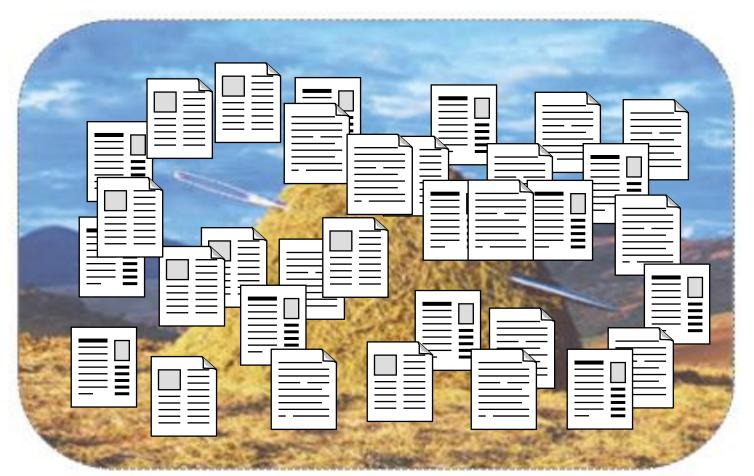
AToM²

Aion Topic Maps Applicable Topic Maps

Pavel Gardavský, AION CS Ltd. KEG Seminar, February 24 2011

AToM² Elevator Pitch ©





Goals for next 60 minutes?

- Inform?
- Inspire?
- Persuade?
- Give it a try?



Agenda

- Raison d'etre
- Application model
- Targetting
- Data model
- Business, Deploy
- Showcase



AToM² history,1st drop

- AION?
- building document retrieval systems for endusers
- Iast millennium
 - encyclopedias
 - books
 - CD/DVD
 - WWW
- this millennium
 - "digital law"
 - Legal information systems
 - typically www based



AToM² history ,2nd drop

- what we needed?
 - satisfy increasing requirements of our customers
 - encyclopedias: more functionality
 - "digital law": transformation LIS --> LKS
- which requirements?
 - various classification
 - faceted search
 - association flexibility



AToM² history, 3rd drop

- > 2006 Topic maps fascination
- 2007 testing all the great Topic Maps solutions
- > 2008 AToM1 based on standards
 - EU funding for 3-year project
- 2009 first complete rewrite ? AToM2,tons of bugs elimination
- > 2010 stable alpha version, first projects
- 2011
 - 1st half: beta version
 - 2nd half: ready to sell

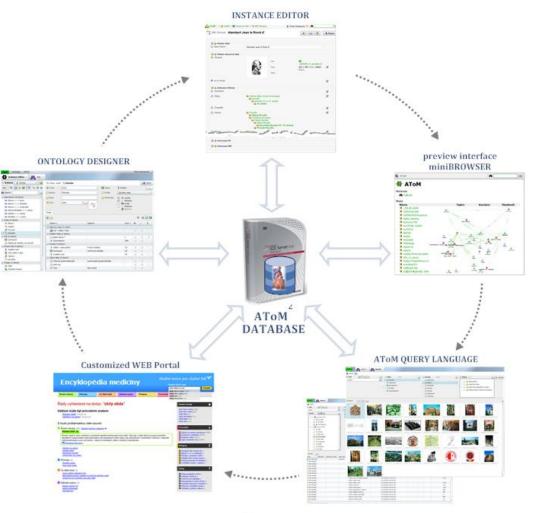


Why AToM²?

Performance

Security Processes

AToM² application model



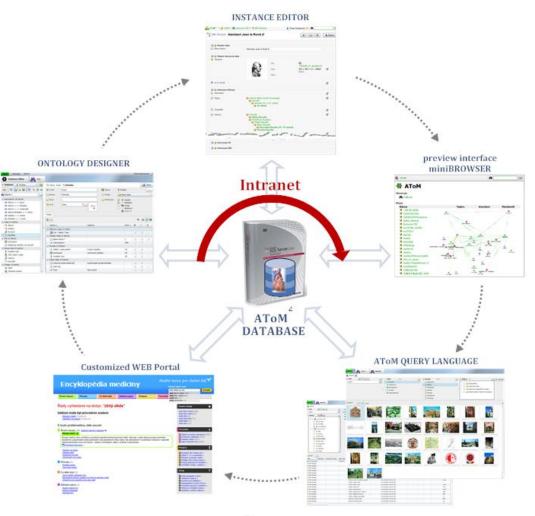


AToM² targetting

- Intranet knowledge system
- Data mining solution
- Website construction kit
- all these with strong Topic Maps influence

