



OpenData ako integračná platforma pre občanov a verejnú správu

ITAPA 2012, Bratislava, 25.10.2012
Gabriel Lachmann



Utopia.sk

- Prototyp grassroot siete mikro-sociálnych buniek
- Metodická a technologická podpora záujmových skupín obyvateľstva (obyvatelia, tretí sektor, mestá)
- **eParticipácia** - regionálne a tematické prepojenie mikro-sietí komunit pomocou **participatívneho stromu** a web 2.0 technológií

“Nepochybnou úlohou radikálneho intelektuála je robiť presne toto: pozorovať tých, ktorí vytvárajú životaschopné alternatívy, pokúšať sa predstaviť si, aké by mohli byť širšie následky toho, čo (už) robia a potom im ponúknuť tieto myšlienky nie ako recepty, ale ako príspevky, možnosti - ako dary.”

D. Graeber



Participatívny strom - Grassroot

- Základná štruktúra participatívnej demokracie
- Teritoriálna / tematická štruktúra – ČS
 - Participatívna komunita OpenData
- Participatívny rozpočet





OpenData

- Proaktívne zverejňovanie
- Možnosť voľnej práce s údajmi
- Strojová spracovateľnosť



Právny základ pre OpenData

- Zákon č.211/2000 Z.z. o slobode informácií (ZoSI)
- Zákon č.275/2006 Z.z. o IS verejnej správy
- Akčný plán Iniciatívy pre otvorené vládnutie v SR
- Uznesenie vlády č.50/2012, C.1-C.5
- EK: OpenData package –smernica PSI

275

Z Á K O N

z 20. apríla 2006

o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Národná rada Slovenskej republiky sa uzniesla na tomto zákone:

povinná osoba, ktorá určuje účel a prostriedky spracovania informácií a ktorá zodpovedá za správu a rozvoj informačného systému verejnej správy.

Čl. I

§ 1

Predmet zákona

(1) Tento zákon upravuje

- a) práva a povinnosti povinných osôb v oblasti informačných systémov verejnej správy a činnosť zabezpečujú ich prevádzku,
- b) základné podmienky na zabezpečenie integrity a bezpečnosti informačných systémov verejnej správy,
- c) správu a prevádzku ústredného portálu,
- d) postup pri vydávaní elektronického odpisu z informačných systémov verejnej správy a z informačných systémov verejnej správy.

(2) Zákon sa nevzťahuje na informačné systémy verejnej správy, ktoré sa týkajú zabezpečenia obyvateľstva Slovenskej republiky, bezpečnosti Slovenskej republiky a utajovaných skutočností.

§ 2

1) subjekty, o ktorých to ustanoví osobitný zákon.

(2) Povinné osoby

- a) vypracúvajú koncepcie rozvoja informačných systémov, predkladajú ich Ministerstvu dopravy, pošt a telekomunikácií Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) na schválenie; v prípade obcí sa táto povinnosť vzťahuje, iba ak majú viac ako 1000 obyvateľov alebo ak žiadajú finančné prostriedky z verejných zdrojov; pri ich tvorbe vzájomne spolupracujú,
- b) zabezpečujú plynulú, bezpečnú a spoľahlivú prevádzku informačných systémov verejnej správy,
- c) zodpovedajú za zabezpečenie informačného systému proti zneužitiu,
- d) sprístupňujú verejnosti údaje z informačných systémov verejnej správy, ak tento zákon alebo osobitný predpis neustanovuje inak,³⁾
- e) sprístupňujú alebo na požiadanie poskytujú bezplatne iným povinným osobám údaje z informačných systémov verejnej správy potrebné na ich činnosť.

211

ZÁKON

zo 17. mája 2000

**o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení
niektorých zákonov (zákon o slobode informácií)**

Národná rada Slovenskej republiky sa uzniesla na
tomto zákone:

právneho alebo iného dôvodu alebo záujmu, pre ktorý
sa informácia požaduje.

Čl. I

§ 1

Predmet úpravy

Tento zákon upravuje podmienky, postup a ro
slobodného prístupu k informáciám.¹⁾

§ 2

Povinné osoby

(1) Osobami povinnými podľa tohto zákona sprís
ňovať informácie (ďalej len „povinné osoby“) sú štá
orgány, obce, ako aj tie právnické osoby a f
osoby, ktorým zákon zveruje právomoc rozl
o právach a povinnostiach fyzických osôb alebo
nických osôb v oblasti verejnej správy, a to iba v
sahu tejto ich rozhodovacej činnosti.

(2) Povinnými osobami sú ďalej právnické o
zriadené zákonom a právnické osoby zriadené štát
orgánom alebo obcou podľa osobitného zákona.²⁾

§ 6

(1) Informácie podľa § 5 sa zverejňujú spôsobom
umožňujúcim hromadný prístup. Táto povinnosť sa
nevzťahuje na **211-1**ké osoby a na obce, ktoré nie sú
mestami.³⁾

(2) Informácie podľa § 5 ods. 1 sa ďalej zverejňujú
v sídle povinnej osoby a na všetkých jej pracoviskách
na verejne prístupnom mieste.

(3) Povinné osoby, ktoré prevádzkujú informačné
systémy⁴⁾ obsahujúce informácie, pri ktorých osobitný
zákon nevylučuje verejnú prístupnosť,¹⁰⁾ sú povinné
informácie obsiahnuté v týchto registroch a zozna
moch uverejňovať na voľne prístupnej internetovej
stránke. Také zverejnenie nie je porušením osobitných
predpisov.⁹⁾



Budúcnosť- OpenData ako integračná platforma

- Väčšina zaujímavých dát bude verejne dostupná
- Zverejnené dáta a API budú znovupoužiteľné
- Dáta dostupné cez API budú dôveryhodné a aktuálne
- eParticipácia

- Prečo nevyužiť kreativitu jednotlivcov, NGOs, trhu,...?
- Prečo plytvať zdroje na jednorazovú integráciu?
- Prečo neznížiť závislosť na dodávateľoch systémov?
- ...



