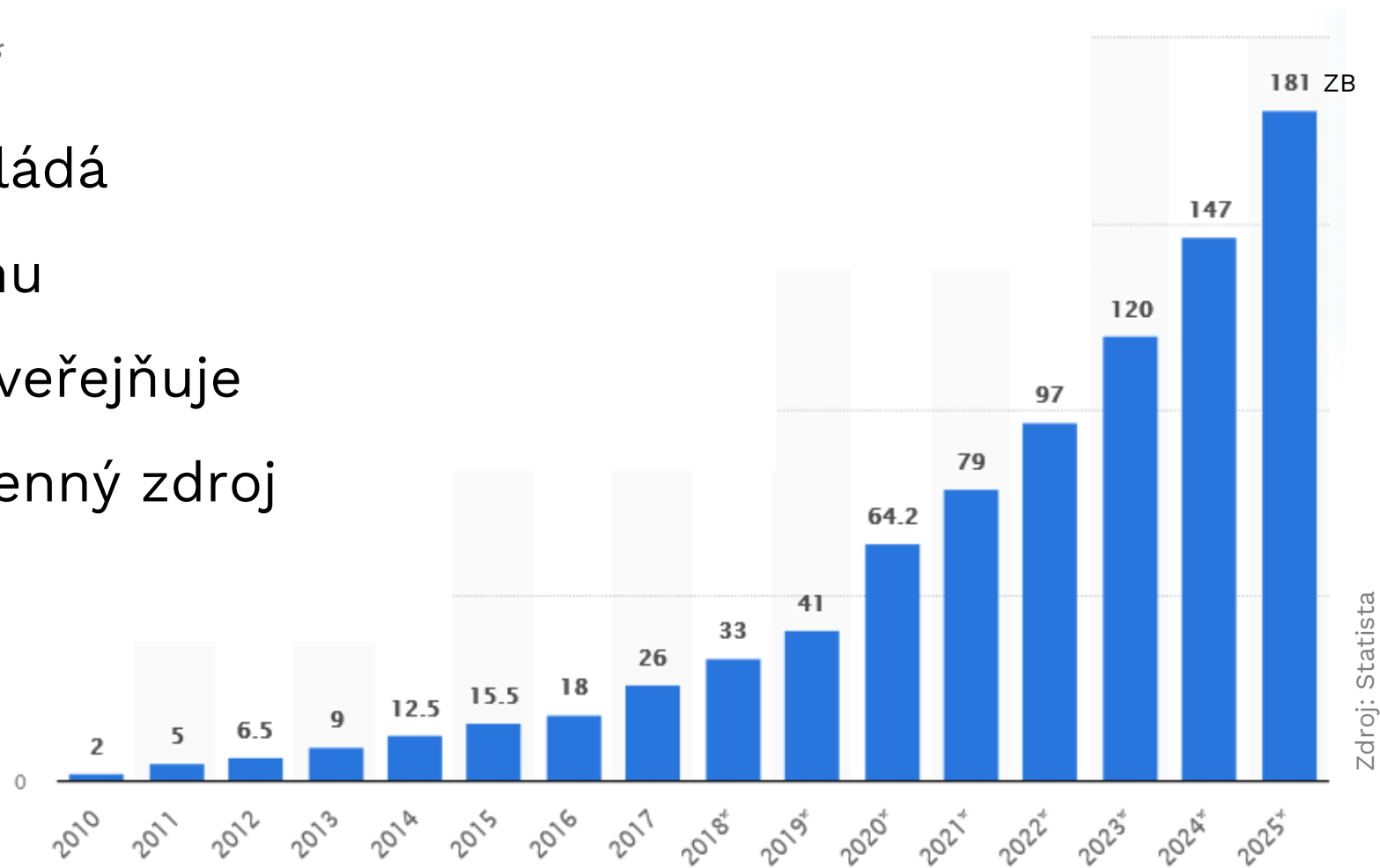
2020

PwC



Data kolem nás

- „*data jsou nová ropa*“
- všechno se měří a ukládá
- mnoho dat je k ničemu
- mnoho se jich dnes zveřejňuje
- některá představují cenný zdroj



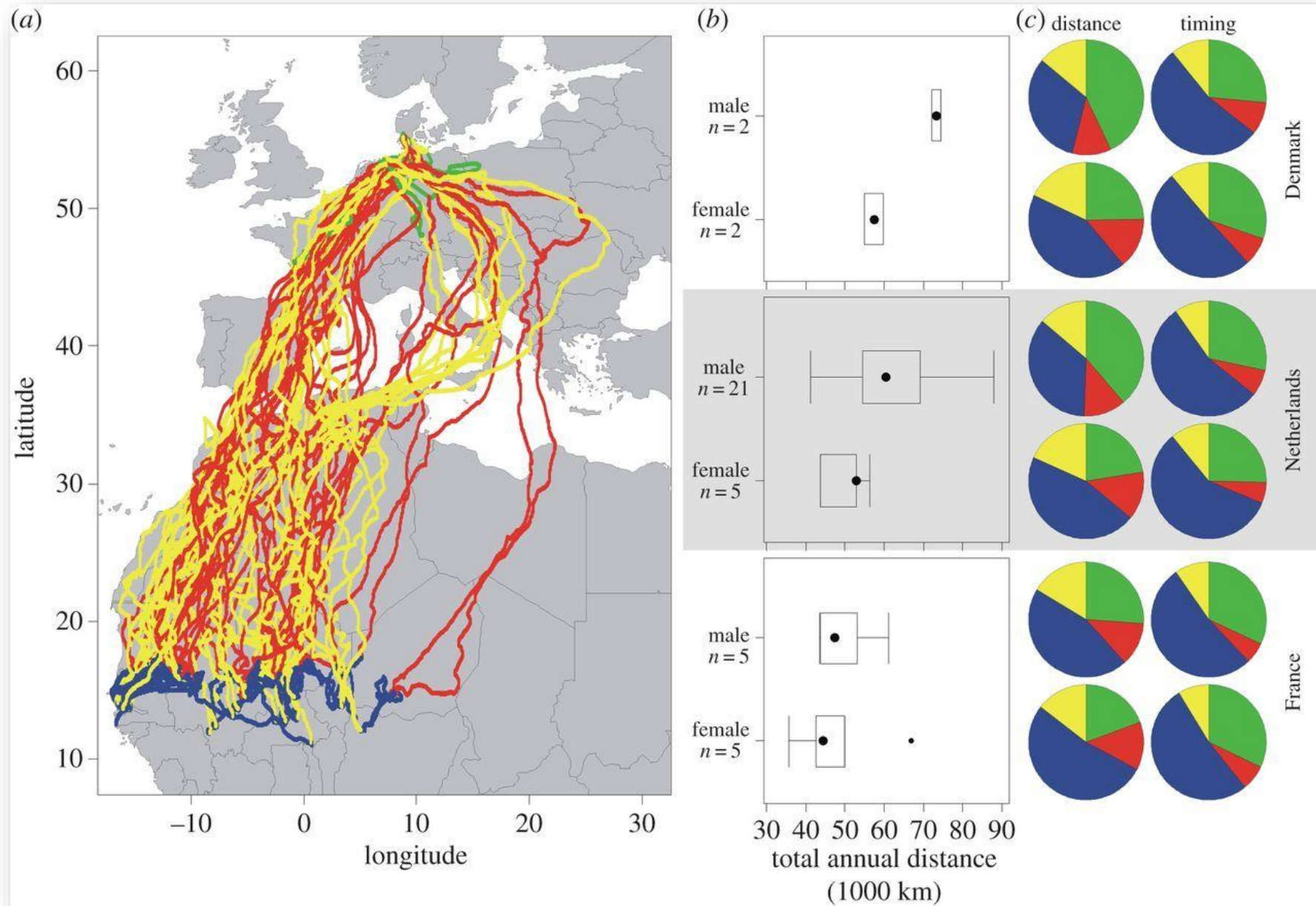
data ~ capta

Různé podoby *datových* zdrojů

- expertní systémy
- faktografické databáze
- statistické databáze
- datové repozitáře



výzkumná data



Data from: A circannual perspective on daily and total flight distances in a long-distance migratory raptor, the Montagu's harrier, *Circus pygargus*

