Socio-technical analysis result (OpenNLP)

		range.date		devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs		ratio.sponsored sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	oomming billity	COMMINATION	global.turnover	${ m code.turnover}$
	1	2013-06 - 2	2013-09	9	7	2	0	0.7778	0.2222	0.0000	0	0.000	0 0	0.0000	1	5	5	1	1	0	0	0	1	0	0.000	0.00	0.0	000
		2013-09-2		14	11	2	1	0.7857	0.1429	0.0714	1	0.071		0.3333	1	8	7	2	2	0	0	0	2	0	0.000			
		2013-12-2		13	10	2	1	0.7692	0.1538	0.0769	1	0.076		0.3333	1	6	5	2	3	0	7	0	3	0	0.000			
	4	2014-02 - 2	2014-05	16	10	3	3	0.6250	0.1875	0.1875	0	0.000	0 0	0.0000	1	8	6	3	5	0	6	0	6	0	0.305	6 0.48	28 0.0	000
	5	2014-05-2	2014-08	13	10	2	1	0.7692	0.1538	0.0769	1	0.076	9 0	0.0000	1	5	5	0	0	0	5	0	0	1	1.000	0 0.68	97 0.8	889
	6	2014-08-2	2014-11	15	12	2	1	0.8000	0.1333	0.0667	0	0.000	0 0	0.0000	1	7	7	0	0	0	2	0	0	1	1.000	0 0.64	29 0.3	333
	7	2014-11-2	2015-01	17	14	2	1	0.8235	0.1176	0.0588	0	0.000	0 0	0.0000	1	8	8	0	0	0	2	0	0	1	1.000	0.50	0.6 0.6	667
	8	2015-01-2	2015-05	19	15	2	2	0.7895	0.1053	0.1053	0	0.000	0 0	0.0000	1	10	9	1	1	0	2	0	1	0	0.500	0 - 0.50	0.0	000
	9	2015-05-2	2015-08	13	10	2	1	0.7692	0.1538	0.0769	1	0.076	9 0	0.0000	1	6	6	0	0	0	2	0	0	1	1.000	0 - 0.50	000 0.2	857
		2015-08-2		12	9	2	1	0.7500	0.1667	0.0833	1	0.083		0.0000	1	6	6	0	0	0	0	0	0	1	1.000			
		2015-11-2		9	6	2	1	0.6667	0.2222	0.1111	1	0.111		0.0000	1	4	4	0	0	0	0	0	0	1	1.000			
	12	2016-02-2	2016-05	18	15	1	2	0.8333	0.0556	0.1111	0	0.000	0 0	0.0000	1	9	9	0	0	0	2	0	0	1	1.000	0 0.14	81 0.0	000
	- 7	<u> </u>			2																			70		(D)	ė	
		core.global.turnover core.mail.turnover	core.code.turnover		ratio.smelly.quitters		ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck		closeness.centr	betweenness.centr	degree.centr	,	global.mod		mail.mod		code.mod		density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core
1	0.000	0.0000	0.0000	0.00	000	0.22	$\frac{55}{2}$ ratio.smelly.	0.4444	0.2857	0.5000		477 (petweenness 0.2500	0.2222	0.23	reqois 72	0.31	$\frac{\text{lin}}{40}$	-0.5	000	0.2	778	ר כין mail.only.core.devs	1	0	ratio.mail	2991.0 ratio.code.only.	0.0000
1 2	0.000 0.461	0.0000 5 0.5000	0.0000 0.0000	0.0	000	0.21	$\frac{25}{2}$ ratio.smelly.	0.4444 0.4286	0.2857 0.4167	$0.5000 \\ 0.3333$	0.1	477 (567 (0.2500 0.4389	0.2222 0.3626	0.23	[reqols 72 80	0.12	152 Figure 152	-0.4	000 967	0.1'	778 758	5 7	1 2	0	0.8333 ratio.mail	0.1667 0.2222 ratio.code.only.	0.0000
	0.000 0.461 0.857	0.0000 5 0.5000 71 0.8333	0.0000 0.0000 0.0000	0.00	000 000 000	0.21 0.76	ratio.smelly.	0.4444 0.4286 0.5385	0.2857 0.4167 0.5455	0.5000 0.3333 0.3333	$0.1 \\ 0.6$	477 (567 (115 (0.2500 0.4389 0.5783	0.2222 0.3626 0.5064	0.23° 0.038 0.068	reqols 72 80 51	$0.12 \\ 0.00$	17 Tigul 40 52 17	-0.4 -0.4	000 967 210	0.1' $0.2'$	778 758 436	5 7 5	1 2 2	0 0 0	0.8333 0.7778 0.7143	0.1667 0.2222 0.2857	0.0000 0.0000 0.0000