Dnes - Štandardy pre sprístupňovanie dátových zdrojov

- Akčný plán Iniciatívy pre otvorené vládnutie v SR
- Metodický materiál UV
- Všetky SK datasety -> <http://data.gov.sk>



Stačí to?

Každá organizácia zverejňuje svoje informácie

- strojovo spracovateľné,
- v štandardizovaných formátoch,
- pravidelne aktualizované.

Dajú sa tieto informácie z rôznych organizácií navzájom

- integrovať,
- kombinovať,
- ...???

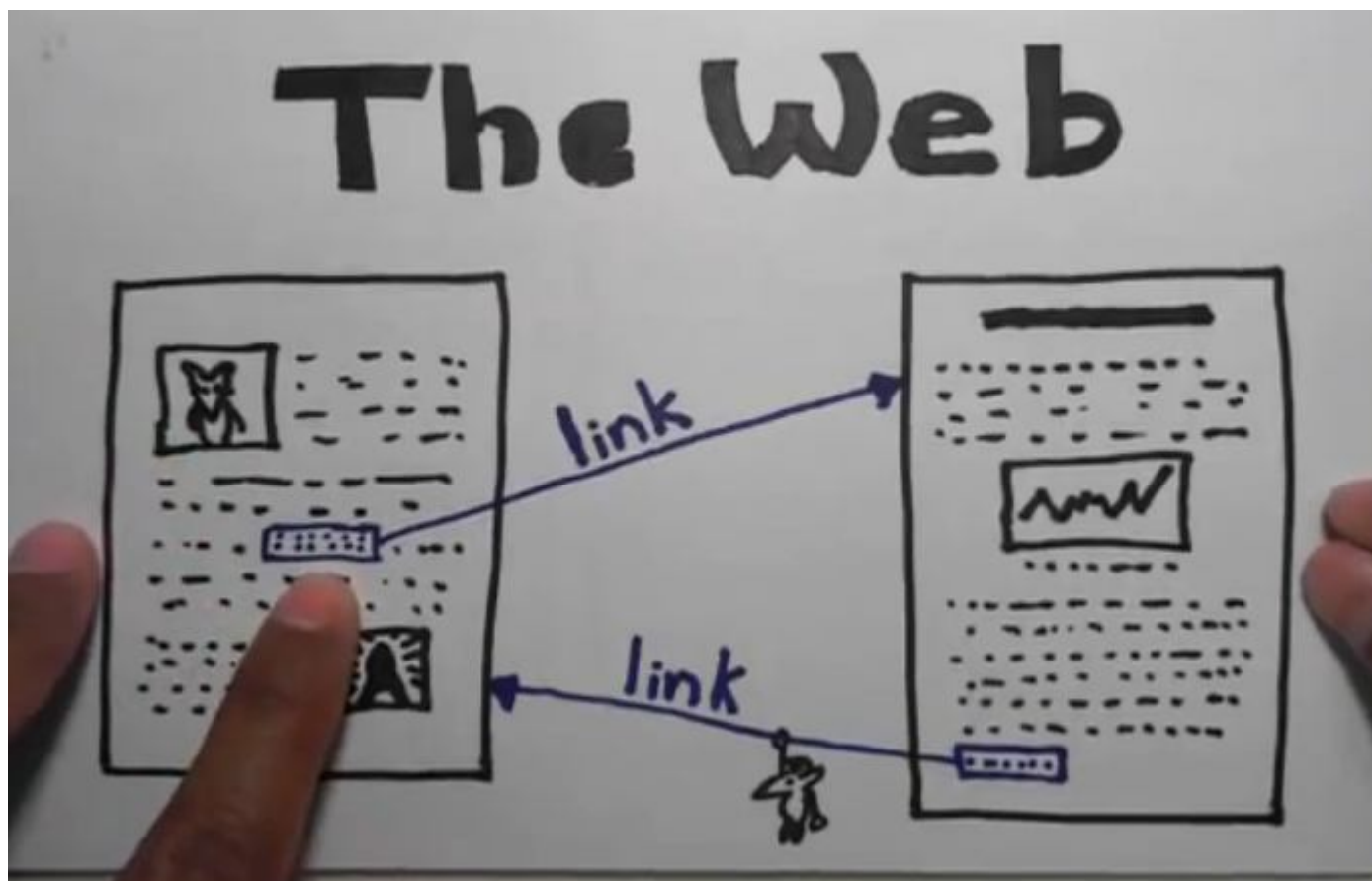
Nestrácame obrovský potenciál?

