

NÁSKOK  
DÍKY  
ZNALOSTEM

PROFINIT

# NKU Hackaton - Představení výsledků

Marek Sušický, Petr Paščenko, Sergii Stamenov, Martin  
Chvíla

16. 09. 2017

# Osnova

1. Co jsme dělali
2. Kam to nevedlo
3. Kam to vedlo
4. A co dál?

# Na začátku byl plán

Dotace  
↳ kdo žadatel  
↳ komu žadatel  
↳ co  
↳ za kolik  
↳ kdy  
Smlouvy  
↳ kdo  
↳ komu  
↳ co  
↳ za kolik  
↳ kdy

=> IC  
CSV  
PostgreSQL  
=> IC

Vizualizace  
SVAT  
Analýza  
↳ kdo získal  
dotaci a  
zakázku  
↳ kdo nezveřejňuje  
hospodářem  
↳ kdo je mimo ČR

ARES => hospodářem  
=> státní firmy  
=> IC

Získání dat  
pro open data => JAVA

Analýza => kdo co chce  
→ výstup CSV/DB



# A nadšení...



## Co jsme chtěli dělat

- › Získat data z dotací a nahrát je do databáze
- › Získat data z registru smluv a nahrát je tamtéž
- › **Kdo, komu, co, za kolik, kdy**
- › *Možná napojení na ARES – hospodaření, sídlo firmy, zveřejnění listin ve sbírce? Ale ARES je ARES...*
- › Zkusit to celé automatizovat a zakomponovat do již existujícího opensource stahovátka pro opendata

<http://Github.com/profinit>

# Co jsme dělali

- › Analýza
  - Kdo získal dotaci a pak zakázku na podobné téma
  - Kdo nezveřejňuje hospodaření a má zakázky
  - Kdo mimo ČR získává dotace
  
- › Vizualizace v našem nástroji ClueMaker

<http://cluemaker.com>

# Co jsme dělali

- › Získání dat CEDR bylo překvapivě jednoduché
  - Díky ! <https://github.com/kokes/cedr>
- › Hlídač smluv byl horší – transformace 18GB jsonu se povedla na 4. pokus
- › Nepodařilo se nám zakomponovat významné věci do stahovátka
  - Problematická rozhraní ( CEDR a inkrementy )
- › Neprokázala se plně hypotéza, že kdo získá dotace, získá pak na to samé zakázku
- › Zkoušeli jsme i dotáhnout vlastníky do úrovně 1
  - Bez větších výsledků

# Kam to vedlo

- › Oprášili jsme nabídkové ceny VZ
- › **Anomálie nabídkových cen ve VZ**
- › Poměrně často se stává, že skupina firem opakovaně soutěží u stejného zadavatele a jejich cenové nabídky se liší jen o velmi nepatrné hodnoty (méně než procento).
- › Pravděpodobnost, že by k takové věci docházelo opakovaně pouhou náhodou je v podstatě nulová.



## Víc jsme zkoumali dotace

- › Kombinace ARES, ISIR, dotace, smlouvy vede k překvapivým závěrům
- › Získá-li menší firma větší dotaci, hrozí, že skončí v likvidaci
- › To vše podporuje ještě nezveřejňování listin o hospodaření v OR
- › Stát si tak sám zvyšuje riziko nevratnosti investic
  
- › Příklady ?