Schlaich, Almut E., Dutch Montagu's Harrier Foundation, PO Box 46, 9679ZG Scheemda, The Netherlands

Bouten, Willem, University of Amsterdam

Bretagnolle, Vincent, French National Centre for Scientific Research

Heldbjerg, Henning, DOF-BirdLife Denmark, Vesterbrogade 140, 1620 Copenhagen V, Denmark

Klaassen, Raymond H. G., Dutch Montagu's Harrier Foundation, PO Box 46, 9679ZG Scheemda, The Netherlands

Sørensen, Iben H., University of Groningen

Villers, Alexandre, French National Centre for Scientific Research

Both, Christiaan, University of Groningen

Publication date: May 25, 2017

Publisher: Dryad

<https://doi.org/10.5061/dryad.84jk0>

Citation

Schlaich, Almut E. et al. (2017), Data from: A circannual perspective on daily and total flight distances in a long-distance migratory raptor, the Montagu's harrier, *Circus pygargus*, Dryad, Dataset, <https://doi.org/10.5061/dryad.84jk0>

Abstract

Data Files



Download dataset

✓ May 25, 2017

Schlaich_et...170410.csv	5.02 MB
Schlaich_et...170410.csv	127.81 MB

Related Works

Article

<https://doi.org/10.1098/rsbl.2017.0073>

Metrics



337 views



77 downloads



1 citations

Představte si, že děláte výzkum.

Dotazníkujete, rozhovorujete, měříte...

Následně napíšete bakalářku/článek.

Vydáte ho a ostatní ho čtou, citují...

Proč sdílet i data z vašeho výzkumu?



Proč sdílet z našeho
výzkumu i data?


muni.cz/go/iskb05



April 24, 2022

Dataset Open Access

A large-scale COVID-19 Twitter chatter dataset for open scientific research - an international collaboration

 Banda, Juan M.;  Tekumalla, Ramya; Wang, Guanyu; Yu, Jingyuan; Liu, Tuo; Ding, Yuning; Artemova, Katya; Tutubalina, Elena;  Chowell, Gerardo

Version 111 of the dataset. The peer-reviewed publication for this dataset has now been published in *Epidemiologia an MDPI journal*, and can be accessed here: <https://doi.org/10.3390/epidemiologia2030024>. Please cite this when using the dataset.

Due to the relevance of the COVID-19 global pandemic, we are releasing our dataset of tweets acquired from the Twitter Stream related to COVID-19 chatter. Since our first release we have received additional data from our new collaborators, allowing this resource to grow to its current size. Dedicated data gathering started from March 11th yielding over 4 million tweets a day. We have added additional data provided by our new collaborators from January 27th to March 27th, to provide extra longitudinal coverage. Version 10 added ~1.5 million tweets in the Russian language collected between January 1st and May 8th, gracefully provided to us by: Katya Artemova (NRU HSE) and Elena Tutubalina (KFU). From version 12 we have included daily hashtags, mentions and emojis and their frequencies the respective zip files. From version 14 we have included the tweet identifiers and their respective language for the clean version of the dataset. Since version 20 we have included language and place location for all tweets.

The data collected from the stream captures all languages, but the higher prevalence are: English, Spanish, and French. We release all tweets and retweets on the `full_dataset.tsv` file (1,332,499,832 unique tweets), and a cleaned version with no retweets on the `full_dataset-clean.tsv` file (344,339,997 unique tweets). There are several practical reasons for us to leave the retweets, tracing important tweets and their dissemination is one of them. For NLP tasks we provide the top 1000 frequent terms in `frequent_terms.csv`, the top 1000 bigrams in `frequent_bigrams.csv`, and the top 1000 trigrams in `frequent_trigrams.csv`. Some general statistics per day are included for both datasets in the `full_dataset-statistics.tsv` and `full_dataset-clean-statistics.tsv` files. For more statistics and some visualizations visit: <http://www.panacealab.org/covid19/>

More details can be found (and will be updated faster at: https://github.com/thepanacealab/covid19_twitter) and our pre-print about the dataset (<https://arxiv.org/abs/2004.03688>)

As always, the tweets distributed here are only tweet identifiers (with date and time added) due to the terms and conditions of Twitter to re-distribute Twitter data ONLY for research purposes. They need to be hydrated to be used.

142,244

views

174,236

downloads

[See more details...](#)

Indexed in

**Publication date:**

April 24, 2022

DOI:DOI [10.5281/zenodo.6481639](https://doi.org/10.5281/zenodo.6481639)**Keyword(s):**[social media](#) [twitter](#) [nlp](#) [covid-19](#) [covid19](#)**Published in:**

Epidemiologia: 2 pp. 315-324 (3).

Related identifiers:Continued by
<http://www.panacealab.org/covid19/> (Other)Supplement to
<https://arxiv.org/abs/2004.03688> (Preprint)**Alternate identifiers:**[10.3390/epidemiologia2030024](https://doi.org/10.3390/epidemiologia2030024) (Journal article)
https://github.com/thepanacealab/covid19_twitter
(Software)

Datové repozitáře

- [Zenodo](#)
 - [figshare](#)
 - [Dryad](#)
- obecně zaměřené*

Funkce repozitářů

- udělování identifikátoru
- [práce s metadaty](#)
- verzování datových souborů



Datové repozitáře

- *oborové* datové repozitáře
- re3data.org
- [LINDAT](#)

- *národní* repozitáře
- [Národní repozitář ČR](#)
- [OLOS SWISS](#)

Datové repozitáře

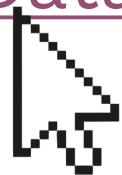
- institucionální repozitáře
- provozují např. univerzity

[ASEP AV ČR](#)

[Dataverse](#)

[Harvard Dataverse](#)

[CKAN](#)



Co s tím?

Reprodukovatelnost výzkumu a [ověření správnosti](#).

Možnost navázat na předchozí výzkum.

Sdílení prostředí a kontextu výzkumu.

Jiné využití stejných dat.



Co z toho plyne pro knihovníky?

