

Evropská unie Evropský sociální fond Operační program Zaměstnanost

Kvalitní otevřená data

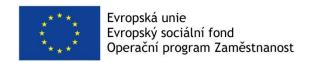
Jakub Klímek

Projekt:

Reg. číslo:

Implementace strategií v oblasti otevřených dat II

CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0004172



V současnosti si o českých otevřených datech málokdo myslí, že jsou kvalitní.





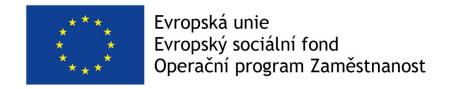


Tweet

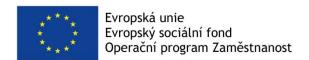
Program největší české konference o otevřených datech je zveřejněn. Zahraniční hosté z Estonska a Slovenska, pohled digitálního šampiona v kontextu architektury veřejné správy, vybraní panelisté z řad uživatelů otevřených dat. opendata.gov.cz/edu:konference... #op...

15:09 · 06 Sep 19 · Twitter Web App

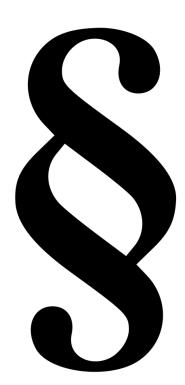


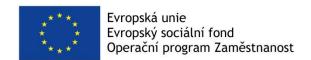






Otevřená data jsou...





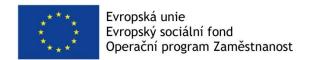
Otevřená data jsou...

dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup
 - tedy na Webu



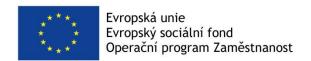
kisspng CC BY-SA 4.0



Otevřená data jsou...

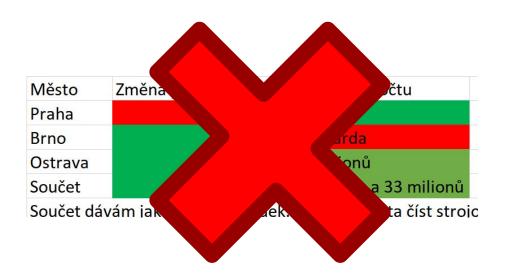
- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup
 - tedy na Webu
- v otevřeném formátu
 - tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.

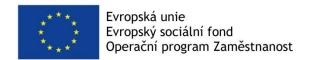




Otevřená data jsou...

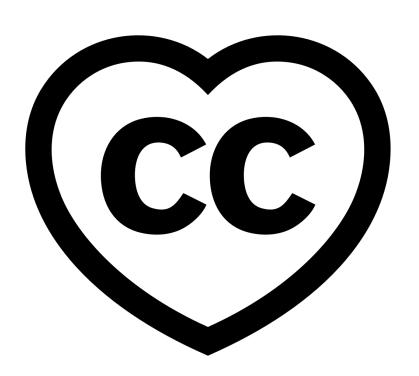
- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup
 - tedy na Webu
- v otevřeném formátu
 - tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.
- v strojově čitelném formátu
 - tedy žádné barevné Excely

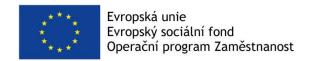




Otevřená data jsou...

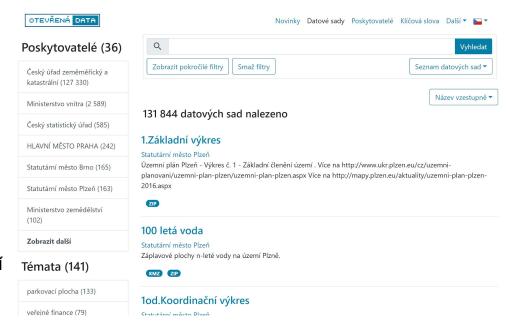
- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup
 - tedy na Webu
- v otevřeném formátu
 - o tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.
- v strojově čitelném formátu
 - tedy žádné barevné Excely
- jejichž způsob ani účel následného využití není omezen
 - tedy volné užití, přinejhorším CC-BY

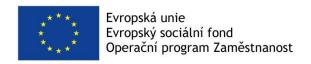




Otevřená data jsou...