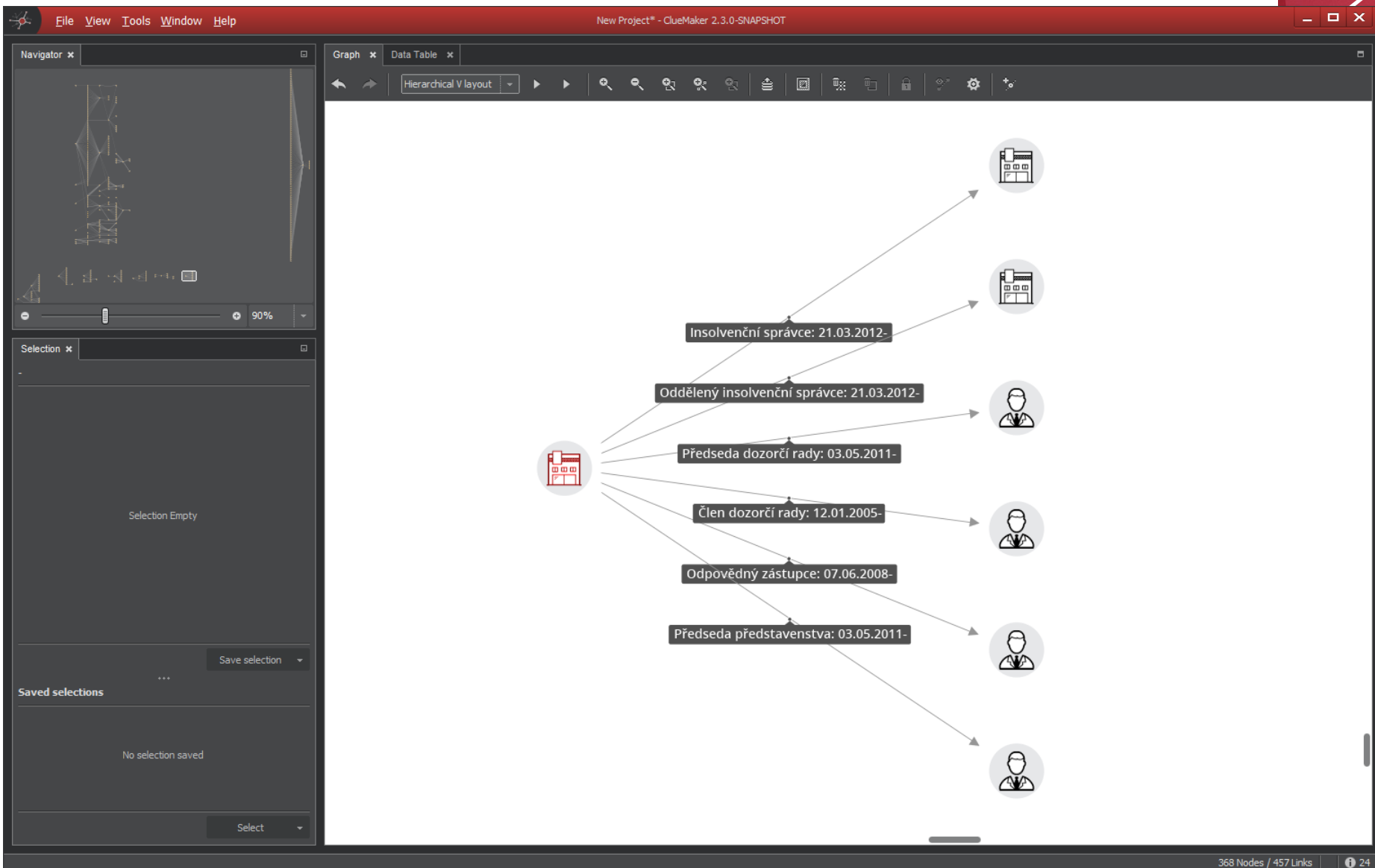
## Příklady 1/2

Název	IČO	Dotace	Dotace	Problémy	Pozdě zveřejnění
[Redacted Name]	3	21M	2014 a 2015	2016 konec	nezveřejňovali nic
	1	135M	2013	2016	nezveřejňovali včas
	0	35M	2013	2016	do 2014 včas
	3	88 M	2012-2014	2015	od 2014 nic
	2	475M	2007-2016	2014	od 2010 cca rok pozdě vždy
	9	19M	do 2012	2013	pozdě a od 2012 ne