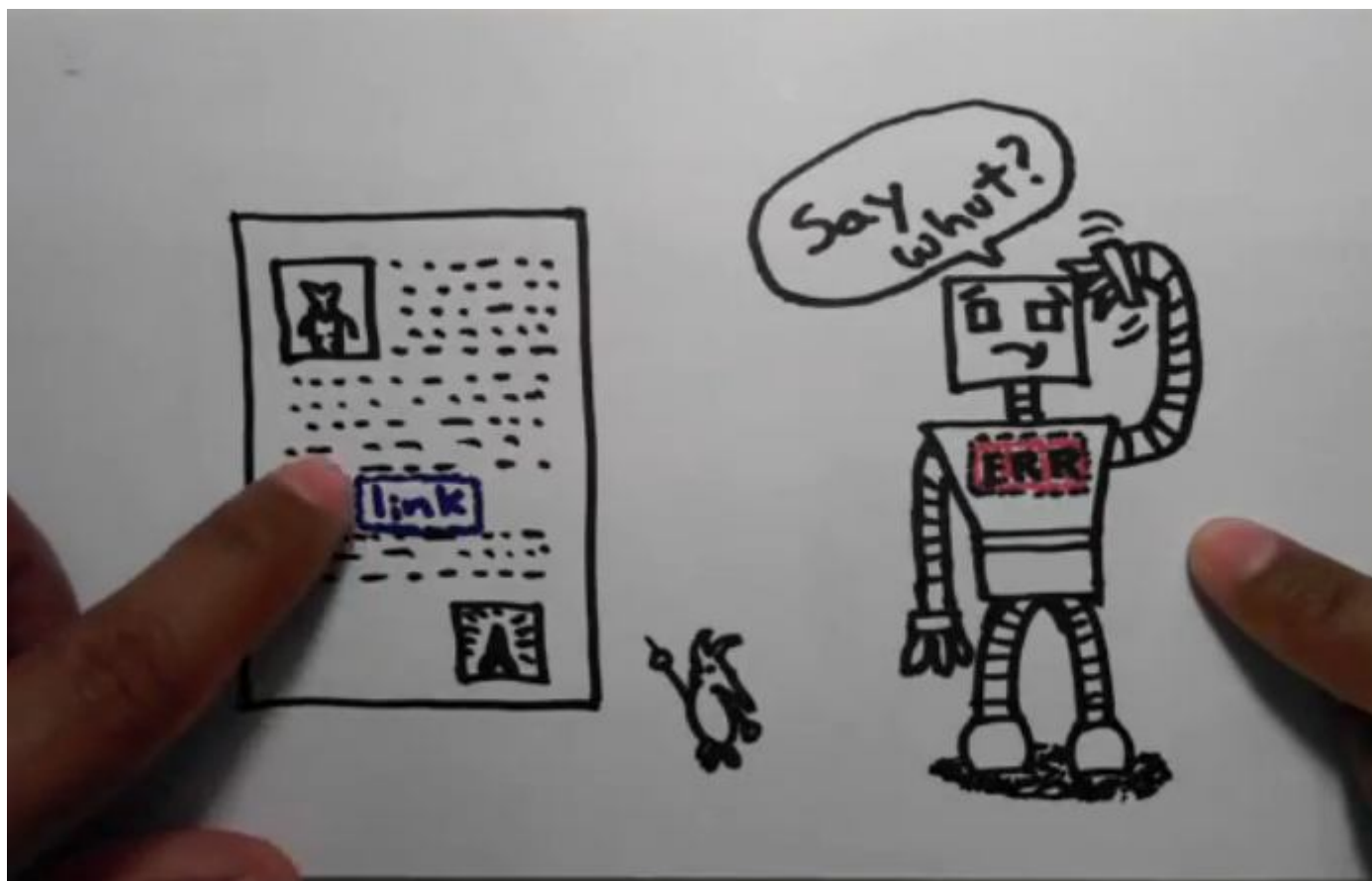
[illegible]