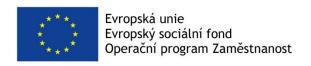
- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup
 - tedy na Webu
- v otevřeném formátu
 - tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.
- v strojově čitelném formátu
 - tedy žádné barevné Excely
- jejichž způsob ani účel následného využití není omezen
 - tedy volné užití, přinejhorším CC-BY
- evidovány v NKOD





Datová kvalita

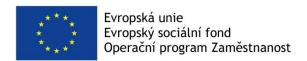
Připravenost dat k použití



Kvalitní otevřená data

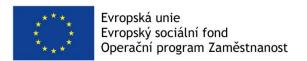
otevřená data, která jsou **navíc** dobře připravená k použití

uživateli



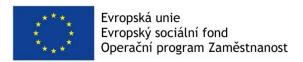


- ví přesně, co za data máte
 - nepotřebuje katalog





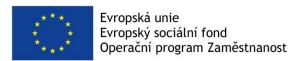
- ví přesně, co za data máte
- ví, co ta data znamenají
 - nepotřebuje dokumentaci







- ví přesně, co za data máte
- ví, co ta data znamenají
- ví, jak by je použil, kdyby se k nim dostal
 - a pravděpodobně se k nim dostane i bez jejich otevření

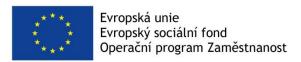








- ví přesně, co za data máte
- ví, co ta data znamenají
- ví, jak by je použil, kdyby se k nim dostal
- na kvalitě technického zpracování dat mu až tak nezáleží
 - má schopnosti, prostředky a motivaci pracovat i s nekvalitními daty





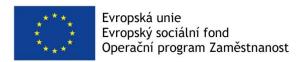






Uživatel typu "data šťoural" či "korporace"

- ví přesně, co za data máte
- ví, co ta data znamenají
- ví, jak by je použil, kdyby se k nim dostal
- na kvalitě technického zpracování dat mu až tak nezáleží
- bude mít ale konkrétní připomínky k věcnému obsahu a věcným problémům v datech
 - cenná zpětná vazba











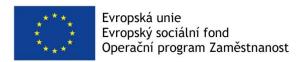


Uživatel typu "data šťoural" či "korporace"

- ví přesně, co za data máte
- ví, co ta data znamenají
- ví, jak by je použil, kdyby se k nim dostal
- na kvalitě technického zpracování dat mu až tak nezáleží
- bude mít ale konkrétní připomínky k věcnému obsahu a věcným problémům v datech

Uživatel typu "nováček"

- je jich řádově více
- pravděpodobně o nich nevíte
 - to neznamená že neexistují













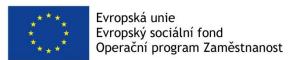


Uživatel typu "data šťoural" či "korporace"

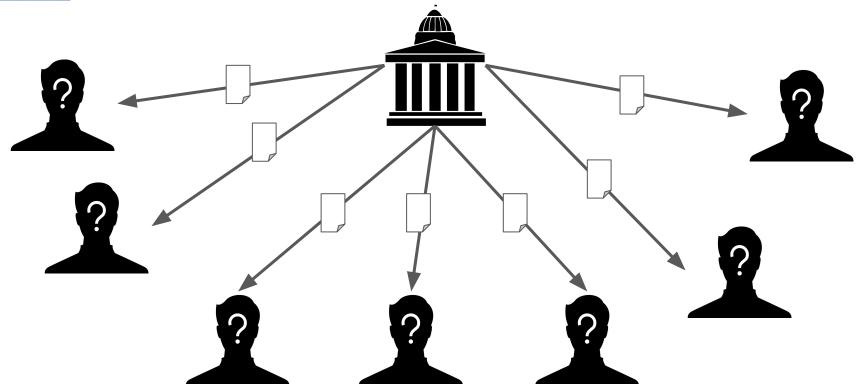
- ví přesně, co za data máte
- ví, co ta data znamenají
- ví, jak by je použil, kdyby se k nim dostal
- na kvalitě technického zpracování dat mu až tak nezáleží
- bude mít ale konkrétní připomínky k věcnému obsahu a věcným problémům v datech