Research data management

- životní cyklus vědeckých dat
- organizace a zpracování dat
- sdílení a LTP vědeckých dat
- nastavování procesů
- provozování repozitářů
- vzdělávání výzkumníků a výzkumnic
- *datový knihovník*

Datové časopisy

- publikace datových souborů, datasetů
- datové články
- také jako *data deskriptory*

[NATURE Scientific Data](#)

[Biodiversity Data Journal](#)

otevřená veřejná data

OPEN DATA

Otevřená data jsou informace a data bezplatně a volně dostupná na internetu ve strukturované a strojově čitelné podobě a jsou zpřístupněna způsobem, který jejich využití neklade zbytečné technické či jiné překážky.



Přidáno před 17 dny: Úroveň hluku

Klikněte pro dlouhodobě sledované statistiky...



EKONOMIKA
A TRH PRÁCE



ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ



DOPRAVA



LIDÉ A BYDLENÍ



VZDĚLÁNÍ



ZDRAVÍ



BEZPEČNOST



MĚSTO

Aktuality



Ekonomický vliv studentů na město

Jak tráví studenti v Brně volný čas a kam jdou jejich peníze? O Brně se často hovoří jako o studentském městě. V druhém největším městě Česka studuje 65 tisíc ...



Kulturní pocitová mapa

Na kulturu, která je neodmyslitelně spjata s obrazem Brna, se můžeme nyní podívat pohledem těch, co Brno dobře znají. Seznamte se s novou pocitovou mapou Brna, jež byla vytvořena díky zapojení...

Vaše město zatím
nesdílí svá data
otevřeně. Jakými
argumenty ho zkusíte
přesvědčit?

muni.cz/go/iskb05



Open data | Výhody

- zvýšení efektivity – sdílení a analýza (méně 106...)
- podpora ekonomiky – zdroj inovací, surovina
- transparentnost a kontrola, lepší image
- zapojení občanů do rozhodování
- datová žurnalistika
- pořádek v datech



Open data | Výhody

- vznik aplikací nad otevřenými daty
- „hlídači“ státu

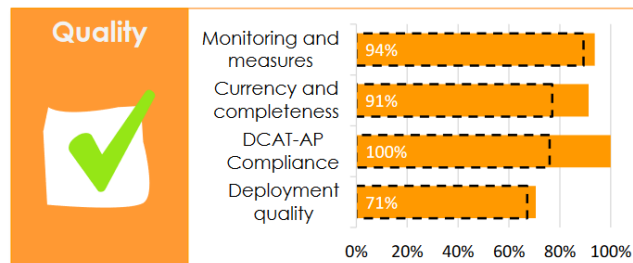
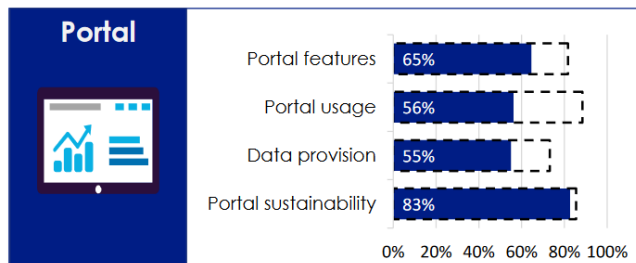
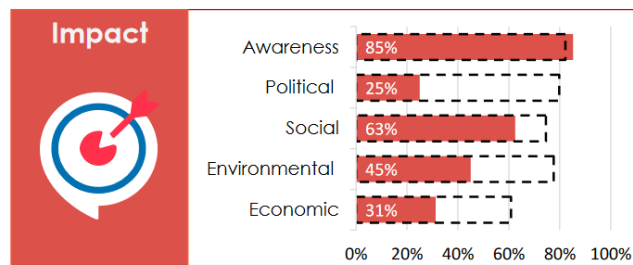
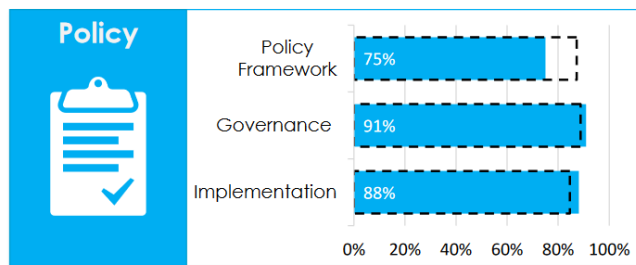
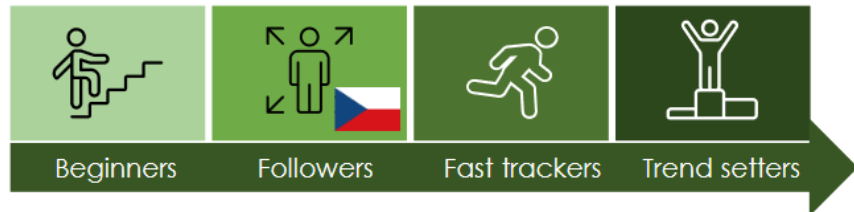
<https://www.znecistovatele.cz/>

<https://cityvizor.cz/>

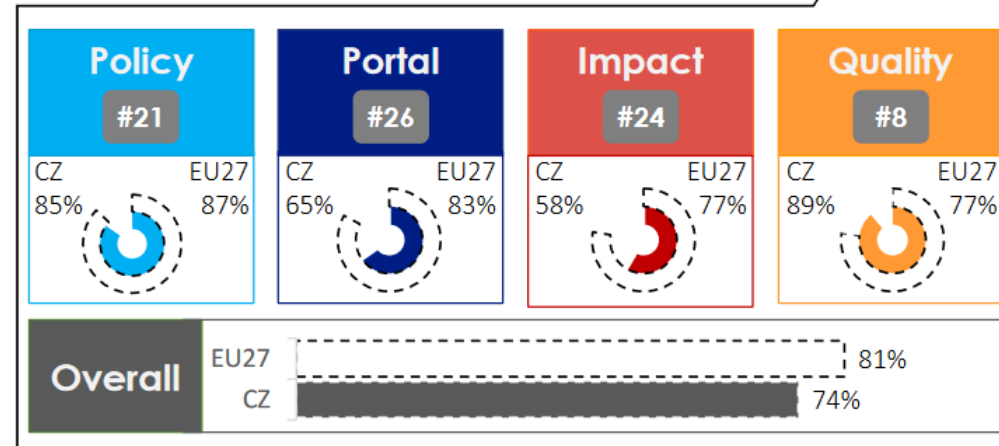
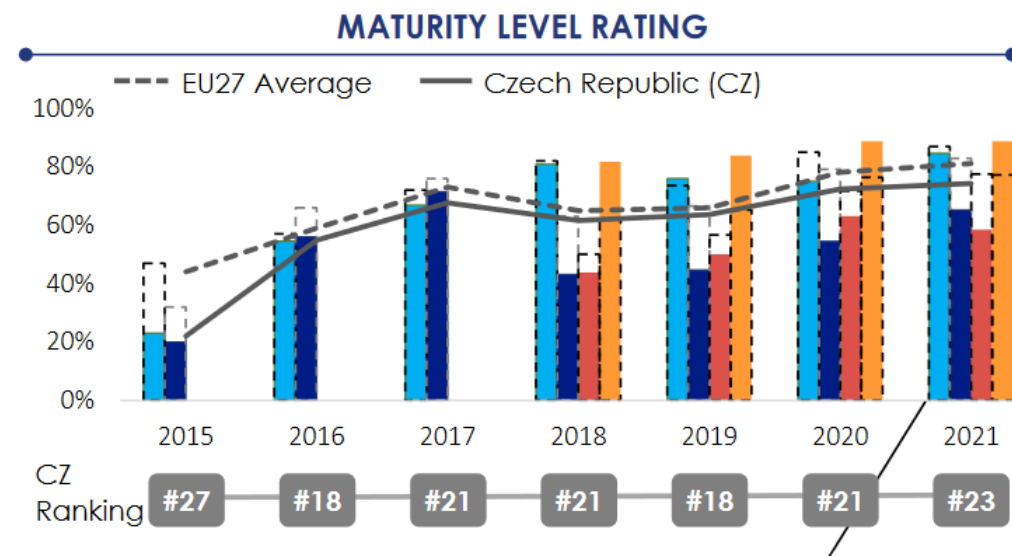
<https://www.czechcrime.org/>