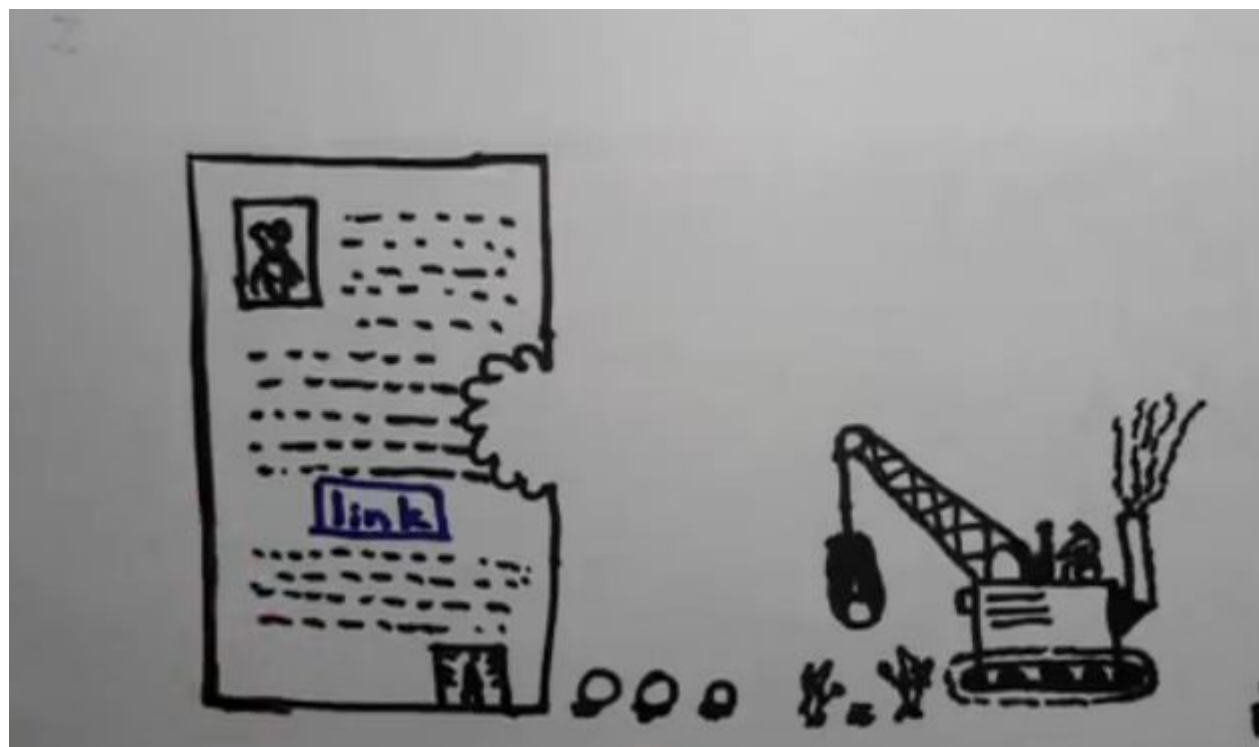
As of September 2011 

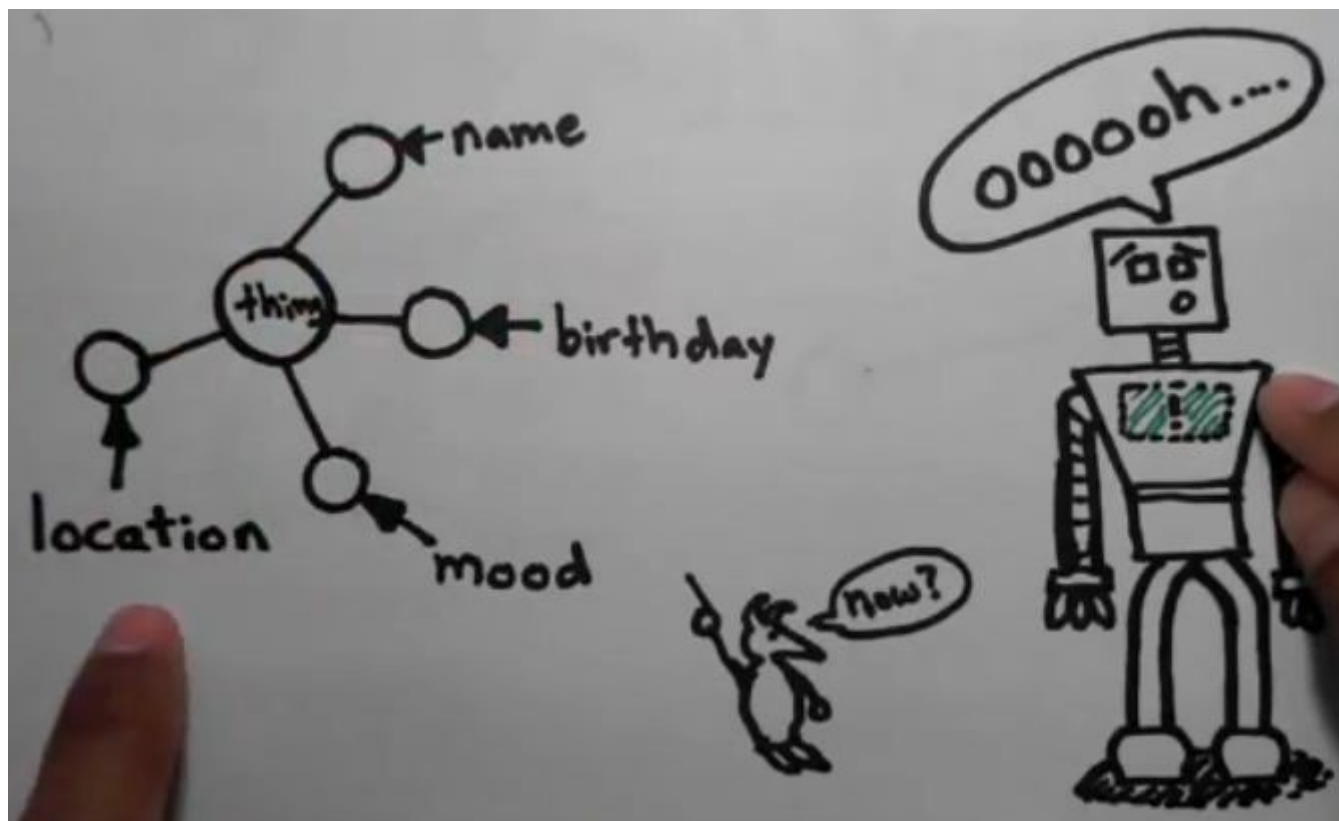


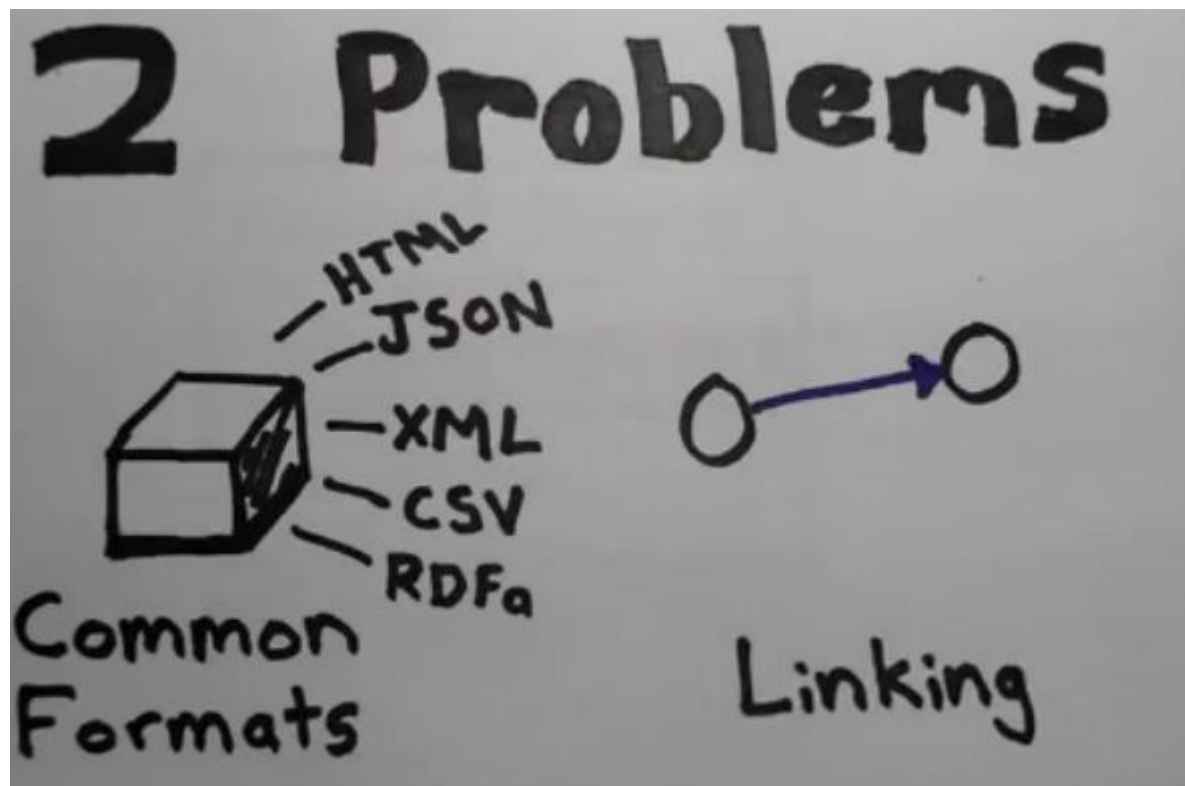
Linked Data?