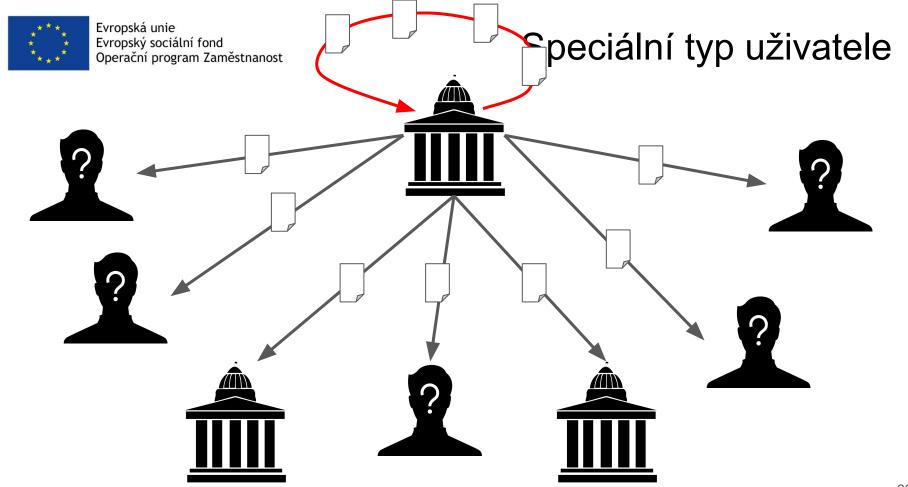
Uživatel typu "nováček"

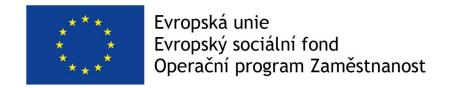
- je jich řádově více
- pravděpodobně o nich nevíte
- data neznají, je třeba jim je představit a komfortně zprostředkovat
 - jinak půjdou dělat něco jiného a vaše data zůstanou bez užitku



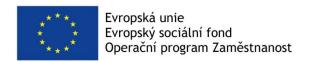
Speciální typ uživatele





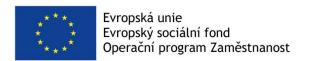


Otevřená data pohledem uživatele "nováčka"



1. Potřebuji data o X.





- 1. Potřebuji data o X
- 2. Hledám tedy X v NKOD
 - Předpoklad: Poskytovatel data dobře popsal jako X ------
 - klíčové slovo
 - název
 - popis
 - téma



Otevřená data pohledem uživatele

Dalkove migracni koridory

Ministerstvo životního prostředí

Osy migračních koridorů vymezené v místech, která j T.; ANDREAS, M. (eds.) (2010). Migrační koridory pro s.r.o. 1 s. ISBN 978-80-903787-6-6. Data byla dále ak









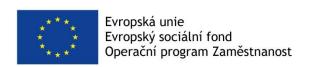


Data50

Zeměměřický úřad

Data50 je digitální geografický l ČR 1 : 50 000. Data50 jsou posk tvořena 59 typy geografických d



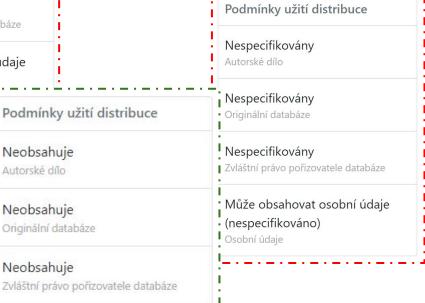


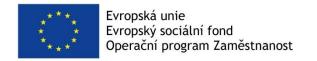
- 1. Potřebuji data o X
- 2. Hledám tedy X v NKOD
- 3. Mohu data použít?
 - Předpoklady
 - Poskytovatel zvolil správné podmínky užití
 - Podmínkám užití rozumím

Podmínky užití distribuce Vlastní licence Autorské dílo Vlastní licence Originální databáze Vlastní licence Zvláštní právo pořizovatele databáze Může obsahovat osobní údaje (nespecifikováno)

Neobsahuje Osobní údaje

Osobní údaje





- Potřebuji data o X
- Hledám tedy X v NKOD
- 3. Mohu data použít?
- 4. Jsem schopen data stáhnout?