$\frac{3}{4}$	0.000 0.461 0.857 0.571	0 0.0000 5 0.5000 1 0.8333 4 0.5455	0.0000 0.0000 0.0000 0.4000	0.00 0.00 0.5	000 000 000 714	0.21 0.76 0.68	222 143 692 875	0.4444 0.4286 0.5385 0.5000	0.2857 0.4167 0.5455 0.5385	0.5000 0.3333 0.3333 0.5000	$0.1 \\ 0.6 \\ 0.6$	477 (567 (115 (440 (0.2500 0.4389 0.5783 0.4097	0.2222 0.3626 0.5064 0.5167	0.23° 0.038 0.068 0.066	[reqols 72 80 51 63	0.12 0.00 0.12	17 52 52 52	-0.4 -0.4 -0.3	000 967 210 494	0.17 0.24 0.28	778 758 436 833	5 7 5 5	1 2 2 2	0 0 0 1	0.8333 0.7778 0.7143 0.6250	0.1667 0.2222 0.2857 0.2500	0.0000 0.0000 0.0000 0.1250
3 4 5	0.000 0.461 0.857 0.571 0.769	00 0.0000 5 0.5000 1 0.8333 4 0.5455 92 0.5455	0.0000 0.0000 0.0000 0.4000 2.0000	0.00 0.00 0.5' 0.60	000 000 000 714 000	0.21 0.76 0.68 0.38	222 143 692 846	0.4444 0.4286 0.5385 0.5000 0.6154	0.2857 0.4167 0.5455 0.5385 0.5455	0.5000 0.3333 0.3333 0.5000 1.0000	0.1 0.6 0.6 0.1	477 (567 (115 (440 (031 (0.2500 0.4389 0.5783 0.4097 0.2298	0.2222 0.3626 0.5064 0.5167 0.3910	0.23° 0.038 0.068 0.066 0.169	[eqol8 72 80 51 63 94	0.12 0.00 0.12 0.16	752 17 52 94	-0.4 -0.4 -0.3 0.0	000 967 210 494 000	0.1° 0.2° 0.2° 0.19	778 758 436 833 923	5 7 5	1 2 2 2 0	0 0 0 1 0	0.8333 0.7778 0.7143 0.6250 1.0000	%ino.ooo.ooo.ooooooooooooooooooooooooooo	0.0000 0.0000 0.0000 0.1250 0.0000
$\frac{3}{4}$	0.000 0.461 0.857 0.571 0.769 0.500	0.0000 5 0.5000 1 0.8333 4 0.5455 12 0.5455 0 0.5000	0.0000 0.0000 0.0000 0.4000 2.0000 0.0000	0.00 0.00 0.5' 0.60 0.44	000 000 000 714 000 444	0.21 0.76 0.68 0.38 0.13	222 143 592 846 833	0.4444 0.4286 0.5385 0.5000 0.6154 0.5333	0.2857 0.4167 0.5455 0.5385 0.5455 0.4615	0.5000 0.3333 0.3333 0.5000 1.0000	0.1 0.6 0.6 0.1 0.1	477 (567 (115 (440 (031 (741 (0.2500 0.4389 0.5783 0.4097 0.2298 0.3528	0.2222 0.3626 0.5064 0.5167 0.3910 0.5143	0.23° 0.038 0.068 0.068 0.169	[eqols 72 80 51 63 94 14	0.12 0.00 0.12 0.16 0.09	52 17 52 94 14	-0.4 -0.4 -0.3 0.0 0.0	000 967 210 494 000 000	0.17 0.24 0.28 0.19 0.20	778 758 436 833 923 000	5 7 5 5 5 7	1 2 2 2 0 0	0 0 0 1 0	0.8333 0.7778 0.7143 0.6250 1.0000 1.0000	%iluo-goo. 0.1667 0.2222 0.2857 0.2500 0.0000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.1250 0.0000 0.0000
3 4 5 6 7	0.000 0.461 0.857 0.571 0.769 0.500 0.666	0.0000 0.0000 0.5000 1.08333 4.0.5455 0.5455 0.5000 0.5000 0.6667	0.0000 0.0000 0.0000 0.4000 2.0000 0.0000	0.00 0.00 0.5' 0.60 0.44 0.15	000 000 000 714 000 444 250	0.21 0.76 0.68 0.38 0.13	222 143 692 875 846 833 176	0.4444 0.4286 0.5385 0.5000 0.6154 0.5333 0.5294	0.2857 0.4167 0.5455 0.5385 0.5455 0.4615 0.4667	0.5000 0.3333 0.3333 0.5000 1.0000 1.0000	0.1 0.6 0.6 0.1 0.1	477 (567 (115 (440 (031 (741 (361 (0.2500 0.4389 0.5783 0.4097 0.2298 0.3528 0.2906	0.2222 0.3626 0.5064 0.5167 0.3910 0.5143 0.2941	0.23° 0.038° 0.066° 0.169° 0.308°	Feqol 8 72 80 51 63 94 14 81	0.12 0.00 0.12 0.16 0.09 0.30	40 52 17 52 94 14 81	-0.4 -0.3 -0.3 0.0 0.0	000 967 210 494 000 000	0.1' 0.24 0.28 0.19 0.20 0.20	778 758 436 833 923 000 059	5 7 5 5 7 8	1 2 2 2 0	0 0 0 1 0 0	0.8333 0.7778 0.7143 0.6250 1.0000 1.0000	0.1667 0.2222 0.2857 0.2500 0.0000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.1250 0.0000 0.0000
