



FOAF: Osobní informace a sociální sítě

Josef Petrák (<http://zapisky.info/>)



Část 1.

Specifika technologie

KEG, VŠE Praha 31.3. 2005

Co je FOAF?



- FOAF znamená Friend Of A Friend
- Specifikace <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
- RDF Schema s bohatým výrazovým aparátem
 - Informace o osobě, kontakty, zájmy *)
 - Popis projektů (ve spojení s Dublin Core)
 - Popis vztahů s jinými osobami
 - Pomocí modulů lze rozšířit pojmový aparát

*) Podoba s RDF/vCard (viz. <http://dsic.zapisky.info/RDF/vCard/>)

Osobní informace



- Jména, tituly, přezdívky
- Adresy e-mailů, různé IM služby (AIM, ICQ, Jabber, MSN, Yahoo!), telefon dle RFC 2806, účty libovolné webové služby
- Různé „kódy“ (Geekcode, Myers Briggs, DNA Checksum)
- Fotografie, obrázky, avatary
- Veřejné digitální klíče, zájmy, apod.

Tvorba, projekty



- Úkoly (např. v Unixovém formátu .plan, OPML)
- Publikace
- Weblogy, osobní stránky
- Minulé a současné projekty

Pro popis se využívá slovník [Dublin Core](#).

Vztah k jiné osobě



- Vlastnost `foaf:knows` tvrdí pouze, že osobu znáte. Kvalitu vztahu neudává.
- Odkazovaná osoba může být popsána ve shodné či jiném souboru, úložišti apod.
 - Pro odkaz na jiní soubor RDF (FOAF) s používá vlastnost `rdfs:seeAlso`.
- Pojmový aparát výrazně rozšiřuje např. modul Relationship (a některé další méně významné moduly).

Sociální sítě



- Mapa vztahů mezi individui indikující, jakým způsobem jsou propojeni
- V pojetí FOAF: propojení popisů osob pomocí souborů RDF
- Typy vztahů: individuum, 1:1, 1:N, M:N (viz. obrázek na další stránce)
- Různá kvalita vztahů
- Výhodný způsob vyhledávání osob
- Wikipedia: [Social network](#)

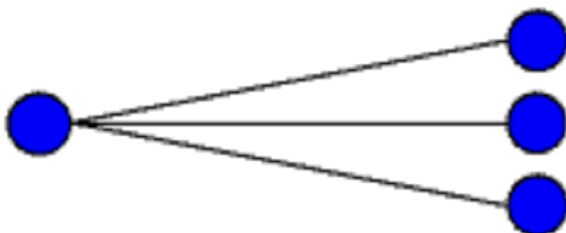
Sociální sítě 2.



Individuum



1:1



1:N



M:N

Základní moduly



- **Relationship:** vlastnosti pro lepší popis vztahů mezi osobami
- **Visit:** popis míst, které osoba navštívila
- **Reads, Speaks, Writes:** zápis znalosti jazyka

Relationship



- Rozšíření výrazového slovníku pro tvorbu tvrzení o vztazích mezi lidmi
- Velké množství vlastností: přítel, sourozenec, rodič, setkal se s, zaměstnavatel, nepřítel, žije s, chtěl by znát, soused, zná díky reputaci, ztratil kontakt s
- <http://vocab.org/relationship/>

Visit



- Zápis míst, které jste navštívili
- Rozlišení: stát světa, stát USA a provincie/teritorium v Kanadě
- <http://www.wasab.dk/morten/2004/07/visit>

Reads, Speaks, Writes



- Slovník pro definování jazykových znalostí
- Vlastnosti:
 - Čte, píše, mluví
 - Ovládá
- Hodnotou kód jazyka dle ISO 639-2
- Schéma:
<http://f14web.com.ar/inkel/rdf/schemas/lang/index.en.html>



Část 2.