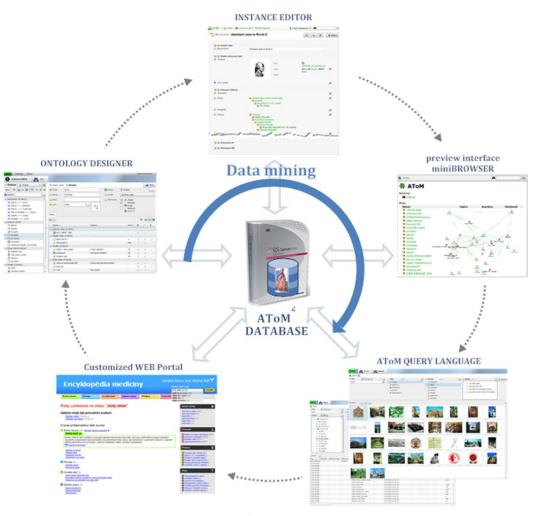


AToM² Intranet knowledge system



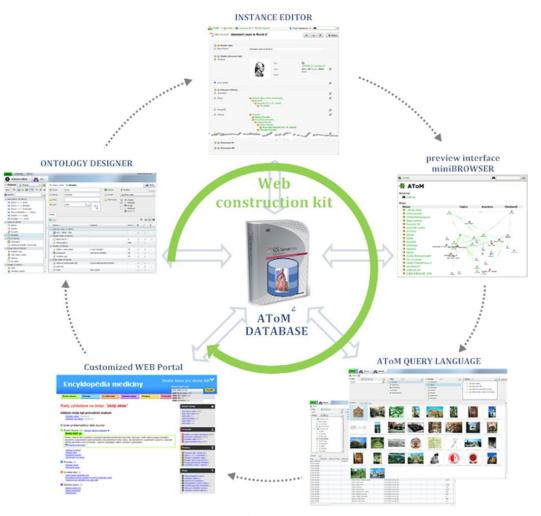


AToM² Data mining solution



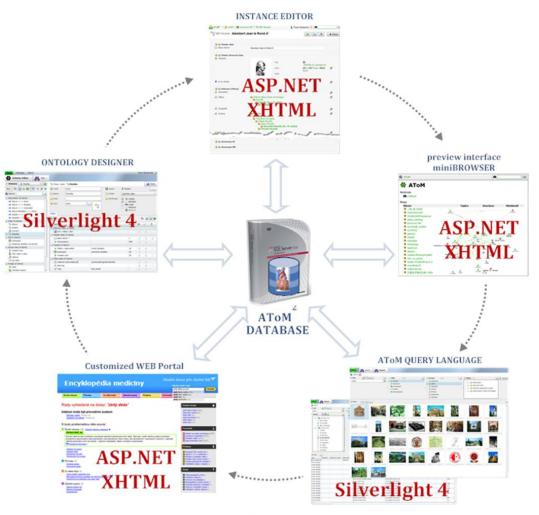


AToM² web construction kit





AToM² technology platform





AToM² Technology requirements

- server side
 - SQL Server 2008
 - web server Internet Information Server 7.5
 - WCF, RIA communication platform
- client side
 - Silverlight 4
 - of course browser IE, Chrome, Firefox



Differences of traditional topic maps engines

- traditional negines are "memory" based
 - significantly slower loading when > 10000 topics
 - almost unresponsible when > 100000 topics
- AToM2 is "database" based
 - no "loading" delays
 - fast responses even when millions of topics



TMDM/TMCL – compliances, differences

- TMDM/TMCL, compliances
 - TAO (or almost TAO 🙂)
- TMDM/TMCL,differences
 - what we miss in TM?
 - solar system in topic maps
 - book in topic maps
 - what we recognized a bit "heavy footed"?
 - very simple occurences equipment (internal/external)
 - taxonomies + other hierachies done via associations
 - reification model



AToM² compliances with TMDM/TMCL

What is the same or very similar?

- topic map = space
- topic type = class
- occurance = property
- association, role = dtto
- name = dtto
- scope = folder

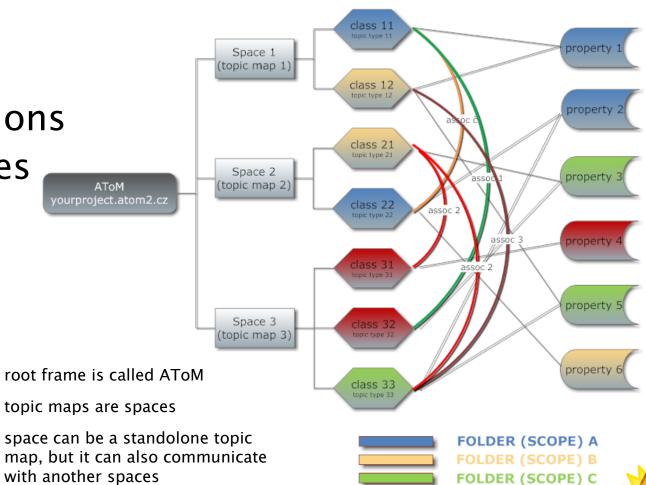


AToM² Data model

- spaces
- classes
- associations

Þ

- properties
- folders





FOLDER (SCOPE) D

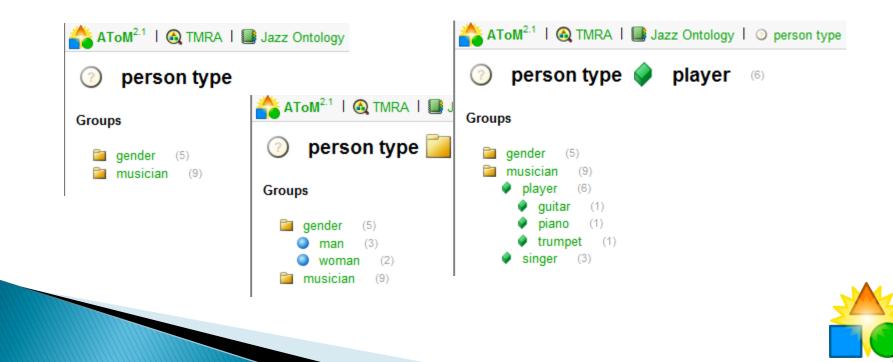
AToM² Properties enhancement

- Name
 - Alias
- Code
 - Ident
- Select
- Tree
- Text
- Image
- File



AToM² property grouptree

- embedded hierarchy property
 - for taxonomies, facets ...
- tuned up for maximal performance



AToM² property text

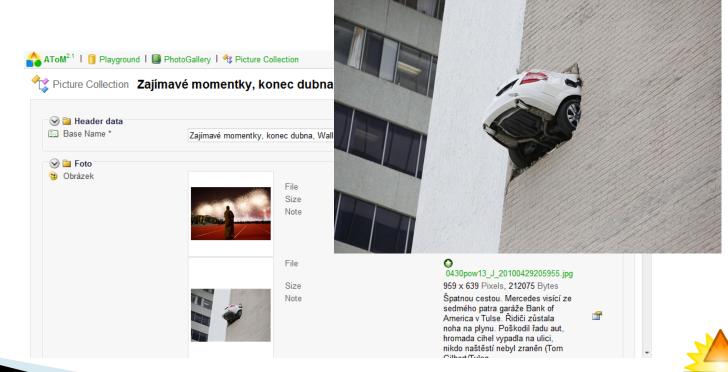
- embedded powerful XHTML editor
- user css, code validation, tables ... and more