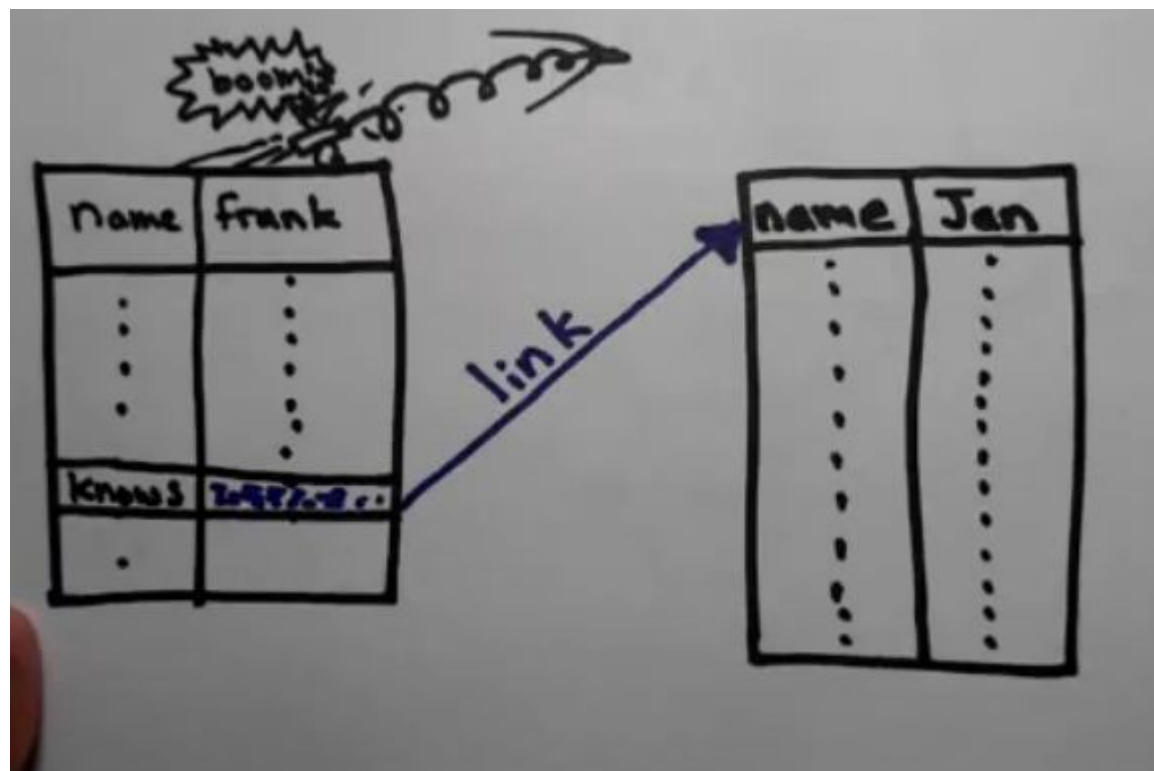


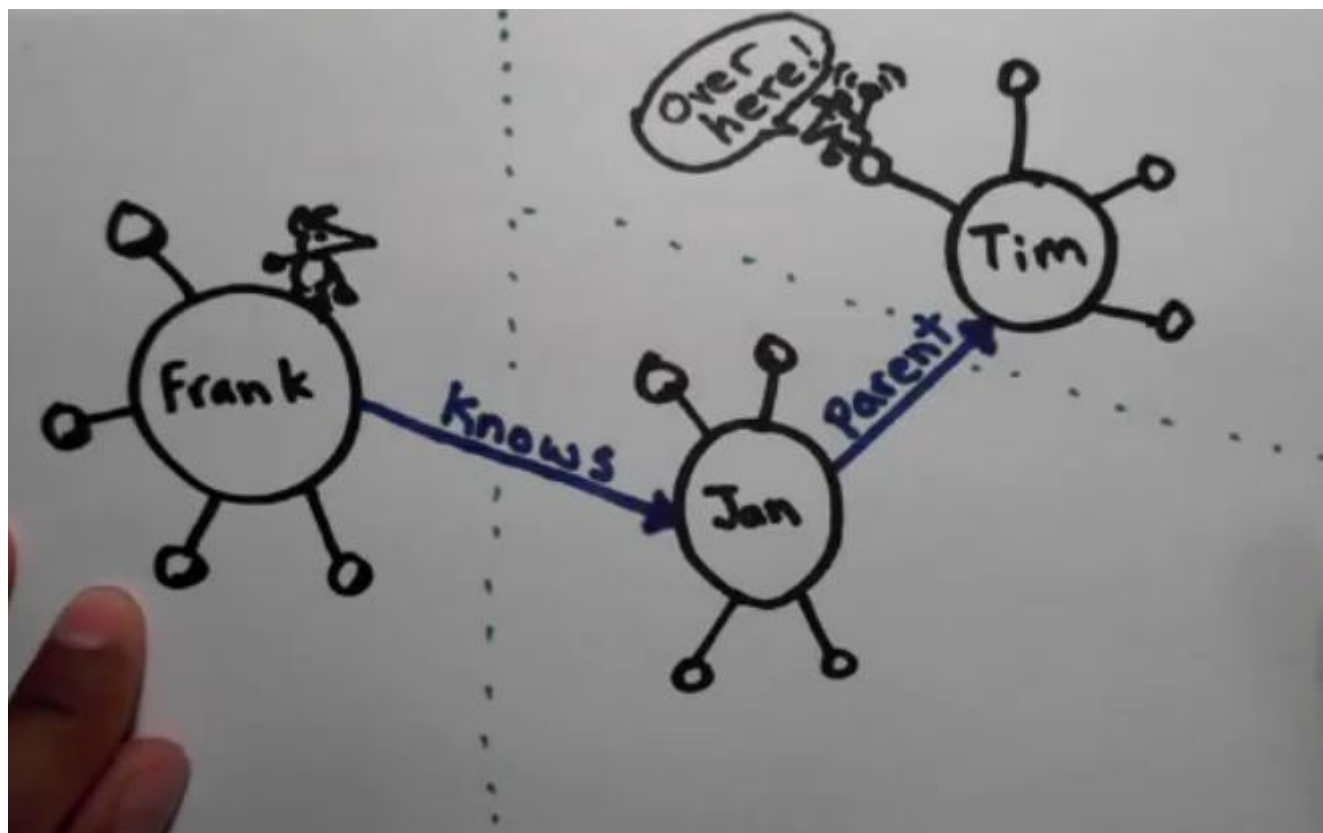


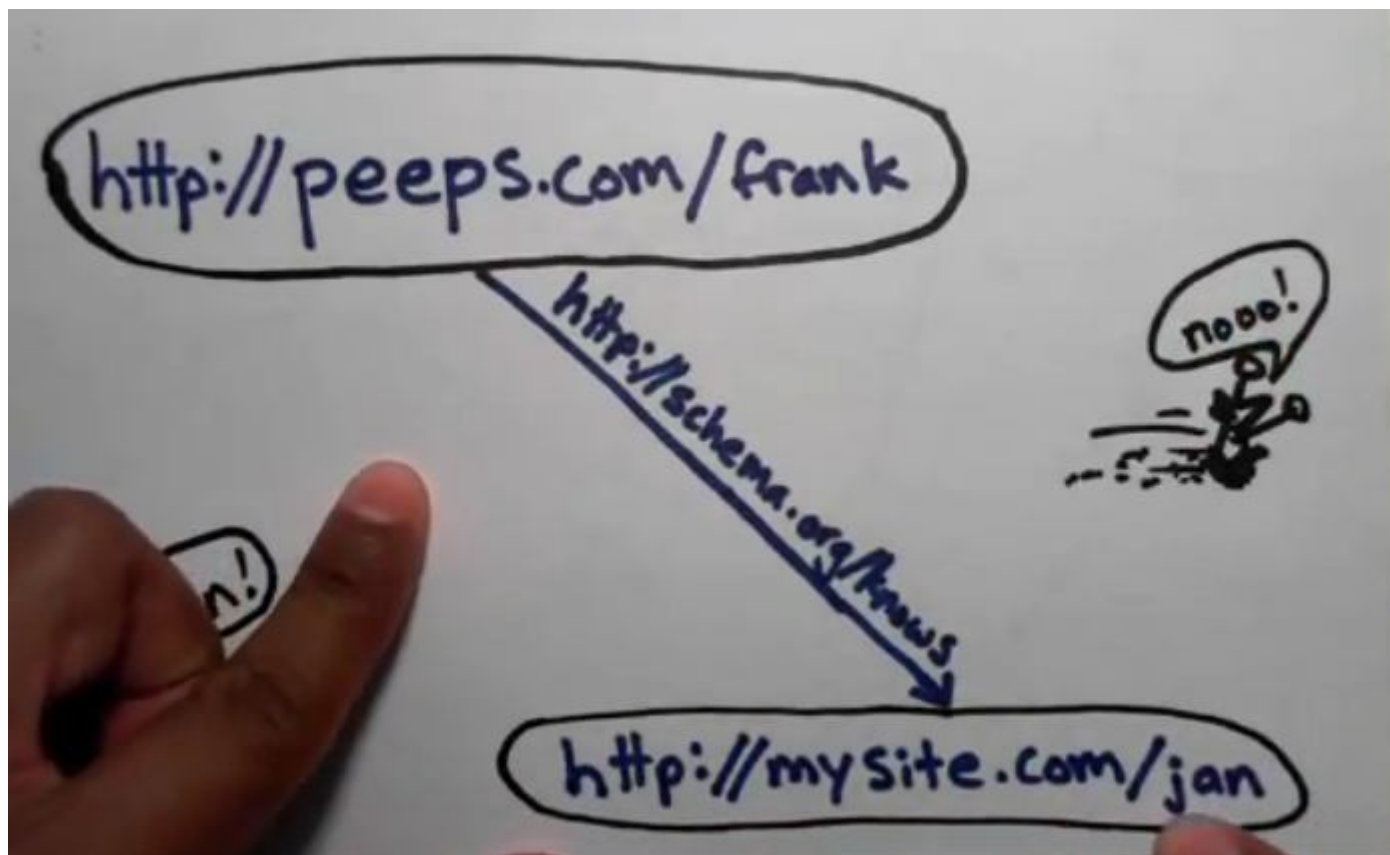














schema.org

Thing > Person

A person (alive, dead, undead, or fictional).

Property	Expected Type	Description
Properties from Thing		
additionalType	URL	An additional type for the item, typically used for microdata syntax. This is a relationship between something and a class – better to use the native RDFa syntax – the 'typeof' attribute – for multiple types, in particular those defined externally.
description	Text	A short description of the item.
image	URL	URL of an image of the item.
name	Text	The name of the item.
url	URL	URL of the item.
Properties from Person		
additionalName	Text	An additional name for a Person, can be used for nicknames or aliases.
address	PostalAddress	Physical address of the item.
affiliation	Organization	An organization that this person is affiliated with.
alumniOf	EducationalOrganization	An educational organization that the person is an alumnus of.
award	Text	An award won by this person or for this creative work.
awards	Text	Awards won by this person or for this creative work.
birthDate	Date	Date of birth.
children	Person	A child of the person.

Search

Thing > Intangible > StructuredValue > ContactPoint

The mailing address.

Property	Expected Type	Description
Properties from Thing		
additionalType	URL	An additional type for the item, typically used for microdata syntax. This is a relationship between something and a class – the 'typeof' attribute – for multiple types, in particular those defined externally.
description	Text	A short description of the item.
image	URL	URL of an image of the item.
name	Text	The name of the item.
url	URL	URL of the item.
Properties from ContactPoint		
contactType	Text	A person or organization can have different contact points and so on. This property is used to specify the type of contact point.
email	Text	Email address.
faxNumber	Text	The fax number.
telephone	Text	The telephone number.
Properties from PostalAddress		
addressCountry	Country	The country. For example, USA. You can also provide the alpha-3 code.
addressLocality	Text	The locality. For example, Mountain View.
addressRegion	Text	The region. For example, CA.
postalCode	Text	The postal code. For example, 94043.
postOfficeBoxNumber	Text	The post office box number for PO box addresses.
streetAddress	Text	The street address. For example, 1600 Amphitheatre Parkway.