404 : Not Found

404 : Zadaný zdroj nebyl nalezen.

no protocol

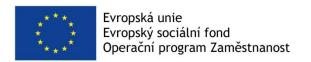
403 : Forbidden

Read timed out

400 : null

connect timed out

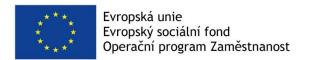
Poskytovatel	Procento nedostupných distribucí	
Ministerstvo zemědělství	95	
Ministerstvo životního prostředí	30	
Moravskoslezský kraj	25	
Kraj Vysočina	25	
Statutární město Brno	21	
Ministerstvo pro místní rozvoj	19	
Liberecký kraj	17	Stav k
Statutární město Plzeň	9	2019-09-13
Statutární město Ostrava	6	
Český statistický úřad	6	
Ministerstvo financí	5	
Statutární město Děčín	3	
Ministerstvo zdravotnictví	3	
		2



- 1. Potřebuji data o X
- 2. Hledám tedy X v NKOD
- 3. Mohu data použít?
- 4. Jsem schopen data stáhnout?
- 5. Pochopí můj software, jak jsou data strukturována?

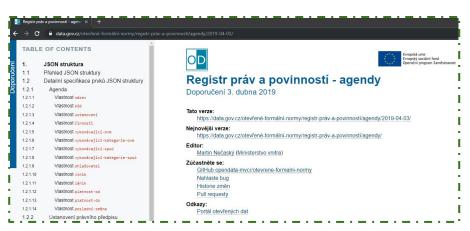


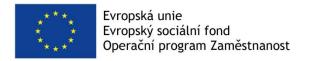
Přístup k distribuci	
Stáhnout	
Schéma	
application/ld+json 🗹	



- Potřebuji data o X
- 2. Hledám tedy X v NKOD
- Mohu data použít?
- 4. Jsem schopen data stáhnout?
- 5. Pochopí můj software, jak jsou data strukturována?
- 6. Pochopím já, jak s daty pracovat a jak ne?

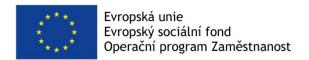






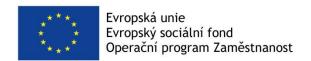
- Potřebuji data o X
- 2. Hledám tedy X v NKOD
- 3. Mohu data použít?
- 4. Jsem schopen data stáhnout?
- 5. Pochopí můj software, jak jsou data strukturována?
- 6. Pochopím já, jak s daty pracovat a jak ne?
- 7. Vím, na koho se obrátit se zpětnou vazbou?



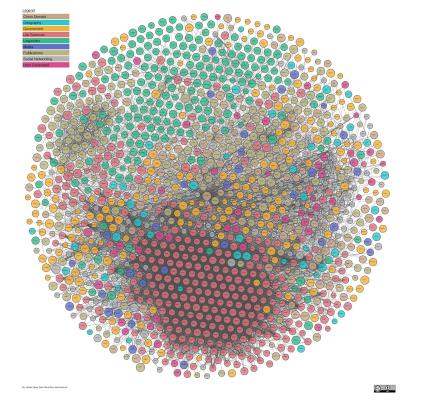


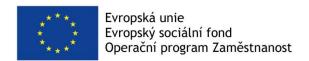
8. Vím, jak často jsou data aktualizována?



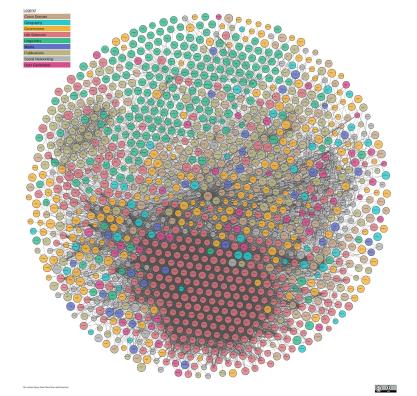


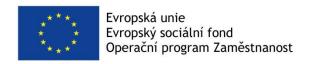
- 8. Vím, jak často jsou data aktualizována?
- 9. Vím, s jakými dalšími daty data v datové sadě souvisí?