ATOM ^{2.1} AION EN		ardavský 😃 💏	
Web Article Root Article			Save Cance
	» 🕕 🏗 🚏 📝 xm. 🝳 🛃 (0	
AToM ² is an acronym of "Aion Topic Maps engine 2^{nd} genera	ition [®] . AToM ² is		
 an application framework for building semantically orien (like encyclopedias, legal systems, vocabularies, know a high performance and usability oriented feature-rich w strongly influenced by Topic Maps concepts and slight Purpose of this document is providing basic information on AToI TMRA 2010.	rledge bases, sophisticated CMSs veb database ly inspired by other semantic tech	niques and approac	



AToM² property image

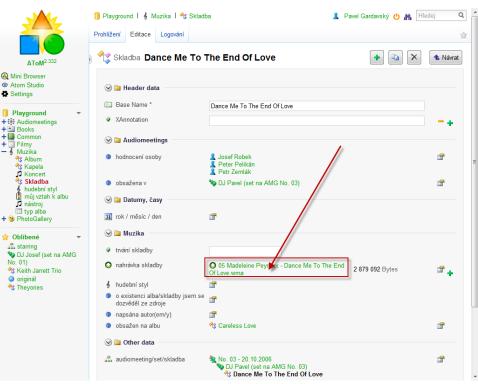
- with upload, download, dynamic resize
- convenient in many cases





AToM² property file

- with multiupload
- required by customers
- doc, xls
- ▶ mp3
- ▶ even avi, mkv©





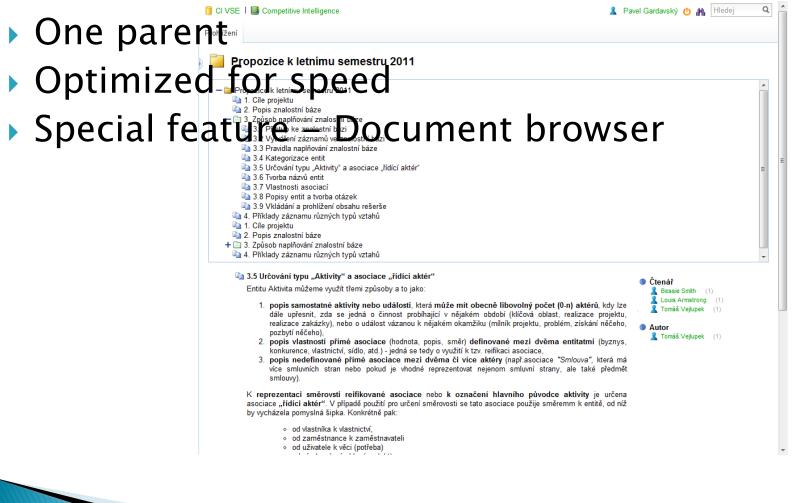
AToM² association enhancement

- sort, rate could be embedded properties of any association
- under testing is universal associations equipment
- in the same way as adding properties to classes

A	ToM ²¹ (Playgro	und	🤰 Pavel Gard	avský 🕛 👫		
₽	Associat	tion Alk	oum <> Skladba			🔒 R	eturn
	Role Albu Role Trad	···· · ·	Pierre Audetat - Freewheel Filter 🔝 🖓	🛠 Classes 🔲 🎕 Skladba 🔶	 i Options i Ø Jen JO i Ø Jen NE 	Sei	arch
-		Page 1	/ 1 Mask			20	✓ / 1
ok		Rate [%]	1	Target			
v	1		🏤 Introscape				
3	2		Sonatine				
V	3		Triceratops At Work				
1	4		🔧 Bats In The Car				
V	5		Read Parrot Arising				
	6 7		1 Stac Eaux Limpides				1
 ✓ ✓ 	, 8		*				1
	8		Midnight Summer Volcano				
V	9 10		Retired Kinky Ballerines				1
√ √	10		Vest Virginia (Remix)				
			A Innercoast Whispers				1
3	12 13		13 My Parrot Entombment				
V			Relation Alltimes Hit				
3	14		Horologi Forcasts				
1	15		🔩 Echolalies				1



AToM² Strict hierarchy





AToM² Panel based application framework

- Personalized panel construction kit
 - last modified
 - last read
- My Favorites
- Favorites to others
- Search



AToM² Ontology designer

- Space editor
- Folder editor
- Schema editor



AToM² Space managment

Start	Ontology Admin System						
	Spaces ×						
+	- 🥥 🔒						
Icon	Name	Code	State	Icon	Ð	Used	Note
	(Deleted)	Deleted	-1	Library		1	System Build-In!
***	Audiomeetings		1	Radial	\checkmark	23	Valné hromady veřejně prospěšné společnosti
A	Books		1	Textbox	\checkmark	1	
	Common	Common	1	Library		24	System Build-In!
	Filmy		1	DocW	\checkmark	10	
4	Muzika		1	NoteA	\checkmark	32	
- 😮	PhotoGallery		1	Palete	\checkmark	10	
	System	System	-1	Library		38	System Build-In!



