



LABORATORY FOR INTERNET STUDIES



www.linis.ru



PEOPLE



Olessia Koltsova, Head of laboratory





Sergey Nikolenko, Mathematician, Senior researcher



Sergei Koltcov, Physicist, technical director



Peter Meylakhs, Sociologist, Senior researcher

Anastasia Shimorina, Computer linguist, Junior researcher



Yury Rykov,

sociology,

intern

PhD student in



Svetlana Bodrunova, Media scholar. Invited researcher



Tatiana Yefimova, PhD student in political science, intern

Andrey Scherbak, Political scientist, Invited researcher





Daria Yudenkova **Administrative** director





LAB'S THREE CORNERSTONES

- Big Internet data
- Diverse methods & tools
- Social science research questions and goals







DATA1: LIVEJOURNAL

		1000					
MOTO CHIDHY JOHNH		Lancaso de la constanción de	х данных Экспорт данных Поисковые профайлы				
мотр имеющис	ханных	пригодных .	для поиска и выгрузки				
инг		ГПосты и ком	чентарии выбранного блоггера				
8.2013	-		Контент	•			Комментарии к выбранному посту
200	: 🗗 🗈	Дата поста	сТекст		Дата	Постер (блоггер)	Содержимое
			URL Комменты		11.08.2013 12:16:04	origin_all	Отличная квартира, вообще-то!
Пикологгера	ль	12.08.2013 1	<р>Почему наши чиновники так панически боятся ратификации <a.< td=""><td></td><td>Ð</td><td></td><td></td></a.<>		Ð		
1 navalny	1		http://navalny.livejournal.com/835847.html 1				
2 sadalskij	1	12.08.2013 1	Только два дня назад обсуждали в штабе: на какую же тему нас		11.08.2013 12:16:48	alvkel hater	Сколько лет колонии полагается обычному гражданину за такие финты, характеризуемые
3 zyalt	1		http://navalny.livejournal.com/835807.html 1		1 	/ _	ЖиВ как "сложившаяся практика"?
4 miss_tramell	1	11.08.2013 2	Начали в 14:00 Метро Молодежная, Молодогвардейская улица,				
5 ibigdan	1		http://navalny.livejournal.com/835413.html 1		11.08.2013 12:18:3	rev evol	200 лет расстрелов и конфискация имущества у всех живых и мёртвых родственников.
6 tema	1	11.08.2013 1	Соберу всё для удобства в одно место.	1	11.00.2013 12.10.3		гоо пет расстрелов и конфискация инущества у всех живых и мертвых родственников. Впрочем, вступление в Единую Россию в зале суда смягчит расстрелы на условные.
7 inetmakers	1	Ľ.	http://navalny.livejournal.com/835240.html 1				
8 teh_nomad	1	11.08.2013 1	Вчера проводил встречи на севере Москвы.				
9 prostitutka_ket	1		http://navalny.livejournal.com/835043.html 1		11.08.2013 12:16:56	magicmagnet	какие сейчас рейтинги? Что левада говорит?
10 hardingush	1	10.08.2013 1	<i>Собянин окончательно отказался от участия в предвыборных</i>		P		
11 drugoi	1		http://navalny.livejournal.com/834688.html 1	-			
12 ara_bublik	1	10.08.2013 1	У на одном из переулков у мэрии собянинские		11.08.2013 12:19:3	kukmor	разве это важно?
13 avmalgin	1		http://navalny.livejournal.com/834523.html 1		L		
14 madalin_anghel	1	09.08.2013 2	14:00 Метро Планерная				
15 sergeydolya	1		http://navalny.livejournal.com/834120.html 1		11.08.2013 12:17:15	mercator99	Подождем, что скажет Генпрокуратура.
16 masterok	1	09.08.2013 1	1. Балкон - орудие агитации, которое есть у каждого.		÷		
17 stalic	1		http://navalny.livejournal.com/833920.html 1				
18 dimka_jd	1	09.08.2013 1	Вчера, как вы знаете, МосГорИзбирком <а		11.08.2013 12:17:38	atree	Интересно, но еще интереснее
19 mi3ch	1		http://navalny.livejournal.com/833590.html 1			0.00	откуда Навальный знает такие подробности? Собянин о себе рассказал? :)
20 macos	1	08.08.2013 2	— А между Навальным и избирателями что-нибудь есть?				
21 putnik1	1		http://navalny.livejournal.com/833297.html 1		11.00.0012.10.10.11	data da ser	Dente de la constante de la con
22 photofunia	1	08.08.2013 1	<i>Из плаката с кандидатами в мэры</i>		11.08.2013 12:18:11	acherkasov	Рауфик, более чем поулностью неувиновен!
23 fritzmorgen	1	_	http://navalny.livejournal.com/833172.html 1		-		
24 asaratov	1	08.08.2013 1	Ровно два года прошло с того момента, когда<а			12 00000000000	80 9 9 27 2
25 mzadomov	1	-	http://navalny.livejournal.com/833011.html 1		11.08.2013 12:18:34	ext_1297381	Печатайте листовки с этой квартирой и пора уже выпускать листовки с фото собянина, с символикой и названием его партии- едра И на ней надпись. ТЫ ЗА СБЯНИНА, ЗНАТИТ ТЫ ЗА
26 el_murid	1	07.08.2013 2	Сегодня мы сместили встречи ближе к вечеру и смотрели, как это				символикой и названием его партии- едра и на ней надпись ты за съ янитна, зна тит ты за ЕДИНУЮ РОССИЮ
27 yurayakunin	1	-	http://navalny.livejournal.com/832636.html 1				100 mm
28 starshinazapasa	a 1	07.08.2013 1	Смотрите, какая ситуация.		11.08.2013 12:18:41	kukmor	красиво пиздят
29 ykristianna	1	-	http://navalny.livejournal.com/832362.html 1		÷.		
30 ljfun	1	07.08.2013 9	Вот была такая красивая идея:				
31 colonelcassad	1	-	<img <br="" alt="Screen Shot 2013-08-06 at 11.15.02 PM" height="686"/> sra=""## (in pice is bigging for an alter 1000 (E15/21105 21105 or alter a logo)		11.08.2013 12:18:44	lenych1961	Все они одна банда
32 miumau	1 🔻	06.08.2013 2	src="http://ic.pics.livejournal.com/navalny/10064515/71106/71106_original.png title="Screen Shot 2013-08-06 at 11.15.02 PM" width="1406" />	9		2	
Min даты постов бл	тоггера:	L					
2013 11: 12	2.08.2013 16:	06.08.2013 2	Ka.	(2)	11.08.2013 12:19:17	ucti ao	станет мэром и все забчдут
аствия			href="http://navalny.livejournal.com/831735.html?thread=485169143#48516914 target="blank">Из комментов.	43"	11.00.2013 12.13.17	ucave	станет мэром и все завудут многие сейчас уже уверены, что в современном обществе российском зарплат мало
		Llococococo			112		
			<ij-like></ij-like>				Подключение пользователя выполн