3 4 5 6 7 8	0.000 0.461 0.857 0.571 0.769 0.500 0.666 0.444	0 0.0000 5 0.5000 1 0.8333 4 0.5455 2 0.5455 0 0.5000 67 0.6667 44 0.4706	0.0000 0.0000 0.0000 0.4000 2.0000 0.0000 0.0000	0.00 0.50 0.60 0.44 0.15	000 000 000 714 000 444 250	0.21 0.76 0.68 0.38 0.13 0.11 0.21	Milems:0ipar 222 143 692 875 846 833 176 105	0.4444 0.4286 0.5385 0.5000 0.6154 0.5333 0.5294 0.4737	0.2857 0.4167 0.5455 0.5385 0.5455 0.4615 0.4667 0.4706	0.5000 0.3333 0.3333 0.5000 1.0000 1.0000 0.7500	0.1 0.6 0.6 0.1 0.1 0.1	477 (567 (115 (440 (031 (741 (361 (884 (0.2500 0.4389 0.5783 0.4097 0.2298 0.3528 0.2906 0.7037	0.2222 0.3626 0.5064 0.5167 0.3910 0.5143 0.2941 0.5146	0.23° 0.038 0.066 0.169 0.308 0.448	Feqolo 72 80 51 63 94 14 81	0.12 0.00 0.12 0.16 0.09 0.30 0.42	17 52 17 52 94 14 81 76	-0.4 -0.3 -0.0 0.0 0.0 -0.5	000 967 210 494 000 000 000	0.1° 0.2° 0.19 0.20 0.20 0.11	778 758 436 833 923 000 059 520	5 7 5 5 5 7 8 9	1 2 2 2 0 0 0 1	0 0 0 1 0 0 0	0.8333 0.7778 0.7143 0.6250 1.0000 1.0000 0.9000	0.1667 0.2222 0.2857 0.2500 0.0000 0.0000 0.1000	0.0000 0.0000 0.0000 0.1250 0.0000 0.0000 0.0000
3 4 5 6 7 8 9	0.000 0.461 0.857 0.571 0.769 0.500 0.666 0.444 0.500	00 0.0000 5 0.5000 1 0.8333 4 0.5455 12 0.5455 10 0.5000 67 0.6667 4 0.4706 10 0.4000	0.0000 0.0000 0.0000 0.4000 2.0000 0.0000 0.0000 2.0000	0.00 0.00 0.5 0.60 0.4 0.11 0.00 0.11	000 000 000 714 000 444 250 000 250	0.21 0.76 0.68 0.38 0.13 0.11 0.21	Milenson of the second of the	0.4444 0.4286 0.5385 0.5000 0.6154 0.5333 0.5294 0.4737 0.5385	0.2857 0.4167 0.5455 0.5385 0.5455 0.4615 0.4667 0.4706 0.4545	0.5000 0.3333 0.3333 0.5000 1.0000 1.0000 0.7500 1.0000	0.1 0.6 0.6 0.1 0.1 0.1 0.2 0.1	477 (567 (115 (440 (031 (741 (361 (884 (049 (0.2500 0.4389 0.5783 0.4097 0.2298 0.3528 0.2906 0.7037 0.2538	0.2222 0.3626 0.5064 0.5167 0.3910 0.5143 0.2941 0.5146 0.4487	0.23° 0.038° 0.066° 0.066° 0.169° 0.308° 0.444° 0.155°	Feqolo 72 80 51 63 94 14 81 53 20	0.12 0.00 0.12 0.16 0.09 0.30 0.42 0.15	Figure 40 52 17 52 94 14 81 76 20	-0.4 -0.3 -0.0 0.0 0.0 -0.5 0.0	000 967 210 494 000 000 000 000	0.1° 0.2° 0.28 0.19 0.20 0.20 0.11 0.2°	778 758 436 833 923 000 059 520 179	5 7 5 5 5 7 8 9 6	1 2 2 2 0 0 0 1 0	0 0 0 1 0 0 0 0	0.8333 0.7778 0.7143 0.6250 1.0000 1.0000 0.9000 1.0000	0.1667 0.2222 0.2857 0.2500 0.0000 0.0000 0.1000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.1250 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