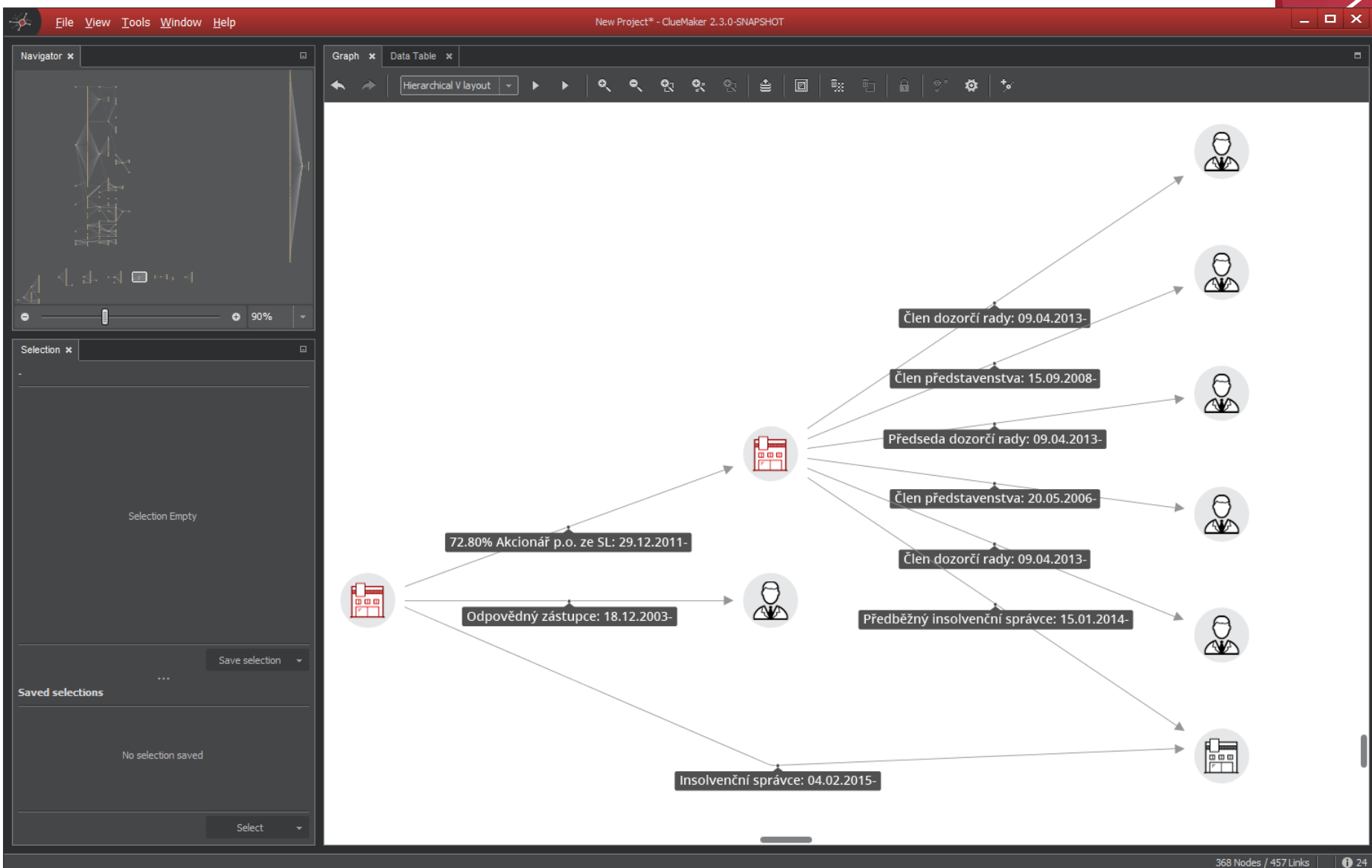
## Příklady 2/2

Název	IČO	Dotace	Dotace	Problémy	Pozdě zveřejnění
[Redacted Name]	7	26M	do 2011	3 roky po dotaci konec	hospodaření po termínu
	1	150M	2008 poslední dotace	2009 problémy	zveřejňovali
	4	37M	2010 a 2011	Konkurz 2013	od 2010 nic
	0	54M	2012	Konkurz 2015	nezveřejňovali od 2012 a zpožděně
	4	5,5 M	2013	Konkurz 2017	od 2011 se zpožděním
	8	28 M	2013	2014	od 2012 se zpožděním
	1	11 M	2008	2010	se zpožděním
	1	6 M	2006	2010	od 2005 se zpožděním