Koltran BLOGMINER mines posts, comments and user metadata





DATA2: VKontakte SOCIAL NETWORK

arameters for requist	Table grid]					
Isar ID: 5653851 E1000 ID: 33468641	uid	first_name	last_name	screer	n_name	sex	^
Ausa (D. group): 500 Pausa (usar info): 0	1 407600	Сандро	Багышов	bagys	hov	2	
- <user></user>	2 183065	058 Sergey	Gaev	serge	y_gaev	2	
<uid>209014</uid>	3 458827	Сергей	Нетеса	snetes	sa	2	
<first_name>Hacтя</first_name> <last_name>Cтасенко</last_name>	4 152980	444 Натали	Макс	natam	ax76	1	
<sex>1</sex> <nickname></nickname>	5 240104	2 Антон	Соловьев	id2401	1042	2	
<screen_name>kserokopia_kserokopii</screen_name> <bdate>21.5.1991</bdate>	495998	5 Елена	Лапушкина	id4959	9985	1	
<city>2</city> <country>1</country>	149931	7 Виктор	Дорогостайский	id 1499	9317	2	
<timezone>3</timezone>	47014		17-5	:1		-	-
<pre><photo>http://cs9623.vk.me/u209014/e_14990bc4.jpghttp://cs9623.vk.me/u209014/d_607ef577</photo></pre>							
<pre><photo_big>http://cs9623.vk.me/u209014/a_21e1e99b.jpg <has_mobile>1</has_mobile></photo_big></pre>	List of ID 1262047	List of ID Statistics					
<online>0</online>	70743	70743					
	209014						
							-
۰ <u>س</u>					<u></u>		

communities and....