3 4 5 6 7 8 9	0.000 0.461 0.857 0.571 0.769 0.500 0.666 0.444 0.500 0.333	00 0.0000 5 0.5000 1 0.8333 4 0.5455 12 0.5455 10 0.5000 17 0.6667 14 0.4706 10 0.4000 13 0.3333	0.0000 0.0000 0.0000 0.4000 2.0000 0.0000 0.0000 2.0000 0.0000	0.00 0.5° 0.60 0.4° 0.11 0.00 0.12	000 000 000 714 000 444 250 000 250	0.21 0.76 0.68 0.38 0.13 0.11 0.21 0.15	%[]ems:oixer 2222 143 333 176 105 538 000	0.4444 0.4286 0.5385 0.5000 0.6154 0.5333 0.5294 0.4737 0.5385 0.5000	0.2857 0.4167 0.5455 0.5385 0.5455 0.4615 0.4667 0.4706 0.4545 0.4000	0.5000 0.3333 0.3333 0.5000 1.0000 1.0000 0.7500 1.0000 1.0000	0.1 0.6 0.6 0.1 0.1 0.2 0.1 0.0	477 (6 567 (7 115 (440 (6 031 (6 741 (6 361 (6 884 (6 049 (6 448 (6	0.2500 0.4389 0.5783 0.4097 0.2298 0.3528 0.2906 0.7037 0.2538 0.0545	0.2222 0.3626 0.5064 0.5167 0.3910 0.5143 0.2941 0.5146 0.4487 0.1970	0.23° 0.038° 0.066° 0.060° 0.169° 0.308° 0.444° 0.150° 0.63°	Teqolo 72 80 51 63 94 14 81 53 20	0.12 0.00 0.12 0.16 0.09 0.30 0.42 0.15 0.63	76 20 11 14 14 14 15 16 20 11	-0.4 -0.3 -0.0 0.0 0.0 -0.5 0.0	000 967 210 494 000 000 000 000 000	0.1° 0.2e 0.28 0.19 0.20 0.20 0.10 0.20 0.11 0.20	778 758 436 833 923 000 059 520 179 667	5 7 5 5 5 7 8 9	1 2 2 2 0 0 0 1 0 0	0 0 0 1 0 0 0 0	0.8333 0.7778 0.7143 0.6250 1.0000 1.0000 0.9000 1.0000 1.0000	0.1667 0.2222 0.2857 0.2500 0.0000 0.0000 0.1000 0.0000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.1250 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
3 4 5 6 7 8 9	0.000 0.461 0.857 0.571 0.769 0.500 0.666 0.444 0.500	00 0.0000 5 0.5000 1 0.8333 4 0.5455 12 0.5455 10 0.5000 17 0.6667 14 0.4706 10 0.4000 13 0.3333 10 0.8000	0.0000 0.0000 0.0000 0.4000 2.0000 0.0000 0.0000 2.0000	0.00 0.00 0.5 0.60 0.4 0.11 0.00 0.11	000 000 000 714 000 444 250 000 250 000	0.21 0.76 0.68 0.38 0.13 0.11 0.21	%[] 2222 143 692 875 846 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	0.4444 0.4286 0.5385 0.5000 0.6154 0.5333 0.5294 0.4737 0.5385	0.2857 0.4167 0.5455 0.5385 0.5455 0.4615 0.4667 0.4706 0.4545	0.5000 0.3333 0.3333 0.5000 1.0000 1.0000 0.7500 1.0000	0.1 0.6 0.6 0.1 0.1 0.2 0.1 0.0 0.1	477 (6 567 (6 115 (6 440 (6 031 (6 361 (6 361 (6 448 (6 448 (6 841 (6)	0.2500 0.4389 0.5783 0.4097 0.2298 0.3528 0.2906 0.7037 0.2538	0.2222 0.3626 0.5064 0.5167 0.3910 0.5143 0.2941 0.5146 0.4487	0.23° 0.038° 0.066° 0.066° 0.169° 0.308° 0.444° 0.155°	Teqolo 72 78 80 51 63 94 114 81 53 20 11 03	0.12 0.00 0.12 0.16 0.09 0.30 0.42 0.15	40 52 17 52 94 14 81 76 20 11 03	-0.4 -0.3 -0.0 0.0 0.0 -0.5 0.0	000 967 210 494 000 000 000 000 000 000	0.1° 0.2° 0.28 0.19 0.20 0.20 0.11 0.2°	778 758 436 833 923 000 059 520 179 667 222	5 7 5 5 5 7 8 9 6	1 2 2 2 0 0 0 1 0	0 0 0 1 0 0 0 0 0	0.8333 0.7778 0.7143 0.6250 1.0000 1.0000 0.9000 1.0000	0.1667 0.2222 0.2857 0.2500 0.0000 0.0000 0.1000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.1250 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