<https://hackujstat.cz/>

Zralost OD 2022

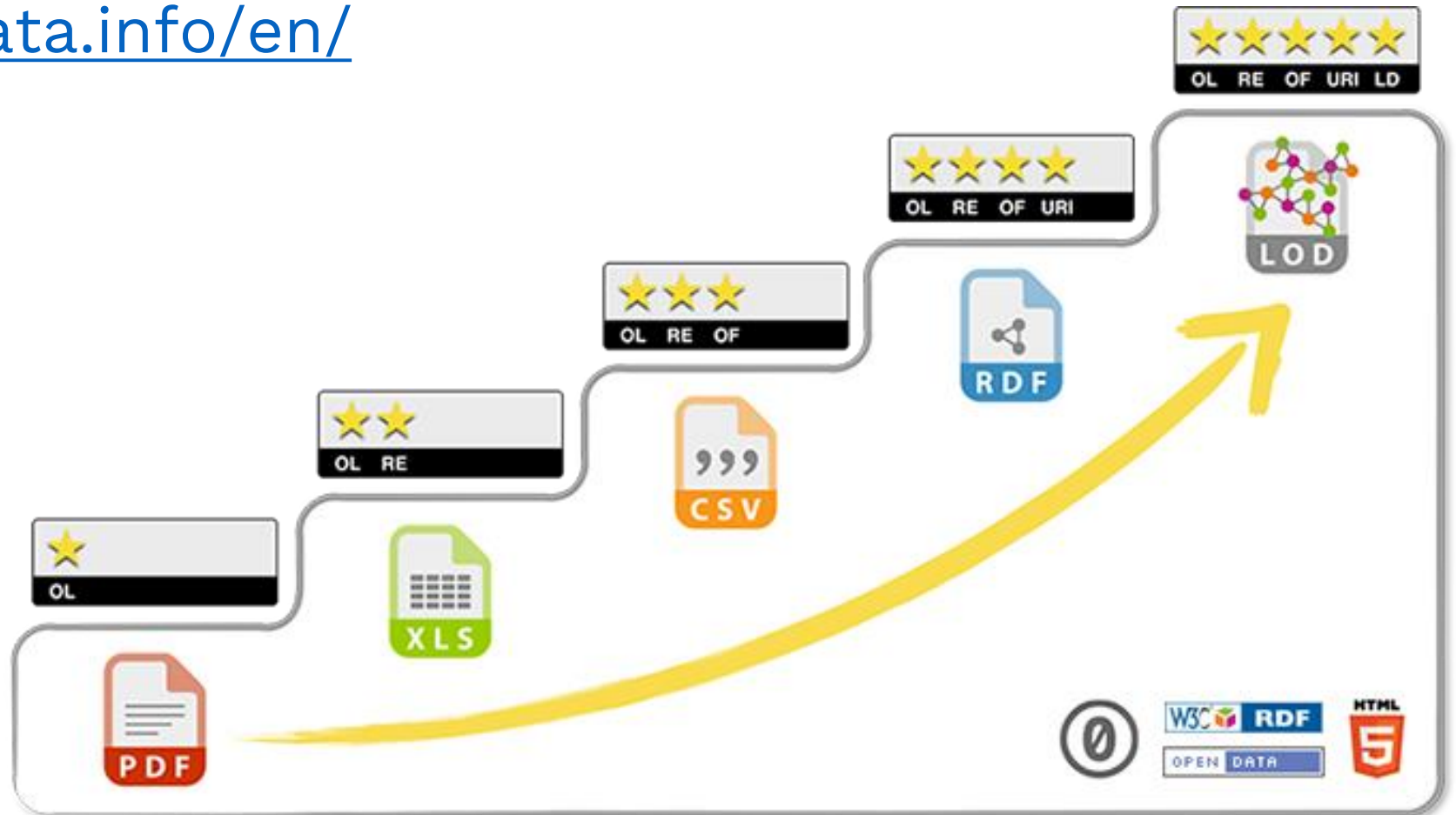


--- EU27 Average X% Czech Republic



Open data | Stupně otevřenosti

- <https://5stardata.info/en/>



Září 2020

Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				


RSS kulturního kalendáře

Mikulovská rozvojová s.r.o.




Kalendář akcí - Září 2020

- Sobota 05/09**
Mikulovský cimbálový večer
 Náměstí
- Neděle 06/09**
Mariánská pouť na Svatý kopeček
 Svatý Kopeček
- Pátek 11/09**
ZRUŠENO: Pálavské vinobraní 2020
 Náměstí, Zámek, Amfiteátr
- Sobota 12/09**
Výstava drobného zvířectva
 Chovatelská hala na Amfiteátru
- Sobota 12/09**
Václav Neckář & Bacily
 Amfiteátr
- Čtvrtek 17/09**
Pohádkový les
 Procházekův lesopark
- Sobota 19/09**
ZRUŠENO - Festival sýr 2020
 Náměstí


 Kam pojedete? | Co chcete dělat? | Kalendář akcí | Výlety | Voucher do lázní


Akce **Vše 35** | Festivaly 1 | Hudební a divadelní akce 9 | Výstavy 7 | Společenské akce 11 | Akce pro děti 1 | Sportovní akce 2 | Lidová řemesla a trhy 1 | Gastronomické akce 2 | Historické a vojenské akce 1



5.9.

Mikulovský cimbálový večer


Mikulov, Jižní Morava



6.9.

Mariánská pouť na Svatý kopeček


Mikulov, Jižní Morava



27.8.
9.10.

Výstava Hans-Jörg Glattfelder


Mikulov, Jižní Morava



11.9.
13.9.

Pálavské vinobraní 2020 - zrušeno


Mikulov, Jižní Morava



11.9.
13.9.

Slavnosti vína Mikulov - zrušeno


Mikulov, Jižní Morava



12.9.

Václav Neckář & Bacily


Mikulov, Jižní Morava



18.9.
29.11.