AToM² Folder (space) managment

Start	Ontology Admin System				
	Spaces × Folders ×				
•	- 🧕 🔒				
	Name	Code	Sort	Used	Note
2	Header data	Header	1	9	
	Audiomeetings			15	
	Classes	Classes		17	
	Datumy, časy			1	
	Film			6	
	Foto			11	
	Muzika			31	
	Other data	Other		24	
	Personal Experience			2	
	Problems			0	
	Properties	Properties		0	
	System data	System		19	
	Vztahy			4	



AToM² Schema editor

Start Ontology Admin System				Pa	avel Ga	rdavský 🔵
Spaces × 🧧 Folders ×	Schema Editor ×					
🐇 Schema 🐇 Muzika 🔹 🌀	🏘 Class album 🐴 Album					🔒 Save
New 😫 💽 🖴 📳 🦞 🛠 😭 👄	# Code album	Space	🐇 Muzika			
A Search	Rame Album	🖂 Folder	📔 Other data			•
 ▲ Association (6 items) ▲ Album <> Autor ⇔ Album <> Skladba ⇔ Album <> Vydavatel ⇔ Album/Skladba <> Zdroj ⇔ kapela <> osoba 	Note	Attributes	 ✓ ● Visible ✓ ✓ Editable ○ Large ○ Abstract ♣ Build-In 			
↔ Skladba <> Autor ✓ Class (4 items)					e	u 📄 🕒
Album	Name A Caption		Sort 🔺	0	1	1
🐴 Kapela	▲ Header data (4 items)					
♫ Koncert	Base Name *		1	\checkmark	\checkmark	
🔩 Skladba	vznik (rok, datum)		5	\checkmark	\checkmark	
▲ File (2 items)	XAnnotation		10	\checkmark	\checkmark	
😡 audiospot	popsáno na webu:		999	\checkmark	\checkmark	
 obsahuje skladby (zvukově) 	⊿ Muzika (6 items)					
▲ Group tree (4 items)	 obsahuje skladby (zvukově) 			\checkmark	\checkmark	
နှံ hudební styl	& hudební styl		999	\checkmark	\checkmark	
🔋 můj vztah k albu	🔋 můj vztah k albu		999	\checkmark	\checkmark	
♫ nástroj	3 Obal		999	\checkmark	\checkmark	
🛄 typ alba	A ^a obsahuje skladby (textově)		999	\checkmark	\checkmark	
Image (2 items)	🔲 typ alba		999	\checkmark	\checkmark	
🤫 Obal 🐴 Obrázek kapely	▲ Other data (2 items)					
Text (2 items)	🔒 starring 1-5 hvězdič	ek		\checkmark	1	
A ^a obsahuje skladby (textově)	Ø hvězdičkování		999	\checkmark	\checkmark	
A ^a Text	Personal Experience (2 items)				1	•