	Community smells: Pearson's correlation (OpenNLP) \mathbb{R}^2																							
	devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.13	-0.10	0.67	0.53	-0.56	0.24	0.51	-0.11	-0.16	0.44	0.44	-	0.22	-0.14	0.97	-	-	0.59	-	1.00	-0.77	-0.73	0.04	-0.48
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.28	0.14	0.35	0.45	-0.22	-0.11	0.42	0.00	-0.07	0.22	0.22	-	0.08	-0.13	0.46	0.59	-	-	-	0.59	-0.24	-0.20	0.33	0.08
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.14	-0.10	0.70	0.58	-0.60	0.25	0.56	-0.14	-0.18	0.36	0.36	-	0.23	-0.14	0.95	1.00	-	0.59	-	-	-0.73	-0.67	0.03	-0.46
		${\it core.global.turnover}$	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	degree.centr	global.mod		'		density	mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.o	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	_
	rg.silo	0.19	0.28	-0.18	0.24	0.83	-0.30	0.34	-0.80	0.89	0.45	0.41	-0.36	-0.30	0.6	6 0.4	45	-0.27	0.90	0.79	-0.97	0.89	0.79	
prima.d		- 0.51	- 0.26	0.07	0.50	- 0.00	0.47	- 0.04	0.00	0.76	- 0.25	0.61	0.90		- 0.1	-	-	0.01	- 20	0.49	- 40	0.42	0.40	
radio.s	suence	0.51	0.36	0.27	0.52	0.89	0.47	0.84	-0.28	0.76	0.35	0.61	-0.38	-0.48	3 -0.1	2 0.3	34	-0.21	0.39	0.48	-0.49	0.43	0.48	