Karel Cudlín: Postřehy z Izraele

Mikulov, Jižní Morava

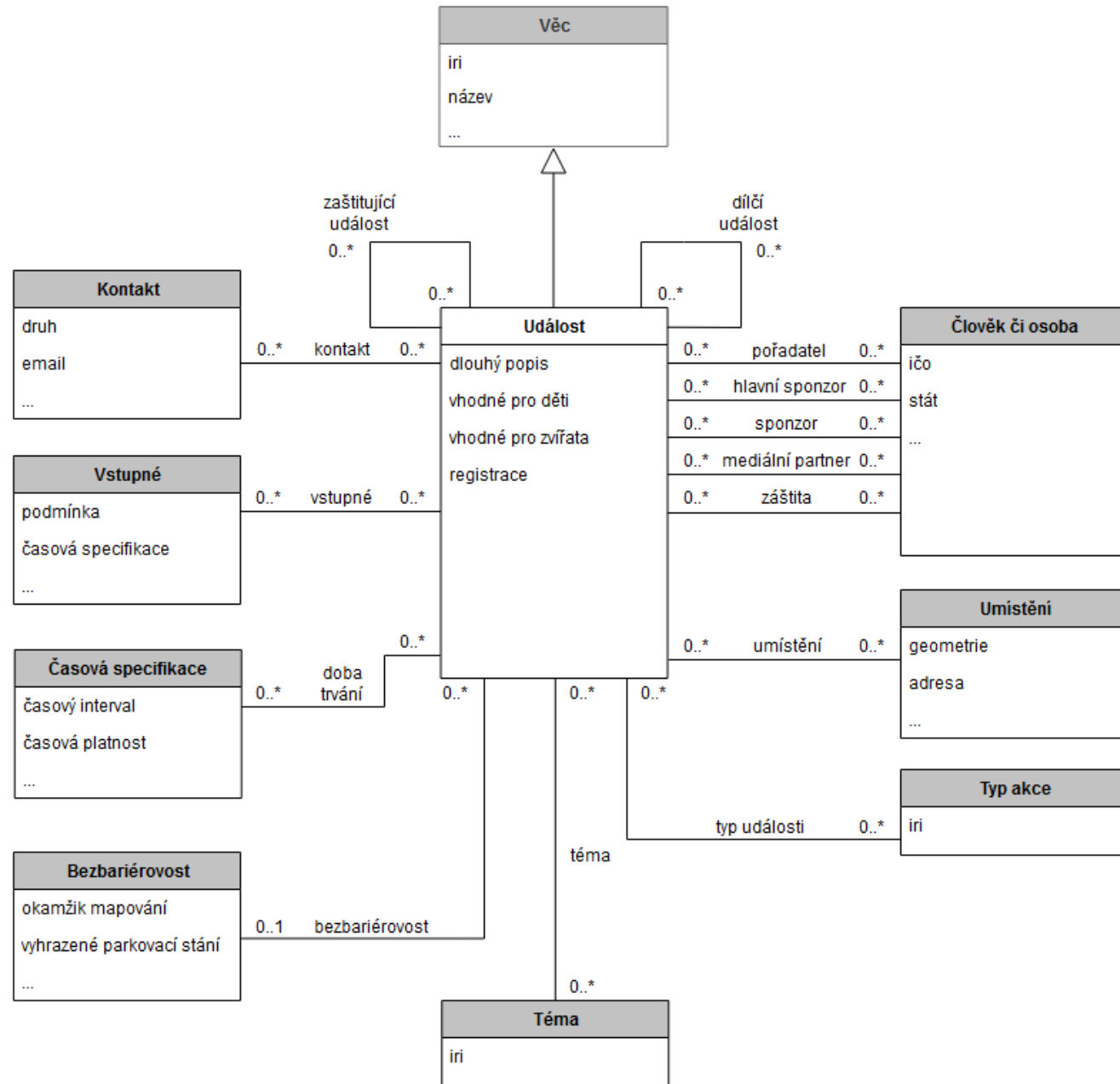


19.9.
20.9.