# Jak to vypadá názorně?



# Jak to vypadá názorně?

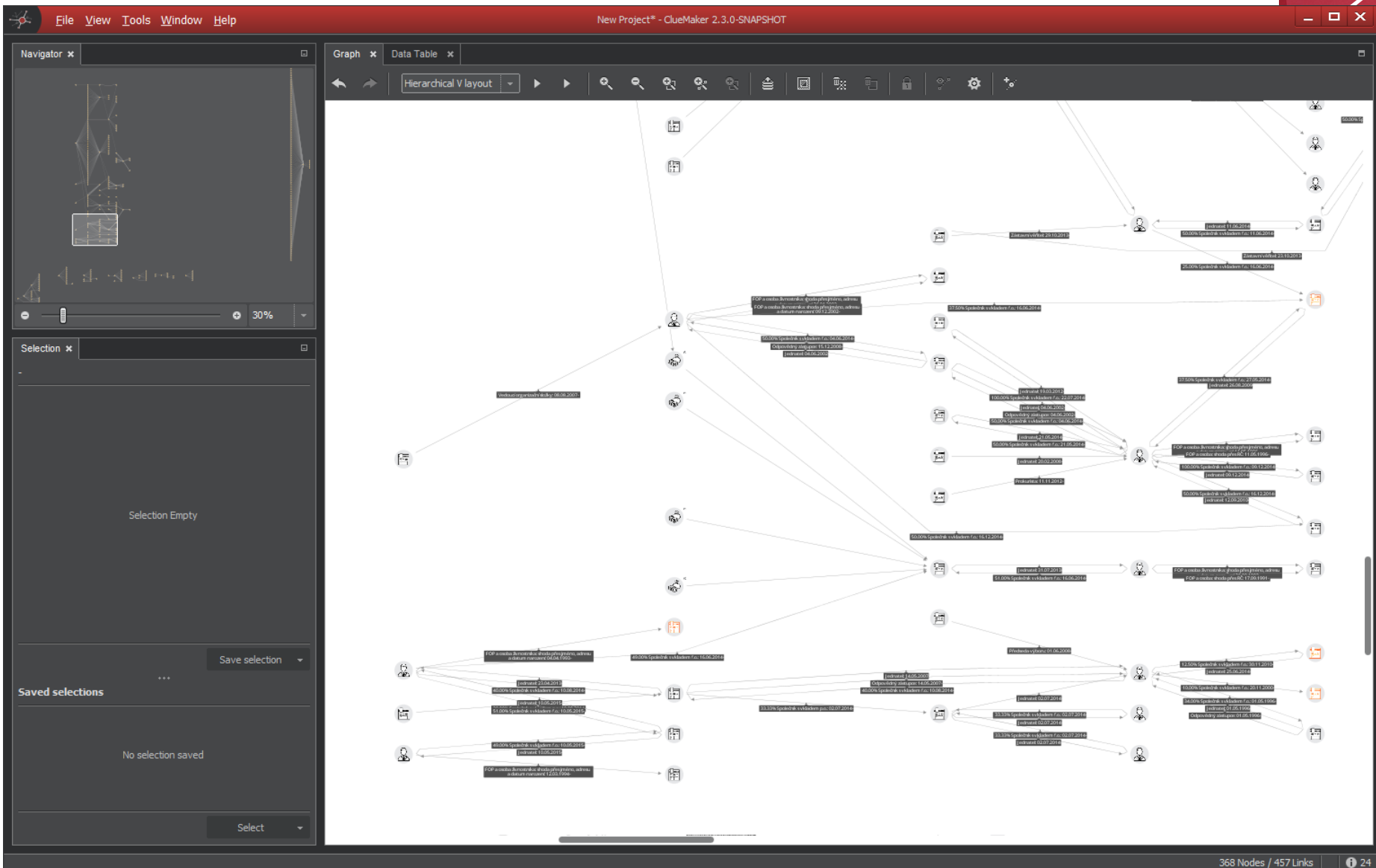




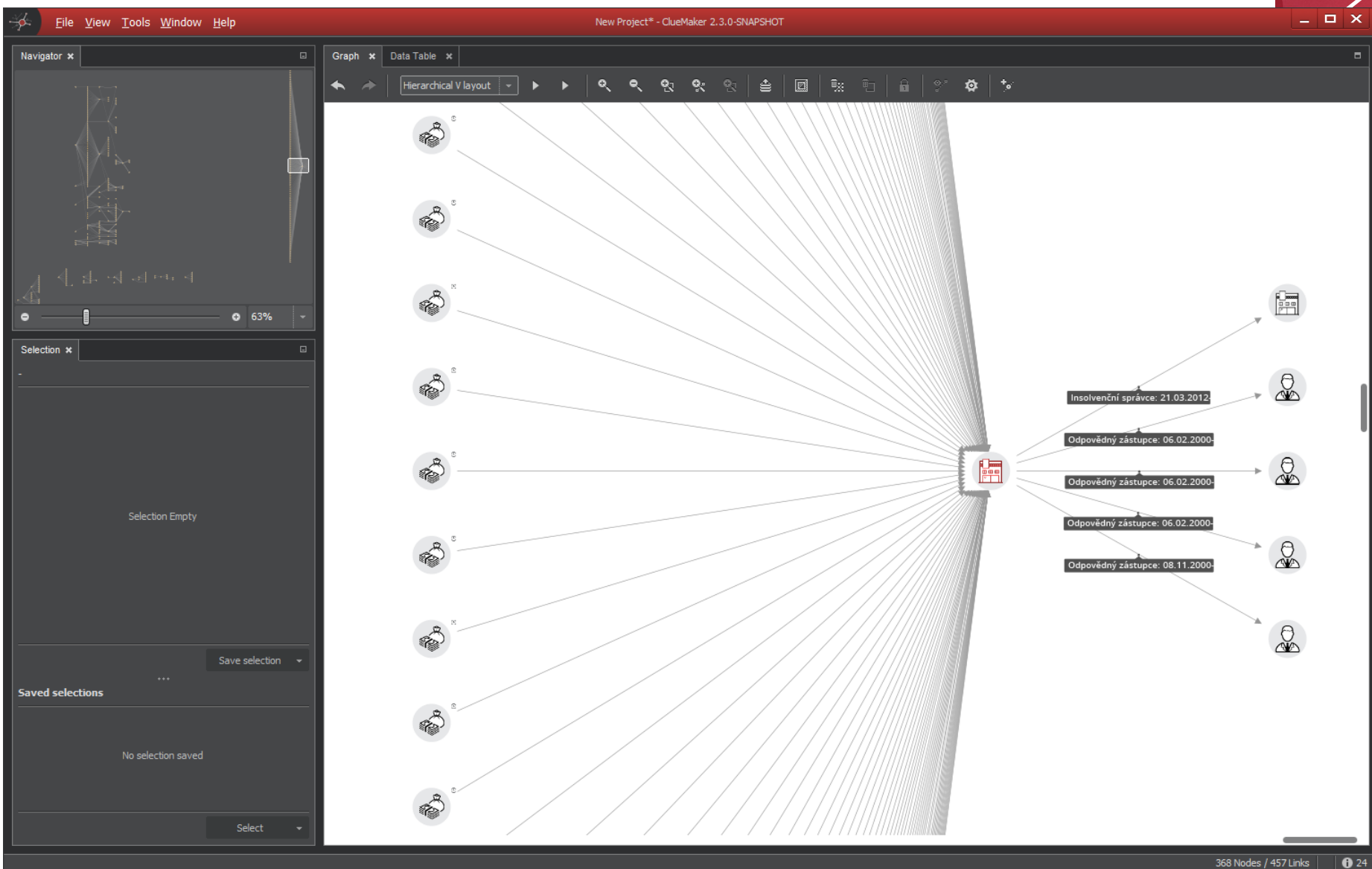
## 上



# Jak to vypadá názorně?



# Jak to vypadá názorně?



# Jak to vypadá názorně?

File View Tools Window Help New Project\* - ClueMaker 2.3.0-SNAPSHOT

Navigator \*

Graph \* Data Table \*

Nodes Links Columns Selected rows Show all Invert Selection

Source Directed Target Label Link type Group

	->		Člen představenstva: 09.04.2013-	Entity link	
	->		Člen představenstva: 09.04.2013-	Entity link	
	->		Člen představenstva: 05.10.2014-	Entity link	
	->		Člen představenstva: 02.07.2008-	Entity link	
	->		Člen představenstva: 02.07.2008-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 29.03.2008-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 28.07.2010-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 25.11.2012-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 25.11.2012-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 25.05.2013-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 13.10.2012-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 13.10.2012-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 13.04.2013-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 