 $missing.links \quad 0.17 \quad 0.24 \quad -0.16 \quad 0.30 \quad 0.81 \quad -0.27 \quad 0.35 \quad -0.75 \quad 0.88 \quad 0.41 \quad 0.41 \quad -0.35 \quad -0.29 \quad -0.61 \quad 0.47 \quad -0.28 \quad 0.86 \quad 0.85 \quad -0.95 \quad 0.85 \quad 0.85$

black.cloud

Community smells: Pearson's correlation - p-values (OpenNLP)

					CALLE	<i>)</i> ~	principal registration principal (Spein 12)								,	,								
	devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
~	.70	0.76	0.02	0.08	0.06	0.45	0.09	0.74	0.62	0.15	0.15	-	0.49	0.66	0.00	-	-	0.04	-	0.00	0.00	0.01	0.90	0.13
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	.37	0.66	0.26	0.14	0.48	0.74	0.17	1.00	0.83	0.48	0.48	-	0.81	0.68	0.13	0.04	-	-	-	0.04	0.45	0.54	0.31	0.81
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links 0.	.66	0.76	0.01	0.05	0.04	0.44	0.06	0.66	0.57	0.25	0.25	-	0.48	0.68	0.00	0.00	-	0.04	-	-	0.01	0.02	0.93	0.16
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	degree.centr	global.ı			code.mod densitv		mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	_
org.s		0.58	0.41	0.60	0.47	0.00	0.34	0.28	0.00	0.00	0.14	0.19	0.25	0.34	4 0.03	0.14	1 0.	39 (0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
prima.donn		- 0.11	-	- 0.46	-	-	- 0.10	-	-	-	-	- 0.0		0.10	-		-	-	-	- 0.10	- 0.10	- 0.16	- 0.10	
radio.silen		0.11	0.28	0.43	0.10	0.00	0.13	0.00	0.38	0.00	0.27	0.04	0.23	0.12	2 0.7	1 0.29	9 0.	51 (0.20	0.12	0.10	0.16	0.12	
black.clo		0.63	0.47	0.65	0.38	0.00	0.39	0.26	0.01	0.00	0.19	0.19	0.26	0.36	- 3 0.04	4 0.12	-	38 (0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
missing.lin	IKS	0.05	0.47	0.05	0.38	0.00	0.59	0.20	0.01	0.00	0.19	0.18	0.20	0.50	J U.U ²	4 0.12	۷ 0.	30 (0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