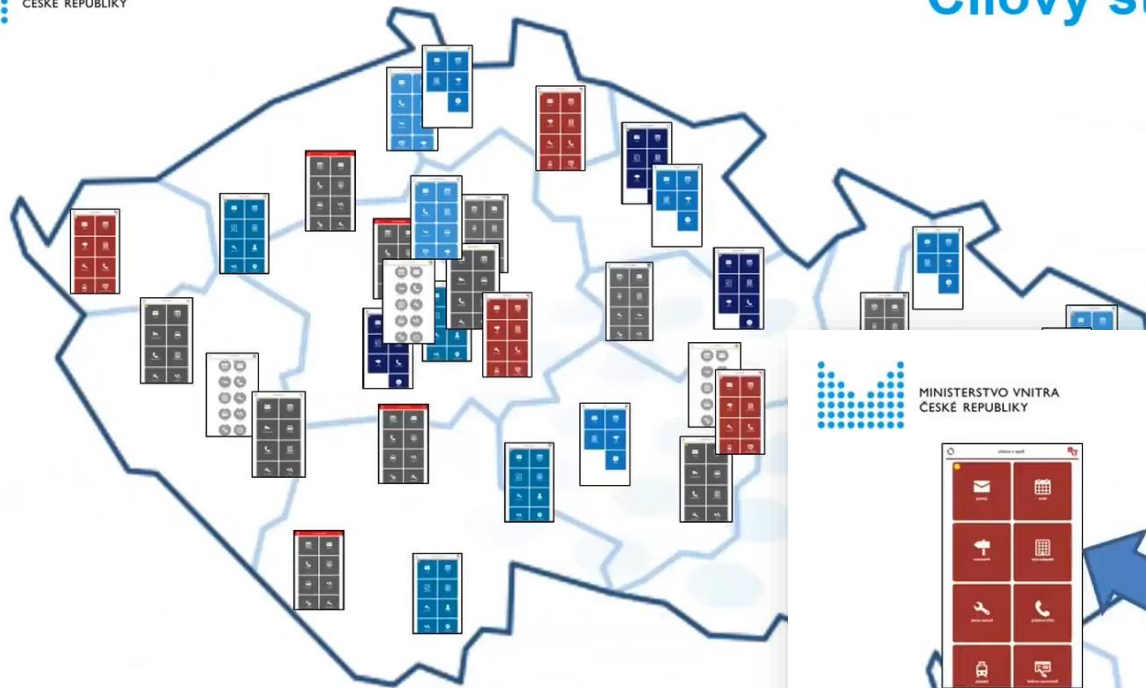
Festival Sýr 2020 - zrušeno

Mikulov, Jižní Morava

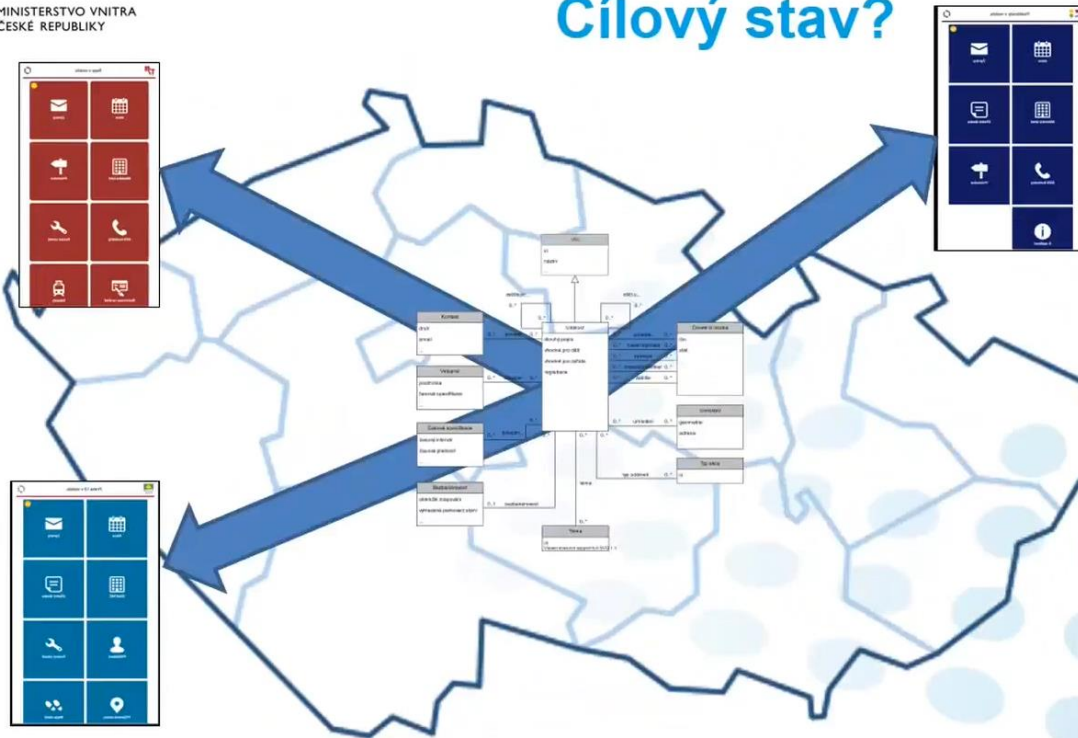




Cílový stav?



Cílový stav?



Portál otevřených dat České republiky

https://data.gov.cz

OTEVŘENÁ DATA

Vzdělávání Články Datová kvalita Národní katalog otevřených dat Další informace

Portál otevřených dat

Vše, co potřebujete vědět o otevřených datech v České republice

Národní katalog otevřených dat

135 881 datových sad

Název datové sady Hledat

Novinky ze světa otevřených dat

Webinář: Otevřená data ve zdravotnictví II

23. 4. 2021

V pátek 7. května 2021 v 10:30 pořádá Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR [druhý webinář nad zdravotnickými daty](#). Cílem webináře je odpovědět na klíčové otázky o zdravotnických datech. Opět se můžete těšit na dva hosty, kteří zhodnotí aktuální stav otevřených dat a poskytnou zkušenosti s jejich zpracováním.

Webinář: Otevřená data ve zdravotnictví

23. 3. 2021

V pátek 26. března 2021 v 10:30 pořádá Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR první online diskusní setkání nad zdravotnickými daty. Cílem webináře je odpovědět na aktuální otázky o zdravotnických datech. Pro účast na webináři je nutno se [registrovat](#).

Aktualizovali jsme vzdělávací sekci

5. 3. 2021

Rozšířili jsme náš [rozcestník vzdělávací sekce](#) a přidali aktualizovaný přehled online školení v oblasti otevřených dat. Intenzivně pracujeme na e-learningovém školení, které plánujeme spustit v září.

Archiv novinek »

File Edit View History Bookmarks Tools Help

data.europa.eu x +

https://data.europa.eu/en

data.europa.eu

The official portal for European data

English (en) Search site content Search

Discover the datasets from the former EU Open Data Portal [here](#).














Data Impact & Studies Training News & Events About

data.europa.eu

The official portal for European data

81 Catalogues **36** Countries **1125030** Datasets

Search datasets

 Agriculture, Fisheries, Forestry & Foods	 Economy & Finance	 Education, Culture & Sport	 Energy	 Environment	 Government & Public Sector
 Health	 International Issues	 Justice, Legal System & Public Safety	 Population & Society	 Regions & Cities	 Science & Technology
 Transport	<input type="text" value="Search datasets"/> Search				

Kde sledovat další vývoj...

- Konference [Otevřená data](#)
- plošná povinnost OD z veřejných databází (2024)
- evropské iniciativy ([Data Governance Act](#), *Data Act*; *cloud switchability...*)
- veřejný datový fond
- a další novinky...

Co s tím?

Data pro aktivní občanství.

Data v pracovním životě.

Data pro řešení každodenních problémů.



A co plyne pro knihovníky z tohoto?

datový mindset

Hledání dat a v datech

- složitější činnost než hledání v běžném fondu
- kromě hledání datasetů ještě vrstva práce s daty
- vyžaduje specifické dovednosti a znalosti
- znalost formátů datových souborů
- znalost základní práce s daty

Formáty datových souborů

- *způsob uložení dat do souboru*
- XLSX, CSV, TXT
- JSON, XML
- KML, GeoJSON – geografický rozměr

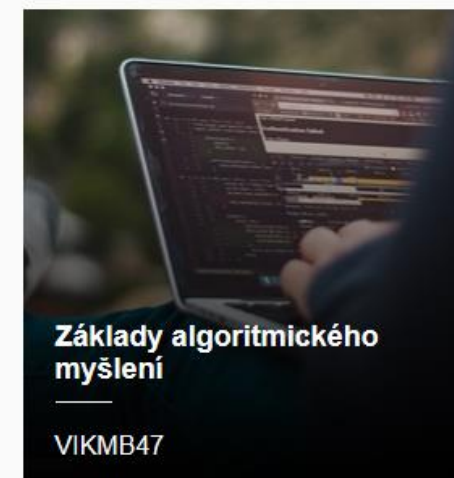
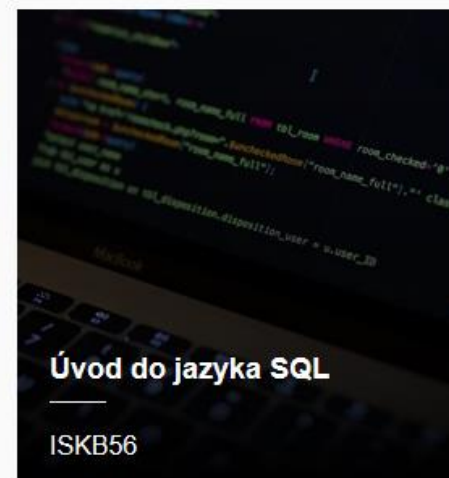
Co by měl umět každý knihovník?

- *datový mindset*
- hledat datasey
- otevřít CSV, XLSX a další běžné formáty
- převést do sloupců
- provést základní operace
- filtrovat

Pokročilejší práce s daty

- dotazování DB, SQL atp.
- čištění dat
- geocoding
- scraping
- parsování
- *a další...*

DATA@KISK





Iniciativa „*Stop zvířím!*“ vyžaduje zákaz chovu zvířat ve městech. Ohrožují prý životy chodců a především cyklistů. Jak často se něco takového třeba v Brně děje, že by se cyklista srazil se zvířetem?