12.01.2005-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 09.04.2013-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 09.04.2013-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 09.04.2013-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 05.06.1996-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 02.07.2008-	Entity link	
	->		Člen dozorčí rady: 02.07.2008-	Entity link	
	->		Zřizovatel nadace p.o.: 22.01.2014-	Entity link	
	->		Zástavní věřitel: 29.10.2013-	Entity link	
	->		Zástavní věřitel: 29.07.2014-	Entity link	
	->		Zástavní věřitel: 28.05.2015-	Entity link	
	->		Zástavní věřitel: 23.10.2013-	Entity link	
	->		Vedoucí organizační složky: 08.08.2007-	Entity link	
	->		Statutární zástupce (n/a): 02.01.2006-	Entity link	
	->		Statutární zástupce (RŽP): 13.03.2004-	Entity link	
	->		Statutární zástupce (RŽP): 03.01.2000-	Entity link	
	->		Předseda výboru: 01.06.2008-	Entity link	
	->		Předseda představenstva: 27.07.2013-	Entity link	
	->		Předseda představenstva: 25.05.2013-	Entity link	
	->		Předseda představenstva: 18.12.2007-	Entity link	
	->		Předseda představenstva: 13.04.2013-	Entity link	
	->		Předseda představenstva: 03.05.2011-	Entity link	
	->		Předseda představenstva: 02.07.2008-	Entity link	