Community smells: Spearman's correlation (OpenNLP) sponsored.core.devs perc.code.only.devs perc.ml.only.devs communicability core.global.devs sponsored.devs code.only.devs core.mail.devs core.code.devs prima.donnas st.congruence missing.links radio.silence black.cloud 0.12 -0.03 -0.25 0.20 0.09 -0.11 -0.26 0.58 1.00 0.29 1.00 -0.96 -0.93 -0.63 org.silo prima.donnas radio.silence 0.420.320.250.46-0.05-0.230.22-0.13-0.200.100.100.22 0.03 0.25-0.13-0.060.410.03black.cloud 0.23 0.25-0.12 -0.11 missing.links 0.12-0.030.53-0.250.200.09-0.260.580.58-0.081.00 1.00 0.29-0.96-0.93-0.63core.global.turnover ratio.smelly.quitters mail.only.core.devs ml.code.core.devs ratio.smelly.devs global.truck global.mod density org.silo 0.16 0.76 -0.470.36 -0.24 0.28 -0.19 0.99 prima.donnas

radio.silence

black.cloud

missing.links

0.36

0.32

0.44

-0.02

0.44

0.16

0.61

0.76

0.51

-0.11

0.93

0.21

0.43

-0.47

-0.13

-0.96

0.43

0.64

0.62

0.36

-0.48

0.64

-0.24

-0.83

0.27

0.28

0.22

0.99

-0.05

-0.19

0.42

0.54

-1.00

0.99

0.42

0.54

			Co	mmı	inity	sme	ells:	Spea	arma	an's	corr	elat	ion -	· p-v	alue	s ((Эрс	$\mathrm{en}\mathbf{N}$	\mathbf{LP})				
	devs	ml.only.devs	code.only.devs	ml.code.devs	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
org.silo	0.72	0.93	0.08	0.48	0.43	0.54	0.77	0.74	0.42	0.05	0.05	-	0.44	0.81	0.00	-	-	0.37	-	0.00	0.00	0.00	0.73	0.04
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.17	0.32	0.43	0.13	0.87	0.46	0.50	0.69	0.52	0.75	0.75	-	0.50	0.93	0.44	0.37	-	-	-	0.37	0.69	0.86	0.21	0.94
black.cloud	0.70	0.02	0.00	0.49	0.49	0.54	- 77	0.74	0.40	0.05	0.05	-	- 0.44	0.01	-	- 0.00	-	0.27	-	-	0.00	- 0.00	0.72	- 0.04
missing.links	0.72	0.93	0.08	0.48	0.43	0.54	0.77	0.74	0.42	0.05	0.05	-	0.44	0.81	0.00	0.00		0.37			0.00	0.00	0.73	0.04
		core.global.turnove	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	degree.centr				_		mail.only.core.devs	code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
	g.silo	0.64	0.34	0.95	0.75	0.00	0.12	0.52	0.00	0.03	0.03	0.25	0.12	0.45	0.00	0.38	8 0	.55 (0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	
prima.do		0.17	0.07	0.17	- 0.11	- 0.02	- 0.17	- 0.00	0.60	0.16	- 0.20	0.02	0.24	0.15	0.00	0.46	-	-	-	0.10	- 0.40	- 0.20	0.10	
radio.si	uence	0.17	0.27	0.17	0.11	0.03	0.17	0.00	0.68	0.16	0.39	0.03	0.34	0.15	0.90	0.40	J U	.87 (0.49	0.18	0.40	0.39	0.18	

 $missing.links \quad 0.64 \quad 0.34 \quad 0.95 \quad 0.75 \quad 0.00 \quad 0.12 \quad 0.52 \quad 0.00 \quad 0.03 \quad 0.03 \quad 0.25 \quad 0.12 \quad 0.45 \quad 0.00 \quad 0.38 \quad 0.55 \quad 0.00 \quad 0.07 \quad 0.00 \quad 0.07$

black.cloud