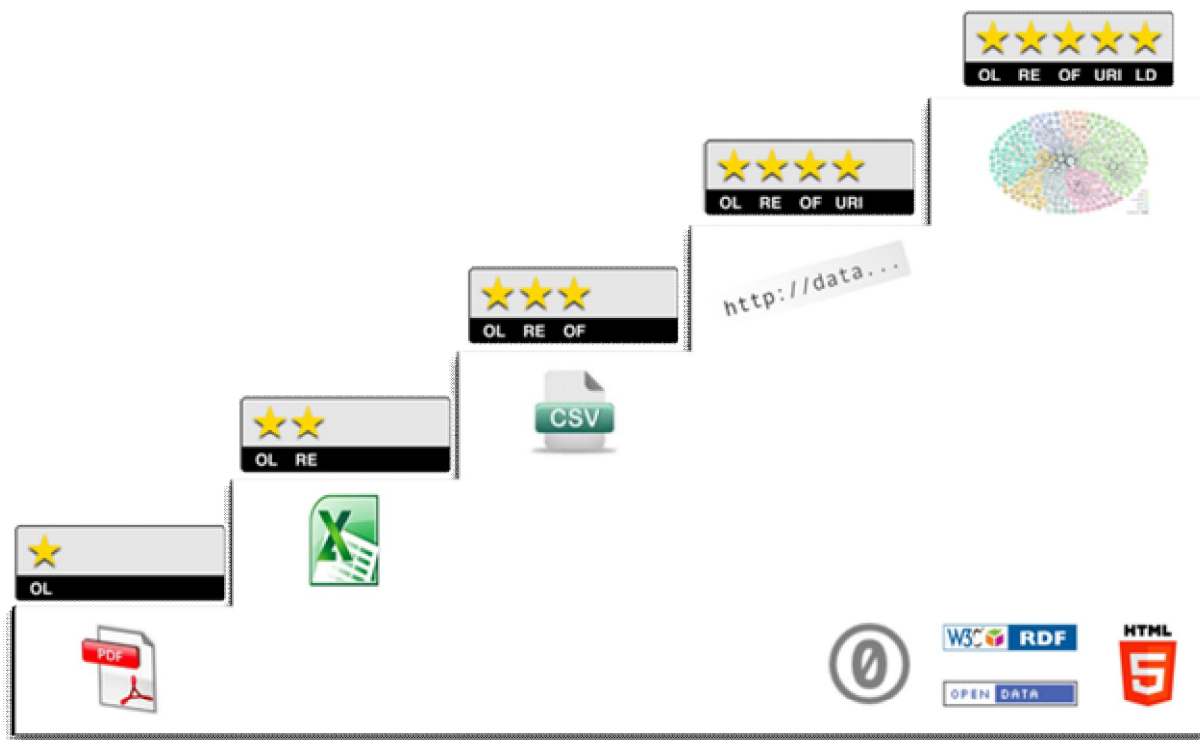
[illegible]

As of September 2011



Kvalita a hodnotenie dát – 5 Stars

Metodika hodnotenia kvality datasetov by mohla vychádzať z metodiky 5 Stars (5 hviezdíčiek). Metodika bola definovaná zo strany w3c.