Zavádění FOAF do praxe

KEG, VŠE Praha 31.3. 2005

Popis komunity



- Studenti Gymnázia Hranice
- Uživatelé diskusního serveru ShadowNet
- Většinou tvůrci JEDNODUCHÝCH WWW stránek
- V jednom případě RDF geek (já)
- V jednom případě zkušený vývojář
- V jednom případě znalosti RDF
- Ostatní nulové znalosti o RDF, FOAF, povrchní znalosti HTML

Na začátku byl geek



Individuum (já):

- a) Soubor pouze o mně
- b) Soubor obsahující tvrzení i o jiných lidech
 - Mnoho tvrzení o mnoha lidech
 - Vše na jednom místě
 - Velikost znesnadňuje správu

Geek přesvědčil geeka



- Pro další šíření bylo nutné přesvědčit někoho s dobrými znalostmi z IT
- Inspirací byla dokumentace a první soubor FOAF
- Vzniká vztah 1:1
- Data o dalších lidech se opakovaly!

Inspirace



- Pomocí našich souborů stvořila osoba znalá XML vlastní soubor
- Stále opakující data až na informace o tomto autorovi
- Vzniká miniaturní sociální síť

Začátečníci



- Lidé, kteří byli popsáni v již existujících souborech
- Žádné znalosti FOAF či XML, obvykle uživatelé, tvůrci WWW stránek
- Soubory jsme vytvořili sami a uživatelům řekli, kam je umístit
- Data se neopakují a síť se rozrůstá



Část 3.

Software

Software



- **Agregátory**
 - FOAF Web View
- **Editory a generátory**
 - Textové editory
 - FOAF-a-matic
- **Prohlížeče**
 - FOAF Explorer
 - Advanced FOAF Explorer (AFE)

FOAF Web View



[eikeon.com | foaf]

FOAF: Web View

Josef Petrák 

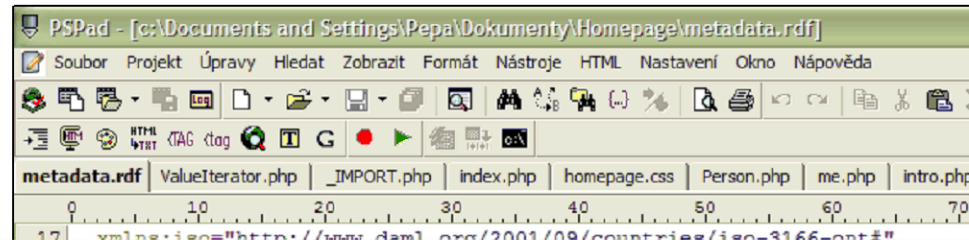
nickname
dj Padák

homepage
<http://www.zapisky.info/home/>

This site is running on  *Redfoot 1.8.0 / RDFLib 1.3.0 and is*  

- <http://eikeon.com/foaf/>
- Agregace souborů
- Prohledávání podle přezdívky či e-mailu

Textové editory



FOAF-a-matic



Field	Value
Title	
First Name	Josef
Last Name	Petrák
Gender	male
Nickname	dj Padák
Email Address	jspetrak@gmail.com
Encrypted Email Address	
Home Page	http://zapisky.info/home/
Weblog	http://zapisky.info/

- <http://www.ldodds.com/blog/archives/000087.html>
- Beta verze + žádná WWW stránka projektu

FOAF Explorer



 [FoaF](#) > [Explorer](#)

Location:

Josef Petrák 

[[foafnaut](#) [rdfweb](#) [web view](#)]

Knows:
(friendOf)

Corina de Silva 	<i>Speaks, Reads and Writes Language:</i> en
[foafnaut rdfweb web view]	<i>Speaks, Reads and Writes Language:</i> nl
	<i>personal mailbox:</i> [hidden]

- <http://xml.mfd-consult.dk/foaf/explorer/>
- Nejpropracovanější
- Zmatené zobrazení

AFE



Load resource:
<http://www.zapisky.info/home/foaf.rdf>

Process

Digest for
<http://www.zapisky.info/home/foaf.rdf>

Josef Petrák

Nick(s): dj Padák, dj, Implementátor

Gender: male

E-mail addresses

- jspetrak@gmail.com
- jspetrak@zapisky.info

- <http://foaf-explorer.zapisky.info/>
- Raná vývojová verze
- Zobrazuje osoby zvlášt' a jejich vztahy

Další zdroje



- Specifikace (<http://xmlns.com/foaf/0.1/>)
- **FOAF Bulletin Board**: katalog souborů FOAF (<http://rdfweb.org/topic/FOAFBulletinBoard>)