AToM² Data editor



Homepage	Přidat Panely																
loniepage	That Fallery																
🏠 Úvod	Iník					\oplus	-	2	Uživat	el						Φ	•
	y lidské chyby tkví v netrpělivosti, v před livém vytyčení zdánlivé věci. Kafka)	dčasném pře	eruš	eni ı	metod	ličnosti	i,		Název Email		pa	velg(davsl n.cz ásit	ký		
🔄 Histo	rie změněných	H		►	M	÷	4	i	Tip			M	4		1	Φ	•
🔄 Histo	rie otevřených	. I	∢	►	M	Φ	•	Log	změn	zob	1970	nó i	neta	nco			
	3 - 13.11.2010	2	2 0 2	2044	1.11-00	3:45.2 (s			Linch			iic i	notu	nee			
📲 No. 1.	5 - 15.11.2010	2	3.0Z.	201	111.23).45.2 (S	st)	Văde	ali ieta	žok	come	lotni	607	nam	zmő	n	
	, miluji Tě					5:03.6 (s	·		eli jste, crétní in								ko
	, miluji Tě	2	3.02	2011	1 10:05	-	t)	konk "Log	crétní in " (v ang	istan glické	ce je é ver.	ekd ziA1	ispo: ToMu	zici p ı), re:	od z sp.	álož	
 A\$ Paříži A\$ Siegfri 	, miluji Tě	2	3.02. 1.02.	.2011 .2011	1 10:05 1 21:29	5:03.6 (s	it) io)	konk "Log	crétní in	istan glické	ce je é ver.	ekd ziA1	ispo: ToMu	zici p ı), re:	od z sp.	álož	
 ♣ Paříži ♣ Siegfr ♪ Štěpá 	, miluji Tě ied	2 2 1	3.02. 1.02. 9.02.	.2011 .2011 .2011	1 10:05 1 21:29 1 17:01	5:03.6 (s 9:49.0 (p	it) io) io)	konk "Log "Log	crétní in " (v ang ování" (istan glické (v če:	ce je é ver.	ekd ziA1	ispo: ToMu	zici p ı), re:	od z sp.	álož	
 ♣ Paříži ♣ Siegfr ♪ Štěpá 	, miluji Tě ied in Rak & Alfréd Strejček (13.12.2010) avel (set na AMG No. 04)	2 2 1 1	3.02. 1.02. 9.02. 9.02.	.2011 .2011 .2011 .2011	1 10:05 1 21:29 1 17:01 1 17:00	5:03.6 (s 9:49.0 (p 1:20.5 (s	it) io) io) io)	konk "Log "Log	crétní in '' (v ang	istan glické (v če:	ce je é ver.	ekd ziA1	ispo: ToMu	zici p ı), re:	od z sp.	álož	
 Image: Application of the second seco	, miluji Tě ied ın Rak & Alfréd Strejček (13.12.2010) avel (set na AMG No. 04) baby	2 2 1 1 1	3.02. 1.02. 9.02. 9.02. 9.02.	.2011 .2011 .2011 .2011 .2011	1 10:05 1 21:29 1 17:01 1 17:00 1 16:57	5:03.6 (s 0:49.0 (p 1:20.5 (s 0:36.0 (s	it) (0) (0) (0) (0)	konk "Log "Log	crétní in " (v ang ování" (istan glické (v če:	ce je é ver ské v	ekd ziA1	ispo: FoMu)? so	zici p ı), re:	od z sp.	álož zde ⊕	
 Paříži Siegfr Štěpá DJ Pa XMas 	, miluji Tĕ ied ın Rak & Alfréd Strejček (13.12.2010) avel (set na AMG No. 04) baby y	2 2 1 1 1 1	3.02. 1.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02.	2011 2011 2011 2011 2011 2011	1 10:05 1 21:25 1 17:01 1 17:00 1 16:57 1 16:52	5:03.6 (s):49.0 (p 1:20.5 (s):36.0 (s 7:06.5 (s	;t) ;o) ;o) ;o) ;o)	konk "Log "Log	rétní in " (v ang ování" (Kaleno	istan glické (v če: dář	ce je é ver ské v	e k d zi A1 verzi ior 2	ispo: FoMu)? sc :011	zici p J), res creen	od z sp. shot	álož zde ⊕	
 ♣ Paříži ♣ Paříži ♣ Siegfr ♪ Štěpá ♥ DJ Pa ♣ XMas ♣ Wend ♣ Zeleny 	, miluji Tĕ ied ın Rak & Alfréd Strejček (13.12.2010) avel (set na AMG No. 04) baby y	2 2 1 1 1 1 1	3.02. 1.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02.	2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011	1 10:09 1 21:29 1 17:01 1 17:00 1 16:57 1 16:52 1 16:52	5:03.6 (s 9:49.0 (p 1:20.5 (s 0:36.0 (s 7:06.5 (s 2:34.0 (s	(t) (o) (c) (c) (c) (c) (c)	konk "Log "Log	crétní in " (v ang ování" (Kalenc	istan glické (v če: dář	ce je é ver ské v	e k d zi A1 verzi ior 2 čt	ispo: FoMu)? so	zici p J), res creen	od z sp. shot	álož zde ⊕	
 ♣ Paříži ♣ Paříži ♣ Siegfr ♪ Štěpá ♥ DJ Pa ♣ XMas ♣ Wend ♣ Zeleny 	, miluji Tĕ ied in Rak & Alfréd Strejček (13.12.2010) ivel (set na AMG No. 04) baby ly ý víneček nn in New York	2 2 1 1 1 1 1 1	3.02. 1.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02.	2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011	1 10:09 1 21:29 1 17:01 1 17:00 1 16:57 1 16:57 1 16:57 1 16:57	5:03.6 (s 9:49.0 (p 1:20.5 (s 0:36.0 (s 7:06.5 (s 2:34.0 (s 2:02.8 (s	(t) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c)	konk "Log "Log	rétní in " (v ang ování" (Kaleno	istan glické (v če: dář	ce je é ver ské v	e k d zi Al verzi ior 2 čt 3	ispo: ToMu)? sc 2011 pá 4	zici p u), re: creen so 5	od z sp. shot ne 6	álož zde ⊕	
 ♣ Paříži ♣ Siegfr ♪ Štěpá ♥ DJ Pa ♣ XMas ♣ Wend ♣ Zeleny ♣ Autum 	, miluji Tĕ ied in Rak & Alfréd Strejček (13.12.2010) ivel (set na AMG No. 04) baby ly ý víneček nn in New York	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	3.02. 1.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02.	2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011	1 10:09 1 21:29 1 17:01 1 17:00 1 16:57 1 16:57 1 16:57 1 16:57	5:03.6 (s 6:49.0 (p 1:20.5 (s 0:36.0 (s 7:06.5 (s 2:34.0 (s 2:02.8 (s 0:38.4 (s	(t) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c)	konk "Log "Log	rrétní in " (v ang ování" (Kaleno Q po 31 7	ustan glicke (v če dář dář 1 8	ce je é ver ské v	e k d zi AT verzi verzi ior 2 čt 3 10	ispo: ToMu)? so 2011 pá 4 11	zici p J), res creen so 5 12	od z sp. shot ne 6 13	rálož zde ⊕	
 ♣ Paříži ♣ Siegfr ♪ Štěpá ♥ DJ Pa ♣ XMas ♣ Wend ♣ Zeleny ♣ Autun ▲ Josef 	, miluji Tĕ ied in Rak & Alfréd Strejček (13.12.2010) ivel (set na AMG No. 04) baby ly ý víneček nn in New York Robek 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	3.02. 1.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02.	2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011	1 10:09 1 21:29 1 17:01 1 17:00 1 16:57 1 16:57 1 16:57 1 16:57	6:03.6 (s 9:49.0 (p 1:20.5 (s 9:36.0 (s 2:34.0 (s 2:34.0 (s 2:20.8 (s 9:38.4 (s 9:43.3 (s	(t) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c)	konk "Log "Log	rrétní in " (v ang ování" (Kalend Q po 31 7 14	ustan glicke (v Če: dář út 1 8 15	ce je é ver. ské v ún st 2 9 16	e k d zi AT verzi verzi čt 3 10 17	ispo: ToMu)? so 2011 pá 4 11 18	zici p J), res creen so 5 12 19	od z sp. shot 0 ne 6 13 20	álož zde ⊕	
 ♣ Paříži ♣ Siegfr ♪ Štěpá ♥ DJ Pa ♣ XMas ♣ Wend ♣ Zeleny ♣ Autum 	, miluji Tĕ ied in Rak & Alfréd Strejček (13.12.2010) ivel (set na AMG No. 04) baby ly ý víneček nn in New York Robek 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	3.02. 1.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02. 9.02.	2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011 2011	1 10:09 1 21:29 1 17:01 1 17:00 1 16:57 1 16:57 1 16:57 1 16:57	5:03.6 (s 5:49.0 (p 1:20.5 (s 0:36.0 (s 2:36.0 (s 2:34.0 (s 2:02.8 (s 0:38.4 (s	(t) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c)	konk "Log "Log	rrétní in " (v ang ování" (Kaleno Q po 31 7	ustan glicke (v če dář dář 1 8	ce je é ver ské v	e k d zi AT verzi verzi ior 2 čt 3 10	ispo: ToMu)? so 2011 pá 4 11	zici p J), res creen so 5 12	od z sp. shot ne 6 13	álož zde ⊕	

Powered by AToM^{2.332} Engine. Support AION CS.