DATA2: VKontakte SOCIAL NETWORK

DBConnection Open Posts from DB Read posts from InterNet Save posts to DB Oldee program Parameters for requist (getting data from wall) Read from DB Read from DB Close program Owner Read from DB Essential Save posts to Close program Owner Read from DB Essential Current Post Id: 156 Posts Comments Comments	Social Network - Vko							- 0 2
Owner Read from DB • User ID Group ID 0 5653851 Posts Current Post Id: 156 20.01.2013 17:39:54 Comments 0 23.01.2013 15:59:57 "Срочная звакуация" отделения детской онкогематологии из 31-й Городской 07.02.2013 0чень жале 0 24.01.2013 7:27:37 09.02.2013 0-9.02.2013 0-9.02.2013 0-9.02.2013 30.01.2013 5:02:17 Больница № 31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт -Петербу) 0 0 31.01.2013 4:57:53 Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье на 0 0 01.02.2013 13:50:20 Красная по-черному - Росбалт.ру 0 0 0 06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:(умный, а тот, кто лучше всех присто post_id owner_id uid copied 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет ок >Xожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать		Open Posts A Read posts	progr	am				
User ID Group ID D 5653851 Current Post Id: 156 Posts 20.01.2013 17:39:54 Comments Comments Comments 20.01.2013 17:39:57 "Cpoчная эвакуация" отделения детской онкогематологии из 31-й Городской 07.02.2013 Overeme manno 0 24.01.2013 7:27:37 50льница №31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт -Петерб: 09.02.2013 Covyвствук 0 30.01.2013 15:02:17 Больница №31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт -Петерб: 09.02.2013 Covyвствук 0 10.1.2013 4:57:53 Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье не 0 0.02.2013 Covyвствук 0 10.02.2013 13:50:20 Красная по-черному - Росбалт.ру Ikkes post_jd owner_jd uid copied 19.02.2013 14:51:34 Выживает не самый сильный и не самый умный кот Барсик!:(19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. post_jd owner_jd uid copied 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. Сола соточник мотивацииЛучшие. соточник соточник соточки.		getting data from wall)						
Пре 3033631 Current Post Id: 156 Posts Comments 20.01.2013 17:39:54 date text likes reply_to_t 23.01.2013 15:59:57 "Срочная звакуация" отделения детской онкогематологии из 31-й Городской 07.02.2013 Oчень жал 0 24.01.2013 7:27:37 30.01.2013 5:02:17 Больница №31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт-Петерб: 09.02.2013 Corrent Post Id: 156 31.01.2013 4:57:53 Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье на 0 09.02.2013 Covyвствук 0 06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!!(19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. роst_id owner_id uid copied 19.02.2013 6:38:27 Приятель пишет рузья, и в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать								
20.01.2013 17:39:54 23.01.2013 15:59:57 "Срочная эвакуация" отделения детской онкогематологии из 31-й Городской 24.01.2013 7:27:37 30.01.2013 5:02:17 Больница №31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт-Петерб) 31.01.2013 4:57:53 Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье на 01.02.2013 13:50:20 Красная по-черному - Росбалт.ру 06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:(ма прошлой не 19.02.2013 4:51:34 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех приспо 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет br >Хожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	Oser ID	O Group ID 10: 5653851		Current Post I	d: 156			
23.01.2013 17:59:57 Срочная звакуация" отделения детской онкогематологии из 31-й Городской 24.01.2013 7:27:37 30.01.2013 5:02:17 Больница №31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт-Петерб) 31.01.2013 4:57:53 Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье на 06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:(ма прошлой не 19.02.2013 4:51:34 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех присло 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет br Xoжу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	Posts			Comments	0			
24.01.2013 7:27:37 30.01.2013 5:02:17 Больница №31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт-Петербу 31.01.2013 4:57:53 Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье на 01.02.2013 13:50:20 Красная по-черному - Росбалт.ру 06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:(на прошлой не 19.02.2013 4:51:34 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех приспо 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет br >Xожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	20.01.2013 17:39:54		•		date	text	likes	reply_to_uid
30.01.2013 5:02:17 Больница №31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт-Петерб: 31.01.2013 4:57:53 Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье на 01.02.2013 13:50:20 Красная по-черному - Росбалт.ру 06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:(ha прошлой не 19.02.2013 4:51:34 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех приспо 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет br >Xожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	23.01.2013 15:59:57	"Срочная эвакуация" отделения детской онкогематологии из 31-й Городской			07.02.2013	Очень жал	0	
31.01.2013 4:57:53 Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье на 01.02.2013 13:50:20 Красная по-черному - Росбалт.ру 06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:(кото лучше всех присло 19.02.2013 4:51:34 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех присло 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет уктерь пишет хожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	24.01.2013 7:27:37				09.02.2013	Сочувствук	0	
01.02.2013 13:50:20 06.02.2013 14:36:20 19.02.2013 14:36:20 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех приспо 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет br> Xowy в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	30.01.2013 5:02:17	Больница №31: чиновники зайдут с "черного хода"? : Статьи (Санкт-Петерб)						
01.02.2013 13:50:20 Красная по-черному - Росбалт.ру 06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:((друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:((4) 19.02.2013 14:36:20 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех приспо 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет >Хожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	31.01. <mark>2013 4:57:5</mark> 3	Питерские, все на митинг в защиту 31 больницы! 3 февраля в воскресенье на						
06.02.2013 14:36:20 Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:(соріед 19.02.2013 4:51:34 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех приспо 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет >Хожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	01.02.2013 13:50:20	Красная по-черному - Росбалт.ру						
19.02.2013 4:51:34 Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех приспо 19.02.2013 10:25:09 Вот он источник мотивацииЛучшие. 26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет >Хожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	06.02.2013 14:36:20	Друзья, у нас большое горе - умер любимый кот Барсик!:(на прошлой не		Likes				
26.02.2013 6:38:27 Приятель пишет Хожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать	19.02.2013 4:51:34	Выживает не самый сильный и не самый умный, а тот, кто лучше всех приспо			post_id	owner_la	ula	copied
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19.02.2013 10:25:09	Вот он источник мотивацииЛучшие.						
	26.02.2013 6:38:27	Приятель пишет Хожу в шоппинг уже третьи сутки, покупаю жене плать						
	AC 03 3013 4-53-15	۱۸	-					