	->		Předseda představenstva: 02.04.2012-	Entity link	
	->		Předseda představenstva: 01.02.1995-	Entity link	
	->		Předseda dozorčí rady: 13.10.2012-	Entity link	
	->		Předseda dozorčí rady: 13.04.2013-	Entity link	
	->		Předseda dozorčí rady: 11.01.2006-	Entity link	
	->		Předseda dozorčí rady: 09.04.2013-	Entity link	

Selection \*

Selection Empty

Save selection

Saved selections

No selection saved

Select

368 Nodes / 457 Links 24

## A co dál – závěr...

- › ARES je klíčový pro jakékoliv větší analýzy
- › Chceme svoje stahovátka opendat rozšiřovat
- › Pro příští Hackaton je lepší mít předpřipravené sady
- › Stavební firmy jsou při určování cen velice šikovné
- › Tak dlouho se chodí se džbánkem pro dotace, až je z toho insolvence
- › Na úřadech se najdou fajn lidi, kteří chtějí data otvírat

**Díky !**





**Diskuze**

# Děkujeme za pozornost

**PROFINIT**

NÁSKOK DÍKY ZNALOSTEM

Profinit EU, s.r.o.

Tychonova 2, 160 00 Praha 6 | Telefon + 420 224 316 016



Web  
[www.profinet.eu](http://www.profinet.eu)



LinkedIn  
[linkedin.com/company/profinet](https://linkedin.com/company/profinet)



Twitter  
[twitter.com/Profinit\\_EU](https://twitter.com/Profinit_EU)



Facebook  
[facebook.com/Profinit.EU](https://facebook.com/Profinit.EU)



Youtube  
Profinit EU