AToM² Minibrowser

ADok název ADok obsah

Aktivita

Organizace
 Osoba

Zdroj (externí informace)
 Groups

Misto

Véc

O Autor

O Časová osa

Typ aktivity

Typ mista

Typ Věci Typ zdroje (informace)

Associations

🔹 aktér

👄 byznys

👐 reference

Hidicí aktér
 sidlo

👄 struktura

👄 vlastnictvi

Ω Cena A^a content (pro kus obsahu)

Datum do
 Datum informace

Datum od

Druhé jméno
 Email
 Fe Hodnota parametru

O IČO

Jméno
 Kód #
 Logo

Logo
 Město
 Navrhované kategorie

Obrázek

Ω Pohlavi

Aª Popis

💷 PSĈ

Rodné
 Rok narození
 Telefon

E Titul před

URL (pro třídu zdroj)
 Země

E Titul za

Pravni forma

Procentní podíl Příjmení

zamēstnáni
 Properties
 Alias
 Base Name *

Celé jméno (název)

Domovská stránka

konkurence
 potřeba

ADok struktrura

ADok struktura části

♣ Typ organizace ♣ Typ osoby

view

cookie for search engines

💄 Pavel Gardavský 🕙 🗌

0

název části hierarchického dokumentu vytvářeného v ATOMu (kapitola, odstavec) 146 název hierarchického dokumentu vytvářeného v ATOMu (rešerše) kus obsahu hierarchického dokumentu vytväřeného v ATOMu (text) předmět činnosti, interakce, událoasti, záměry, řešení problémů, geografické určení místa aktivity nebo sídla skupina ktí, kteľ jaou alesnoň v části svého času vázáni společným řádem či pravitiv fyzická bytost z masa a kosti vykazující alespoň některé znaky homo sapiens předměty ekonomických vzťahů (fyzické předměty, peníze, data, know-how, práva) odkaz na avterni zdroj informace u námí se nonievia či obvia daná antita 390 přířazení rešeršního týmu k vytvořenému záznamu určení času události (konání, vznik, založení...) určení časového rozmezi (trvání vztahu, narození - úmrtí, vznik - zánik) Klasifikace spolehlivosti informace a jejiho zdroje (4x4) standardní klasifikace produktů die oboru jednotka hodnoty parametru mêna ve které je vyjádřena cena standardní klasifikace organizací die oboru činosti přířazení entit ke klíčovým činnostem přířazení entit ke klíčoovým oblastem zájmu rincoručená kategorizace mís ohodnocení vlivu aktivity k řidícímu aktérovi 28 doporučená kategorizace aktivit doporučená kategorizace míst denoručená kategorizane proasizani doporučená kategorizace osob doporučená kategorizace věcí doporučená kategorizace informačních zdroků spojení názvu dokumentu s názvem jeho částí nebo s kusem jeho obsahu 199 spojení názvu části dokumentu s názvem podřízené části nebo s kusem obsu 2666 spojení aktivity s jejich aktéry (osoby, organizace, věci, místa) spojení subjektů majících dodavatelsko-odběratelské vztahy spojení vzájemně si konkurujících subjektů 886 spojení prpanizace, osoby či aktivity s věcí potřebnou pro byznys či průběh spojení entity s odkazem na externí zdroj informace nebo odkazem na ADok (název, část, obsah) spojení sklivity s sklérem majcim roli odpovídající názvu sklivity (dodavatel ... 1890 scolení organizace, osoby či aktivity s místem sídla, působení či průběhu 827 spojení entit vytvářejících struktury čí hierarchie (organizační, procesní, ...) spojení vlastníka s vlastěnou entitou (organizace, věc, místo) spojení osoby s organizací pro kterou pracuje System Build.In/ ien pro osoby (Pfilmeni Jméno + další specifikace pro rozlišení) cena vêci ukončení aktivě, likvidace firmy,

ukončení aktivť, likvidace firmy, ... kdy byla publikována začátel aktiviť, zaklžení firmy, ... odkaz na hlavní velbovou stránku (firmy, produktu, projektu, udábstí) jem pro osský rupř. umělecké jiněno)

hodnota popisovaného parametru věci

jen pro osoby (křestní)

logo organizace

Popis ently výčtem položek fotografie nelevantní k entlěj 1 s záznam je aktuáril (z záznam již není aktuální (archiv) jen pro osoby (MF) Popis ently v ovlném formátovaném textu

popis parametru jehož hodnota se uvádí (výše úvěru, objem dodávky, ...) jen pro organizace (číselník)