...and message boards of VK communities (posts, comments, likes, user metadata).





TOOLS & METHODS 1

Text mining: topic modeling with LINIS TopicMiner

emming 📘	011 104	P Constant	100000 (20)										
anning [Gibbs LDA samp	ling Kullbac	k Leibler Distance										
	X X csv Csv			Tw (0 🔬 0								
arameters	s of simulation				Calculation metho	d							
Alphas 0,5													
	0,1	🔮 Words with high probability 💦 💷 🤇											
- Addite	0,1		1	2	3	4	5	6 4					
Save st	ep: 50	1	федерация: 0,0141	верба: 0,007033	мрамор: 0,015868	mdash: 0,016396	танк: 0,018219	японский: 0,015.					
		2	российский: 0,012	ад: 0,005830	соотечественник: 0,0	мост: 0,008951	т: 0,006409	фонд: 0,010658					
imber of	i documents:	3	трудовой: 0,00778	хусаиновна: 0,004	ваниль: 0,007334	остров: 0,008124	мм: 0,006021	япония: 0,009162					
Label1		4	к: 0,007614	женщина: 0,0044;	стручок: 0,004287	тоннель: 0,006304	вооружение: 0,00544	только: 0,008497					
		5	работодатель: 0,01	ангелин: 0,00422	месторождение: 0,00	остер: 0,005642	машин: 0,005247	вот: 0,008331					
Perplexity	2	6	район: 0,006578	террорист: 0,0038	гражданство: 0,00408	поезд: 0,005477	пушка: 0,004666	посольство: 0,00					
		7	статья: 0,006233	ветка: 0,003226	камень: 0,004084	строительство: 0,0	название: 0,004472	деньга: 0,006834					
		8	работник: 0,00606	земля: 0,003025	разный: 0,003271	железнодорожный	башня: 0,004279	пономарев: 0,00					
1		9	расход: 0,005715	дерево: 0,002825	нация: 0,003068	шоколад: 0,002995	польский: 0,003504	нужный: 0,00650					
1.		10	стоимость: 0,0057	почка: 0,002625	мраморный: 0,002865	км: 0,002995	армия: 0,003504	американский: (
1		11	север: 0,005369	освящать: 0,0022	гражданин: 0,002865	бисквит: 0,002829	украинский: 0,00331	британский: 0,00					
Value	4	12	отпуск: 0,005369	душ: 0,002024	РВП: 0,002662	стоимость: 0,0028	снаряд: 0,003117	правда: 0,005504					
5		13	компенсация: 0,00	веточка: 0,001823	россия: 0,002662	шоколадный: 0,002	комплекс: 0,003117	японец: 0,005171					
		14	конституционный:	век: 0,001823	документ: 0,002458	тут: 0,002664	орудие: 0,002924	пекин: 0,005005					
1.	+	15	крайний: 0,005024	вход: 0,001823	квота: 0,002255	линия: 0,002498	платформа: 0,002343	восток: 0,005005					
1.		16	договор: 0.004852	праздник: 0.0018	поличение: 0.002255	ччасток: 0.002333	тарас: 0.002149	ресчрс: 0.00483€					
(50 55 60 6	Ex	port to Excel		Number of words to	r exports 100							
tus Cal	culation com												