<https://data.brno.cz/>



Poslední zdroje
Existující připojení

Dotazy a připojení

Aktualizovat vše ▾
Vlastnosti
Upravit propojení

Datové typy

Akcie Měny Zeměpis

Seřadit a filtrovat

Seřadit (A-Z, Z-A)
Filtr
Vymazat
Použít znovu
Upřesnit

Datové nástroje

Dynamické doplňování
Text do sloupců
Odebrat duplicity
Ověření dat ▾
Sloučit
Relace
Spravovat datový model

ATSK

MISTOSK	PRAH
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Sokolská	Prah
Sokolská	Prah
Sokolská	Prah
Sokolská	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Legerova	Prah
Legerova	Prah
Legerova	Prah
Legerova	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah
Sokolská	Prah
Jižní spojka	Prah
Jižní spojka	Prah

Seřadit od A do Z
Seřadit od Z do A
Seřadit podle barvy
Zobrazení listu
Zrušit filtr z „MISTOSK“
Filtrovat podle barvy
Filtry textu

Hledat

- 5. května, sjezd Na Strži
- 5. května, směr centrum,
- 5. května, směr centrum, Praha 4
- 5. května, ZC u domu č. p. 43
- 5.května
- 5.května 43
- 5.května DC čp 1045
- 5.května ZC čp 1007 Praha 4

Nejsou zobrazeny všechny položky.

OK Zrušit

Dotazy a připojení

Dotazy | Připojení

Dotazů: 1

7736a486-36b3-47c1-8fc4-65ef1ffabf61-mhmp_dopravni_prestupky_2016
Počet načtených řádků: 647 038 Počet chyb: 76

Kvalita dat

- knihovník by měl umět data hodnotit
- data nemusí být tzv. „čistá“
- data vznikají v kontextu: *kola vs. zvěř v Brně?*
- kdo je měří a publikuje? – jasný zdroj!
- jaká jsou k nim metadata?
- dokážu zjistit, co který sloupeček znamená?
- je popsána metodologie jejich vzniku?

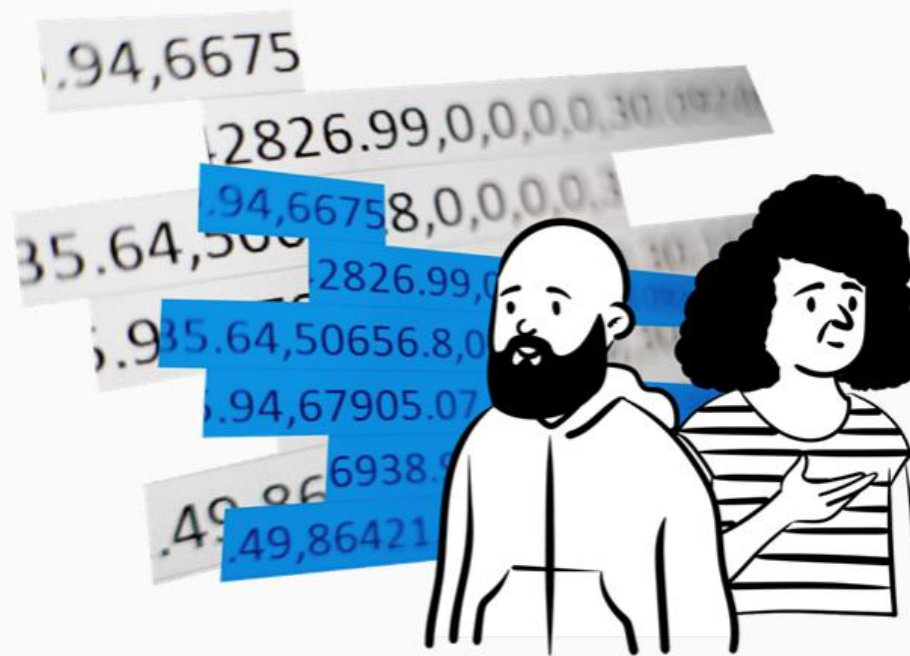
Datová gramotnost (pro knihovníky)

Mgr. Michal Koláček

Mgr. Tomáš Marek

Jako knihovníci dobře víme, že **žijeme ve světě dat**. Jejich smysluplné využití však vyžaduje specifické znalosti a dovednosti, které nám umožňují z datových zdrojů destilovat cenné informace, odpovědi a argumenty. V rámci kurzu otevřeného i začátečníkům si prakticky a názorně projdeme celým procesem práce s daty: naučíme se klást si nad nimi **ty správné otázky**, budeme **vyhledávat otevřená a volně dostupná data**, kriticky je **hodnotit, zkoumat, čistit a analyzovat**, abychom na závěr **mohli vytvořit vizualizaci a formulovat vlastní závěry**. Společně s lektory Michalem, Jáchymem a Tomášem si krok za krokem ukážeme i praktickou práci se skutečnými daty za využití základních nástrojů, jako je *Excel* nebo *Open Refine*.

Začít studovat





1 Datový mindset

1. Data a datový mindset

K čemu nám jsou data a jak můžeme v praxi aplikovat datový mindset? V prvním modulu se zaměříme na základy datové gramotnosti.



2 Zdroje dat

2. Zdroje dat

Ve druhém modulu se zaměříme na vyhledávání dat a odhalíme zajímavé a důvěryhodné zdroje, ze kterých můžeme data čerpat.



3 Metadata a import dat

3. Metadata a import dat

Ve třetím modulu se zaměříme na roli metadat a položíme si otázku, která nás bude provázet po celý zbytek kurzu.



4 První analýza

4. První analýza

V rámci první analýzy dat zkusíme odpovědět na úvodní otázku a využijeme k tomu například kontingenční tabulku.



5 Čištění dat

5. Čištění dat

Data nejsou nikdy úplně čistá a čím více volnosti panuje při jejich vzniku, tím jsou špinavější. V pátém modulu se podíváme, co s tím.



6 Transformace dat

6. Transformace dat

Abychom data dokázali správně analyzovat, bude si je vždy třeba připravit. V šestém modulu se nad našimi daty naučíme některé typy transformací.



7 Storytelling a vizualizace

7. Storytelling a vizualizace

Výstupy našich analýz chceme většinou někomu ukázat a efektivně komunikovat: na řadu tak přichází vizualizace a storytelling nad daty.



8 Závěrečný projekt

8. Závěrečný projekt

Nově získané dovednosti si v posledním modulu vyzkoušíme samostatně: dokážete pomocí základní analýzy dat odpovědět na zákludnou otázku?

Evidence-based librarianship

- knihovnictví založené na datech/důkazech
- využití dat pro rozhodování v knihovnách
- mnohé automatizované systémy to už umí

Jaké rozhodování
v knihovnách by se
například dalo podložit
daty a jakými?



další podoby datových zdrojů

Faktografické databáze

- údajovou základnu tvoří faktografické informace
- *specializované databáze (chemie, fyzika,...)*
- *statistické databáze*
- *encyklopedické databáze*

Faktografické databáze

Specializované FD

1. [Chemspider](#)
2. [Drugbank](#)
3. [CIA World Factbook](#)
4. [Featherbase](#)

A tisíce dalších...