pouze pro upřesnění role vlastnictví jen pro osoby

jen pro osoby - ženy

jen pro osoby jen pro osoby

odkaz na odkazovaný zdroj



AToM² export / import issues

CI VSE

Zálohovat

Dump

- export
- import
- TM •
- other formats

AToM ^{2.332}

```
    Mini Browser
    Atom Studio
    Settings
```

CI VSE + ■ Competitive Intelligence + ■ Test Space

Oblíbené Root Article

File	Туре	Size	Time	Note
🔵 Dump.zip	ZIP	247308	23.2.2011 4:31:48	
O Index.xml	XML	4245	23.2.2011 4:31:48	
O Dial.xml	Dial	7909		Dial
O Schema.xml	Schema	30798		Schema
O ci_selection_lawform.xml	Option	9937		Pravní forma
O ci_selection_gender.xml	Option	265		Pohlaví
O ci_grouptree_HSclassification.xml	Group	889940		HS Klasifikace
O ci_grouptree_areaofinterest.xml	Group	1039		Důvod zájmu
O ci_grouptree_NACEclassification.xml	Group	158285		NACE Klasifikace
O ci_grouptree_typeofactivity.xml	Group	2344		Typ aktivity
O ci_grouptree_areaofinfluence.xml	Group	752		Oblast vlivu
O ci_grouptree_typeofthing.xml	Group	1115		Typ Věci
O ci_grouptree_typeofplace.xml	Group	1266		Typ místa
O ci_grouptree_swot.xml	Group	547		SWOT
O ci_grouptree_region.xml	Group	17610		Region
O ci_grouptree_timeline_from-to.xml	Group	3758		Časový interval
O ci_grouptree_typeofsource.xml	Group	811		Typ zdroje (informace)
O ci_grouptree_typeofperson.xml	Group	1060		Typ osoby
O ci_grouptree_typeoforganization.xml	Group	1096		Typ organizace
O ci_grouptree_areaofactivity.xml	Group	1519		Oblast činnosti
O ci_grouptree_infovalue.xml	Group	2068		Hodnocení informace
O ci_grouptree_timeline.xml	Group	3925		Časová osa
O ci_class_organisation.xml	Class	3340		Organizace
O ci_class_person.xml	Class	1156		Osoba
O ci_class_place.xml	Class	1367		Místo
O ci_class_thing.xml	Class	5191		Věc
O ci_class_adoktitle.xml	Class	409		ADok název
O ci_class_activity.xml	Class	1387		Aktivita
O ci_class_adokpart.xml	Class	804		ADok část
O ci_class_source.xml	Class	606		Zdroj (externí informace)
O ci_class_adokcontent.xml	Class	27440		ADok obsah
O Class.10689.xml	Class	6779		ADok obrázek
O Assoc.10574.xml	Assoc	272		reference
O Ownership.xml	Assoc	325		vlastnictví
O Assoc.10614.xml	Assoc	131		struktura
O Assoc.10644.xml	Assoc	674		aktér
O Assoc.10647.xml	Assoc	550		řídící aktér
O Assoc.10656.xml	Assoc	291		zaměstnání
O Assoc.10659.xml	Assoc	674		byznys
O Assoc.10662.xml	Assoc	132		konkurence
O Assoc.10665.xml	Assoc	404		sídlo
O Assoc.10668.xml	Assoc	406		potřeba
O Assoc.10703.xml	Assoc	270		produkt

Powered by ATOM^{2.332} Engine. Support AION CS.



🙎 Pavel Gardavský 🕛 👭 Hledej

Q

ATOM² Facet Sevence

- fast categorization on group tree props
- powerful web building block

💎 Text 🔲 🗛	🔄 Result 🚺 🔹 🕨 10179	1 5
fish	01976R0105-19880101	
	 01978L0659-19941231 	
& Classes	 01978L0659-19961231 01978L0659-19950101 	
Second Second (50)	01978L0659-20030605	
Second Se	 0197820839-20030805 01982R3190-19950614 	
Service Theme (1)	 01962R3190-19930014 01982R3510-19880101 	
Sector 0 - Consolidated documents (408)		
Sector 1 - Treaties (18)	 01982R3510-19900101 01982R3510-19930101 	
Sector 2 - International agreements (415)	 01962R3510-19930101 01983L0515-19860101 	
Sector 3 - Legislation (4745)	 01963E0515-19660101 01983R2166-19991204 	
Sector 5 - Preparatory acts (2157)	 01963R2166-19991204 01983R2166-20011016 	
Sector 6 - Jurisprudence (311)	 01963R2166-20011016 01983R2807-19831013 	
Sector 7 - National implementing measures (14)	 01983R2807-19861013 01983R2807-19860101 	
Sector 9 - Parliamentary questions (2053)	 01983R2807-19890327 	
Sector E - EFTA documents (6)	 01983R2807-19890327 01983R2807-19950101 	
Directory / Classification	 01983R2807-19950101 01983R2807-19960101 	
+ Acriculture (451)		
+ Agriculture (451) + Area of freedom, security and justice (1)	01983R2807-19980701	
+ Competition policy (60)	 01983R2807-19980721 01983R2807-20000101 	
+ Customs Union and free movement of goods (358)	<u> </u>	
+ Environment, consumers and health protection (54)	 01983R2807-20011016 01983R2807-20051111 	
+ External relations (1023)		
+ i Fisheries (5279)	 01983R2807-20100101 01984R2108-19980101 	
+ Freedom of movement for workers and social policy (14)	<u> </u>	
+ 📴 General, financial and institutional matters (55)	 01985R3703-19891127 01985R3703-20060728 	
+ 📴 Industrial policy and internal market (7)		
+ 📴 Regional policy and coordination of structural instruments (72)	01985R3717-19860516	
+ 🔁 Science, information, education and culture (8)	01985R3718-19860516	
+ a Transport policy (9)	01986R2930-19950105	
	01988R1956-19920302	
Document Type	01988R1956-19940410	
+ Sector 1: Treaties (18)	 01988R1956-19960106 01988R2868-19970326 	
+ 3 Sector 2: International agreements (415)		
+ 3 Sector 3: Legislation (4745) + 3 Sector 5: Preparatory acts (2157)	 01989D0631-19920729 01989D0631-19940421 	
+ 2 Sector 7: National implementing measures (14)	-	
+ 9 Sector 9: Parliamentary questions (2053)	 01989D0631-19951214 01990L0667-19930106 	
+ C Sector C: Official Journal C series (408)		
+ Sector E: EFTA documents (6)	01990L0667-19950101	
	01991L0493-19910731	
🚜 Jurisprudence classification	01991L0493-20030605	
+ a European Economic Community/European Community (154)	01991L0493-20040501	
+ The Community legal order (42)	01991R1382-19940101	
	01991R1382-20031120	
	01991R3880-20010906	
	01991R3880-20031120	
	01991R3880-20050408	
	01992R0189-19920202	
	01992R0189-19960106	
	01992R0189-19970619	
	01992R0436-19920302	
	01992R3621-20010101	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	