TOOLS & METHODS 2

Text mining: sentiment analysis

Russian language tools still need to be developed

Sentiment lexicon will be constructed and tested with SentiStregth (Thelwall)

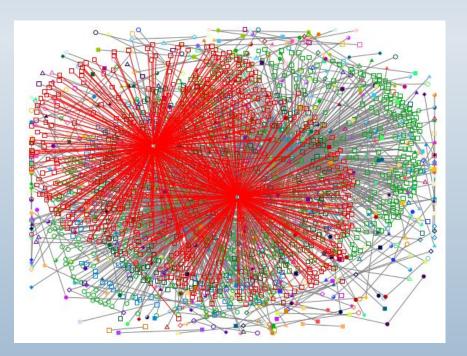






TOOLS & METHODS 3

Network analysis



Many tools exist, but most do not process data of our scale

Community detection with Louvain source





 Online public agenda: topical structure of the **Russian blogosphere** and influence of national elections 2011-2012 on it (finished project)









НЕАНДЕРТАЛЬЦЫ теперь у тебя во дворе

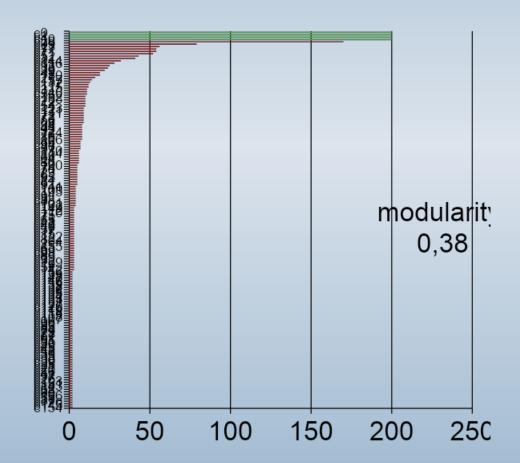
"Neanderthals are now in your backyard" (a picture from a blog post concerning Muslims slaughtering sheep for Kurban-Bayram in Moscow

Online public opinion: revealing topics that arouse social tension through sentiment analysis (pilot project finished; main project planned)



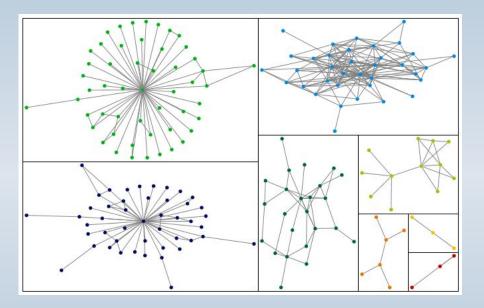


Comment-based communities, their topical coherence and authorship homogenity (finished project)



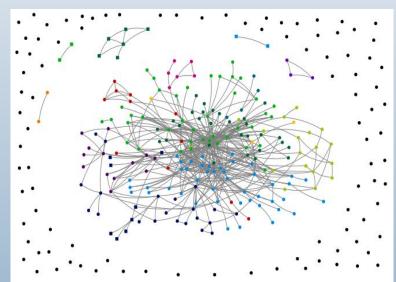






Influentials and suscep-tibles in destructive com-munities: perspectives for Internet

Network structure and leadership in VK communities of social movements







THANK YOU!

← → C 🔇 www.linis.hse.spb.ru/index.php/glavnaja.html





высшая школа экономики НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ CAHKT-RETEPSYPE





Главная

О нас

События

Публикации

Исследования

Материалы

Ссылки

Контакты



🗁 🏫 🖨 🕒

Новости



Чем дышит блогосфера? Семинар ЛИНИС в Москве 11:54 27.04.2012

24 апреля команда ЛИнИс провела в НИУ-ВШЭ (Москва) семинар на тему "Чем дышит блогосфера? Методы анализа больших массивов Интернет-данных для социологических задач". Выступление прошло в рамках академического семинара по социологической теории и методологии кафедры анализа социальных институтов (рук. Инна Девятко), который на этот раз проходил совместно с Лабораторией экономико-социологических исследований (рук. В.Радаев).

Подробнее...

ЛИнИс - участник Балтийского партнерства по новым медиа

A 19 F E Анонсы

11.05.2012 (Пятница) Презентация Лаборатории Интернет-Исследований

новой университета «Высшая школа Лаборатории исспедований (ЛИнИс).

Подробнее...

26.09.2012 (Среда)

Новые СМИ: меняющийся медийный ландшафт

27-28 сентября лаборатория исследований совсместно зарубежными партнерами проводит "New media: конференцию changing media landscapes". Конференция