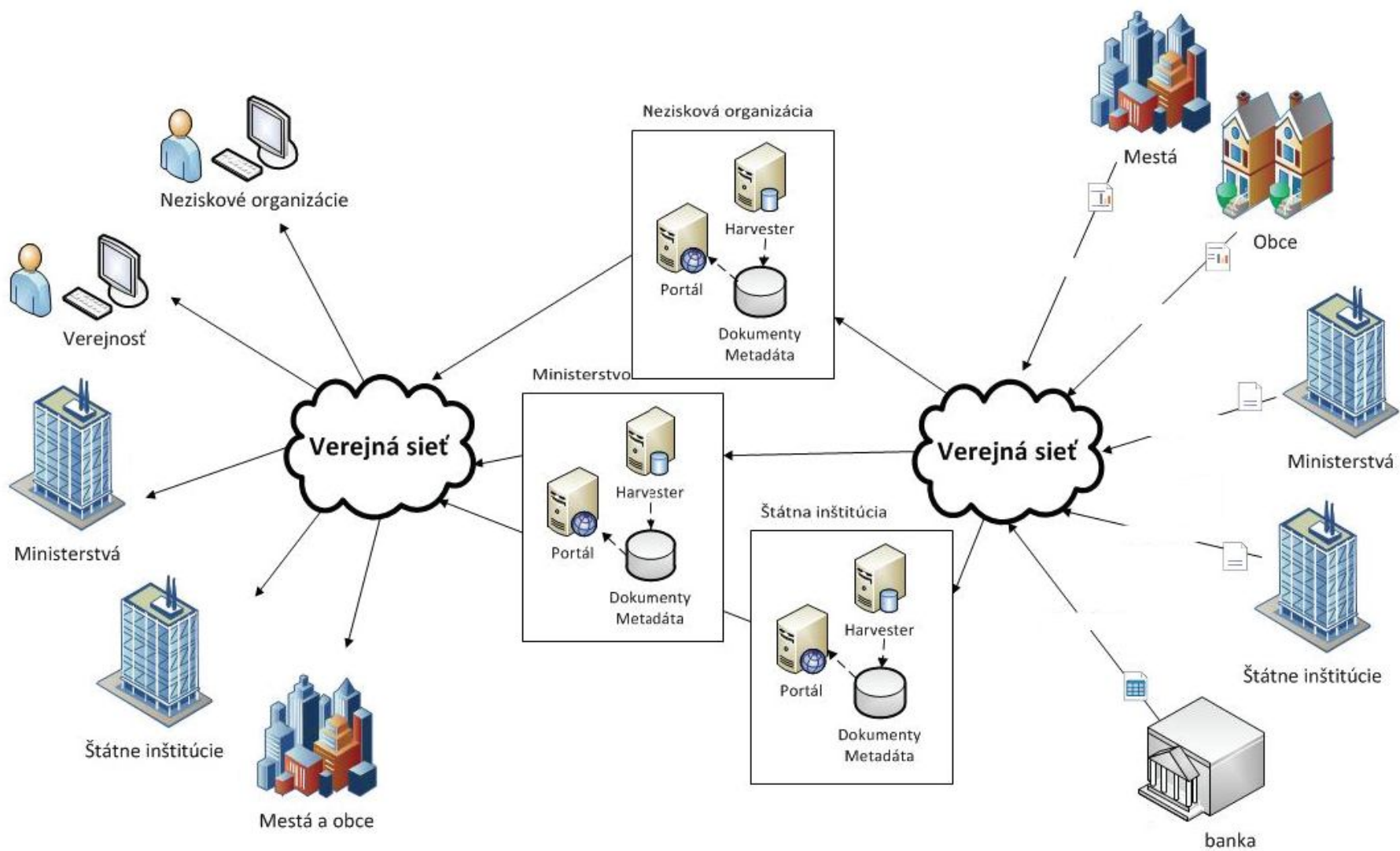
Kvalita a hodnotenie dát

- ☐ make your stuff available on the web (whatever format)
- ☐☐ make it available as structured data (e.g. excel instead of image scan of a table)
- ☐☐☐ non-proprietary format (e.g. csv instead of excel)
- ☐☐☐☐ use URLs to identify things, so that people can point at your stuff
- ☐☐☐☐☐ link your data to other people's data to provide context



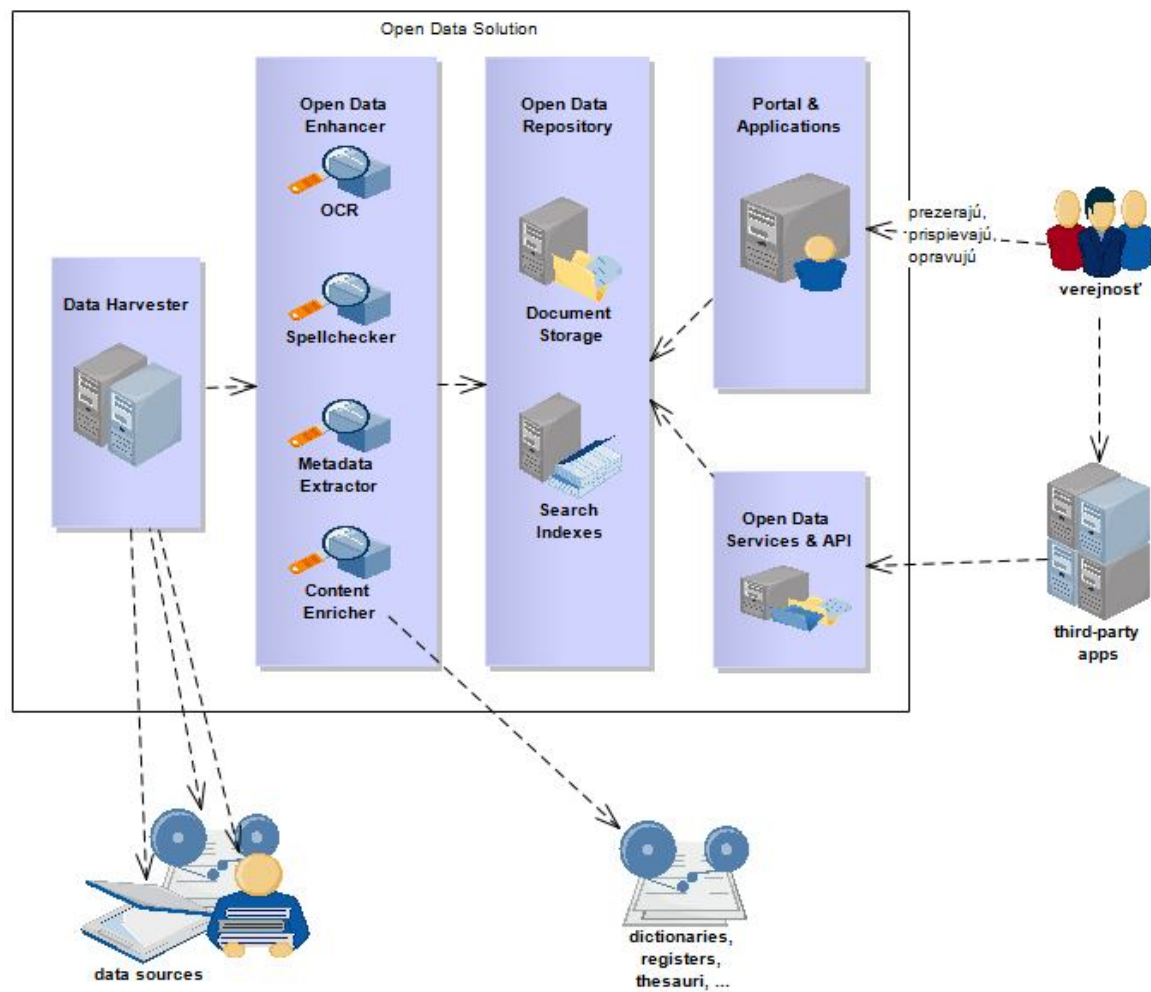
Application Programming Interfaces (*APIs*)

- Priamy prístup ku aplikácii spravujúcej dáta
- Výstup na základe požiadavky vo formátoch Linked Data
- Aktuálnosť dát





OpenData Node





Dark side

- Distribuovaný systém
- Úzke hrdlá
- Potreba redundancie
- Dôveryhodnosť kópie dát
- Poučenie z temnej strany...





www.opendata.sk
www.gabo.tel