35

AQL – AToM Query Language

- Fields
- Associations
- Resultlist

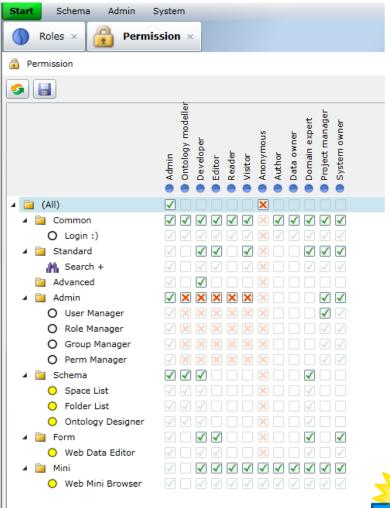
05 org	g. obch. stav. kon	k. stav. × 🛄 Sp	aces ×		
Execute	3 Save filter	🚦 Save as 📀 L	.oad filter 📔 Filter		
lter name:	05 org. obch. sta	v. konk. stav.		Filter comment: /hledání všech organizací obchod	lních ve stavebnictví které mají ko
🔋 Result					💊 Field 🍂 Item 14
쓗 Class	🔝 Base Name	💑 Typ organizace	🔧 NACE Klasifikace	🌖 má konkurenta	🌗 má konkurenta
🐴 Organizace	Aquasys spol		A \$	🚮 ČNES dopravní stavby, a.s. 🚮 KO-KA s.r.o. 🕻	CPI Group, a.s.
🐴 Organizace	Jan Kubíček		A \$	🚮 SIGMA 1868 spol. s.r.o.	付 FINEP CZ, a.s.
🐴 Organizace	OEZ s.r.o		A 3	🚰 ABB, s.r.o. 🚰 LEGRAND s.r.o.	🖞 Metrostav Development, a
🐴 Organizace	KO-KA s.r.o.		A \$	😭 Aquasys spol. s.r.o. organizace 😭 OBIS, spol.	ORCO Prague, a.s.
🐴 Organizace	Vodovody a		A\$	🚮 Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrav	STING Development, s.r.o
🐴 Organizace	OBIS, spol. s r.o		A \$	🚮 Aquasys spol. s.r.o. organizace 🚮 ČNES dopra	
🐴 Organizace	Doprastav, a.s.		A 3	🚮 Skybau, s.r.o 🚮 VÁHOSTAV - SK, a.s.	
🐴 Organizace	Copy - Doprastav,		A \$	🚮 Skybau, s.r.o 🚮 VÁHOSTAV - SK, a.s.	
🐴 Organizace	Prefa Brno a.s.		A\$	🚮 BEST-BETA, a.s. 🚮 Beton Brož s.r.o. 🚮 BETC	
🐴 Organizace	AE&E CZ s.r.o.		A \$	🚮 ABB, s.r.o. 🚮 Alstom 🚮 ALSTOM Power CZ, s	
🐴 Organizace	CTP Invest, spol. s		A 3	🚮 CPI Group, a.s. 🚮 FINEP CZ, a.s. 🚮 Metrosta	
🐴 Organizace	ČNES dopravní		A \$	😭 Aquasys spol. s.r.o. organizace 😭 KO-KA s.r.o	2
🐴 Organizace	KAMENOLOMY ČR		A 3	🚰 EUROVIA Kamenolomy, a.s.	
🐴 Organizace	Metrostav, a.s.		A \$	🚮 GEOSAN GROUP a. s. 🚮 OHL ŽS a.s. 🚮 Unisi	t
🐴 Organizace	EUROVIA		A \$	🚰 COLAS CZ, a.s.	
🐴 Organizace	Vodovody a		A \$	🚮 Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 🚮 Vodo	
👌 Organizace	CTP Invest s.r.o.		A3	십 Unistav a.s.	
🐴 Organizace	ABB, s.r.o.		A 3	AE&E CZ s.r.o.	



AToM² UAP Users, Application tree, Persmission

Typical solution

- User managment
- Role managment
- Roles \rightarrow Users assignment
- Application tree
- Roles → Application tree nodes assignment
- "matrix" graphical interface





AToM² System config

various settings

Start Ontology Admin	System			Pavel Gardavský 🥥
05 org. obch. stav. ko	nk. stav. 🛛		Spaces × System Config ×	
🚽 System Config 🛛 🦺 Cha	anges can aff	fect S	ystem functionality!	
🧿 🔚 Save				
Name	Туре		Value	(Default)
AnonymId	int	8	1200	1200
Application Code	string	8	CIB	
Application Name	string	1	CI VUTBR	
Export Xml DUMP	bool	1	1	0
Recycle Cleaning	bool	1	1	1
History Max Count	int		1000	1000
History Max Days	int		365	365
Oefault Language	int		1033	1033
Mini Public	bool		0	0
Fulltext Rebuilding	bool		1	1
Sync Enabled	bool		1	1
Sync Source (db)	string		AboutData	AboutData
System Version	string	8	2.332	2.332



AToM² Resources

Ianguage versions

Start Ontology Admin System			Pavel Gardavský 🥥
05 org. obch. stav. konk. stav. ×	Spaces × 🔢 System Config	× 💫 Resource Manager ×	
Resource Manager	Language	English 🔹	Secondary Czech 🔹
Save	📔 Base - Navigate		
Base - Buttons	Resource	Value	Value2
Base - Navigate	Back	Back	Zpět
Base - Commands	O Down	Down	Dolů
🧧 Base - Form	End	End	Nakonec
📔 Base - Data	O Enter	Enter	Enter
Fav Fav	😑 First	First	První
Log	Forward	Forward	Dále
Login	O Home	Home	Domů
anel	O In	In	Dovnitř
Tab	Last	Last	Poslední
TextFilter	Left	Left	Doleva
	O Next	Next	Další 🗸



AToM² Simple ontology modelling

- Person
- Organisation
- Project



AToM² Business models

- Personal use
- Corporate use
- Consultacy



AToM² Deploy models

- Typical project
- Specific project



AToM² Examples

- AION
- CI
- Kasupol
- Eurlex
- UNIMX



AToM² What will follow?

BIG ISSUES

- Association properties
- Graphs

.AToM³