- 8. Vím, jak často jsou data aktualizována?
- 9. Vím, s jakými dalšími daty data v datové sadě souvisí?
- 10. A pochopí to i můj software?





Otevřená data jsou...

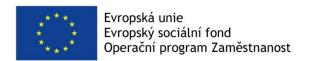
dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup
 - tedy na Webu
- v otevřeném formátu
 - o tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.
- v strojově čitelném formátu
 - tedy žádné barevné Excely
- jejichž způsob ani účel následného využití není omezen
 - tedy volné užití, přinejhorším CC-BY
- evidovány v NKOD

Kvalitní otevřená data

Kvalitní otevřená data jsou...

- dobře popsaná metadaty v NKOD
 - o tedy tak, jak by to **uživatel** očekával
- mají jednoduché podmínky užití
 - o tedy ty, které jsou v NKOD připraveny
- jsou dostupná
 - tedy žádné prošlé certifikáty a 404ky
- mají schéma a jsou validní
 - tedy je lze zpracovat
- mají dokumentaci
 - tedy je lze pochopit
- mají kontaktní osobu
 - tedy vím, komu hlásit problémy
- obsahují vazby na související data
 - tedy jsou propojená

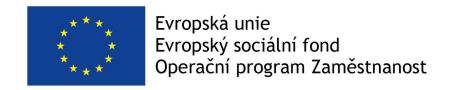


Kvalita dat obecně - širší téma

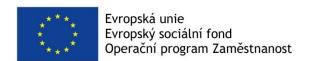
Přístupnost

- dostupnost, podmínky užití, propojenost
- bezpečnost, výkon
- Přesnost syntaktická, sémantická
- Validita
- Úplnost
- Stručnost
- Konzistence
- ..

- Relevance
- Důvěryhodnost
- Pochopitelnost
- Aktuálnost
- Interpretovatelnost
- Interoperabilita
- Verzatilita
- ...



Otevřená data teď nejsou příliš kvalitní. Proč?



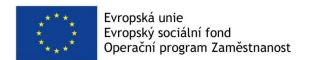
V prostředí otevřených dat jsou protichůdné zájmy.

Uživatelé dat

1. co nejjednodušeji data získat

Neosvícení poskytovatelé

1. data nepublikovat nejlépe vůbec

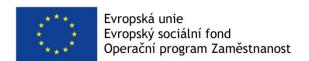


V prostředí otevřených dat jsou protichůdné zájmy.

Uživatelé dat

- 1. co nejjednodušeji data získat
- 2. co nejjednodušeji je zpracovat
 - dokumentace? validita?

- 1. data nepublikovat nejlépe vůbec
- 2. když už, tak s minimálním úsilím
 - dokumentace? validita?

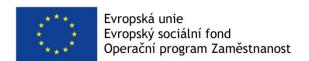


V prostředí otevřených dat jsou protichůdné zájmy.

Uživatelé dat

- 1. co nejjednodušeji data získat
- 2. co nejjednodušeji je zpracovat
 - dokumentace? validita?
- 3. moci se na data spolehnout

- 1. data nepublikovat nejlépe vůbec
- 2. když už, tak s minimálním úsilím
 - dokumentace? validita?
- 3. mít za data minimální odpovědnost

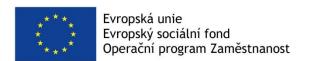


V prostředí otevřených dat jsou protichůdné zájmy.

Uživatelé dat

- 1. co nejjednodušeji data získat
- 2. co nejjednodušeji je zpracovat
 - dokumentace? validita?
- 3. moci se na data spolehnout
- 4. moci data snadno kombinovat

- 1. data nepublikovat nejlépe vůbec
- 2. když už, tak s minimálním úsilím
 - dokumentace? validita?
- 3. mít za data minimální odpovědnost
- 4. neřešit, jak to dělají ostatní

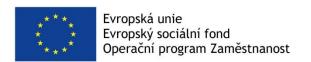


V prostředí otevřených dat jsou protichůdné zájmy.