Dobrý den, mám doma Citalec 20, ale ztratil jsem příbalový leták. Nedá se nějak zjistit, jaké může mít vedlejší účinky?



https://prehledy.sukl.cz/prehled_leciv.html#/

Statistické databáze

- obrovské množství databází mezinárodních organizací
- databáze od státních orgánů, úřadů
- statistické úřady

Proklikajte si:

<https://data.worldbank.org/>

<https://www.who.int/data/collections>

<https://data.unicef.org/>

<https://data-explorer.oecd.org/>

<https://data.europa.eu/en>





Dobrý den, chci si otevřít hotel v Brně a potřeboval bych vědět, kolik se tady během roku ubytovává lidí a jestli to číslo klesá nebo stoupá – no prostě jestli má cenu další hotel otvírat.



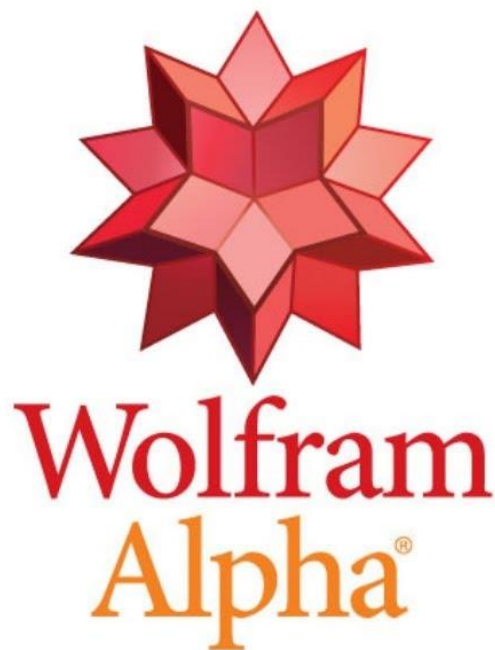
<https://www.czso.cz/>



Faktografické databáze

Wolfram Alpha

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



WolframAlpha computational... knowledge engine

International Space Station May 18 2009 6:00pm

Input interpretation:

International Space Station (spacecraft)	6:00:00 pm CDT Monday, May 18, 2009
---	--

Position at 6:00 pm: [Show DMS](#) | [Show 3D](#) | [Orthographic projection](#)

22.51° North 94.35° West (ocean)

Orbital information at 6:00 pm: [Show metric units](#) | [More](#)

Wolfram Alpha

- scrabble vs. jenga
- thorin vs. frodo
- magikarp vs. pikachu
- uncle's uncle's son's daughter's cousin
- libraries with number of books > 15 million
- 85 kg 192 cm 12 beers in 5 hours
- 42 mars bars
- F#

Expertní systémy

- prameny napodobující fungování odborníka
- báze znalostí / báze dat / řídicí mechanismus
- pravidla IF-THAN
- dotazování – jako skutečný expert
- postupné hledání výstupu
- podpora rozhodování



Dobrý den, mám opakované bolesti hlavy,
zvracím a trápí mě kašel.
Co by mi mohlo být?



<https://symptoms.webmd.com/>



WebMD[®] Symptom Checker BETA

Identify possible conditions and treatment related to your symptoms.

This tool does not provide medical advice. [See additional information.](#)

Age

Gender

Male

Female

Continue



INFO

SYMPTOMS

HISTORY

CONDITIONS

DETAILS

TREATMENT

What is your main symptom?

e.g., Headache

or Choose common symptoms

Bloating

Cough

Diarrhea

Dizziness

Fatigue

Fever

Headache

Muscle cramp

Nausea

Throat irritation

Gender Male

Age 29

My Symptoms

< Previous

Continue >


Conditions that match your symptoms

UNDERSTANDING YOUR RESULTS ⓘ

Tension headache 

Iron Deficiency Anemia 

Hypothyroidism (adult) 

Acute Sinusitis 

Drug allergy 



LOAD 10 MORE CONDITIONS

< Previous

Start Over

Tension Headache

Stress headache | Muscle spasm headache

CONDITION DETAILS

TREATMENT OPTIONS

Symptoms

Tension headache symptoms include dull pain and pressure, tightness like a band around the head, mild sensitivity to noise or light, difficulty sleeping, and difficulty concentrating.

How Common

Among U.S. adults, 30% to 80% have occasional tension headaches.

Overview

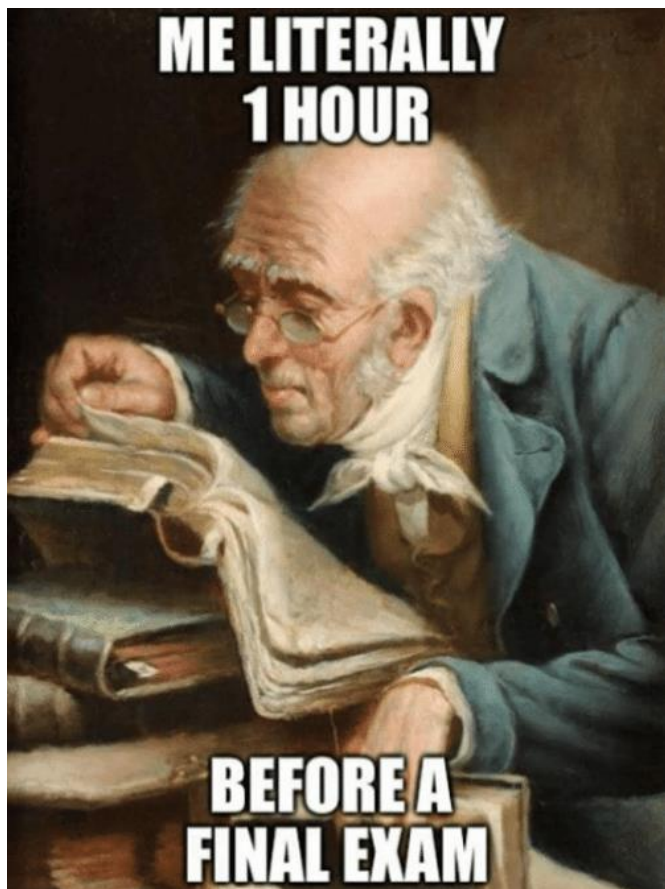
Tension headaches are the most common type of headache, caused by muscle tension in the neck, face, jaw, or shoulders. Many people have occasional tension headaches, which often start in the middle of the day. For others, tension headaches occur every day. Everyday stress, lack of sleep, ... [read more](#)

[Go to the Migraines & Headaches Health Center >](#)

Takže...

- dat je stále více a více
- částečně i díky trendu otevřených dat
- data hrají roli ve vědě i veřejné správě
- data přicházejí v různých podobách a formátech
- představují důležitý informační pramen
- knihovník by měl vědět, kde data hledat
- umět hodnotit kvalitu dat a hledat v datech
- existuje pozice datový knihovník

Uzavření předmětu



- termíny jsou už v ISu!
- nebojte se a přihlaste se!
- bude to distanční test na 60 minut
- bude to v *Odpovědnících* v IS MUNI
- test se generuje náhodně – každý je jiný
- celý test má 15 otázek a 3 jsou otevřené
- otevřené otázky jsou opravdu *otevřené*...
- za uzavřenou 1 bod, za otevřenou až 4 body!
- celkem můžete mít až 24 bodů, na E prolezete s 15 body