Uživatelé dat

- 1. co nejjednodušeji data získat
- 2. co nejjednodušeji je zpracovat
 - dokumentace? validita?
- 3. moci se na data spolehnout
- 4. moci data snadno kombinovat
- 5. výsledek patřičně prodat
 - twitter, appka, hackathon, soutěž

- 1. data nepublikovat nejlépe vůbec
- 2. když už, tak s minimálním úsilím
 - dokumentace? validita?
- 3. mít za data minimální odpovědnost
- 4. neřešit, jak to dělají ostatní
- 5. výsledek patřičně prodat
 - twitter, appka, hackathon, soutěž



V prostředí otevřených dat jsou protichůdné zájmy.

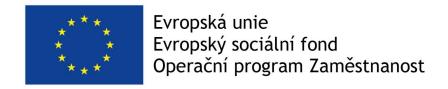
Uživatelé dat

- 1. co nejjednodušeji data získat
- 2. co nejjednodušeji je zpracovat
 - dokumentace? validita?
- 3. moci se na data spolehnout
- 4. moci data snadno kombinovat
- 5. výsledek patřičně prodat
 - twitter, appka, hackathon, soutěž

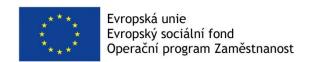
Neosvícení poskytovatelé

- 1. data nepublikovat nejlépe vůbec
- 2. když už, tak s minimálním úsilím
 - dokumentace? validita?
- 3. mít za data minimální odpovědnost
- 4. neřešit, jak to dělají ostatní
- 5. výsledek patřičně prodat
 - twitter, appka, hackathon, soutěž

Dogfooding otevřených dat - poskytovatelé se musí stát uživateli



Kvalita OD v ČR není dobrá. Co s tím?

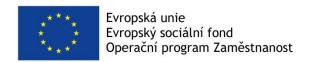


Kvalita OD v ČR není dobrá. Co s tím?

Nedělejte stejné chyby jako řada poskytovatelů před vámi. Před registrací datové sady se ujistětě, že neděláte nějaké z <u>nejčastějších chyb v otevřených datech!</u>



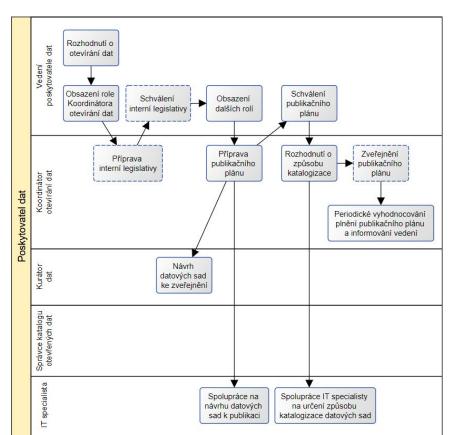
Kategorie špatné praxe	Počet opakujících se chyb	
Právní překážky	6	
Problémy s dokumentací a metadaty	4	
Technické překážky	6	
Datové formáty - CSV	16	
Datové formáty - XML	1	
Obsahové chyby	6	



Kvalita OD v ČR není dobrá. Co s tím?

Předpoklady pro vznik kvalitních otevřených dat

- Kvalitní procesy práce s daty obecně
 - o zakotvené v interní legislativě
- Data oddělená od SW
 - navržená a zdokumentovaná
- CDO Chief Data Officer
 - o a jeho tým kurátoři dat
- Kvalitně zadávané a akceptované veřejné zakázky na SW
 - s datovou specifikací





Evropská unie Evropský sociální fond Operační program Zaměstnanost

Děkuji za pozornost

https://opendata.gov.cz/špatná-praxe:start

Projekt: Implementace strategií v oblasti otevřených dat II

Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0004172

Kvalitní otevřená data

Jakub Klímek