Socio-technical analysis result (Pig)

		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 enoncored	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	COmmunicatory	${\it global.turnover}$	code.turnover
	1	2013-06-2	013-08	31	26	2	3	0.8387	0.0645	0.0968	0	0.0000	0 0	0	1	13	12	2	1	0	8	0	1	0.50	000	0.7000	0.00	0.0	0000
	2	2013-08-2	013-11	38	31	3	4	0.8158	0.0789	0.1053	0	0.0000		0	1	17	16	3	7	0	15	0	7	0.22		0.4286			667
	3	2013-11-2		29	22	3	4	0.7586	0.1034	0.1379	1	0.034		0	1	12	11	3	8	0	15	1	8	0.11		0.3333			2857
	4	2014-02 - 2		27	21	2	4	0.7778	0.0741	0.1481	0	0.0000		0	1	12	12	3	7	0	13	0	7	0.30		0.5167			3077
	5	2014-05-2	014-08	29	23	3	3	0.7931	0.1034	0.1034	0	0.0000	0 0	0	1	11	9	3	7	0	11	0	7	0.30	000	0.5167	7 0.53	357 0. 3	3333
	6	2014-08-2	014-11	22	16	2	4	0.7273	0.0909	0.1818	2	0.0909	9 0	0	1	11	11	2	2	0	6	1	2	0.60	000	0.6667	7 0.54		667
	7	2014-11-2	015-02	27	21	3	3	0.7778	0.1111	0.1111	1	0.0370	0 0	0	1	13	11	3	4	0	2	0	4	0.00	000	0.1667	7 0.36	373 0.1	1667
	8	2015-02-2	015-05	23	18	3	2	0.7826	0.1304	0.0870	2	0.0870	0 0	0	1	12	11	2	3	0	4	0	3	0.00	000	0.3333	3 0.60	000 0.5	6455
	9	2015 - 05 - 2	015-08	18	15	2	1	0.8333	0.1111	0.0556	1	0.0550	6 0	0	1	9	9	1	1	0	0	0	1	0.00	000	0.3333	3 - 0.58	354 0.7	7500
	10	2015-08-2	015-11	15	11	3	1	0.7333	0.2000	0.0667	1	0.066'	7 0	0	1	8	7	2	3	0	2	0	3	0.00	000	0.2500	0.60	0.0	0000
	11	2015-11-2	016-02	14	11	2	1	0.7857	0.1429	0.0714	0	0.0000	0 0	0	1	7	7	0	0	0	0	0	0	1.00	000	1.0000	0.62	207 0.2	2857
	12	2016-02-2	016-05	18	14	3	1	0.7778	0.1667	0.0556	0	0.0000	0 0	0	1	8	8	1	1	0	0	0	1	0.00	000	0.5000	0 - 0.31	25 0.0	0000
		urnove:	rnover		7.quitters		.devs	· ·				ntr	s.centr		٠.									e.devs	re.devs	e.devs	nly.core	only.core	de.core
		core.global.turnover core.mail.turnover	core code turnover		ratio.smelly.quitters		ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck		closeness.centr	betweenness		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	0.00	0000 0.0000	0.0000	0.	0000		ratio	0.5806	0.5862	0.6000)546	0.2353	0.27	$\frac{1}{720}$	0.06	leqolg 647	0.39	Tie 129	-0.4	741	0.09	946	II II II II	0	2 0).8333	0.0000	0.1667
1 2	0.20	000 0.0000 000 0.2143	0.0000	0.	0000 1875	0.5	900 ratio	7 Peqola 0.5806 0.5526	0.5862 0.5429	0.6000 0.5714	0.5	0546 (5531 (0.2353 0.2966	0.52	720 220	0.20	[eqols	0.16	129 125	-0.29	741 916	0.20	946 977	mail		2 0 1 0	0.8333	0.0000 0.1111	0.1667 0.0556
1 2 3	$0.20 \\ 0.55$	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926	0.0000 0.4000 0.3333	0. 0. 0. 0.	0000 1875 5500	$0.5 \\ 0.6$	903 000 5552	0.5806 0.5526 0.5862	0.5862 0.5429 0.5769	0.6000 0.5714 0.5714	$0.5 \\ 0.4$	0546 (5531 (4902 (0.2353 0.2966 0.3372	$0.52 \\ 0.43$	720 220 384	$0.20 \\ 0.27$	[eqols 647 684 776	0.16 0.13	Team	-0.29 -0.2	741 916 528	0.20 0.20	946 977 944	10 15 9	0	2 0 1 0).8333	0.0000 0.1111 0.0833	0.1667 0.0556 0.1667
_	0.20 0.59 0.50	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926 000 0.5217	0.0000 0.4000 0.3333 0.0000	0. 0. 0. 0. 0.	0000 1875 5500 6000	$0.5 \\ 0.6 \\ 0.5$	oj 1903 1900 1552 1926	0.5806 0.5526 0.5862 0.5556	0.5862 0.5429 0.5769 0.5200	0.6000 0.5714 0.5714 0.5000	0.5 0.4 0.6	0546 (5531 (4902 (63182 (0.2353 0.2966 0.3372 0.3951	$0.52 \\ 0.43 \\ 0.54$	720 220 384 470	0.20 0.27 0.05	[eqols 547 584 776 596 596	0.16 0.13 0.15	Tem	-0.29 -0.29 0.09	741 916 528 955	0.20 0.20 0.29	946 977 944	10 15	0	2 0 1 0 2 0	0.8333	0.0000 0.1111 0.0833 0.2000	0.1667 0.0556 0.1667 0.0000
_	0.20 0.50 0.50 0.50	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926 000 0.5217 217 0.6667	0.0000 0.4000 0.3333 0.0000 0.0000	0. 0. 0. 0. 0. 0.	0000 1875 5500 6000 5333	$0.5 \\ 0.6 \\ 0.5 \\ 0.5$	903 000 5552 926 172	0.5806 0.5526 0.5862 0.5556 0.6207	0.5862 0.5429 0.5769 0.5200 0.6538	0.6000 0.5714 0.5714 0.5000 0.5000	0.5 0.4 0.6 0.2	0546 (5531 (4902 (6182 (2421 (0.2353 0.2966 0.3372 0.3951 0.4115	$0.52 \\ 0.43 \\ 0.54 \\ 0.57$	720 220 384 470 702	0.20 0.27 0.05 0.04	Feqolo (1984) (1	0.16 0.13 0.15 0.03	29 25 25 25 48	-0.29 -0.29 -0.09 -0.30	741 916 528 955 005	0.20 0.20 0.29 0.17	946 977 944 991 798	10 15 9	0 2 1	2 0 1 0 2 0 0 0 2 0	0.8333 0.8333 0.7500 0.8000 0.7000	0.0000 0.1111 0.0833 0.2000 0.1000	0.1667 0.0556 0.1667 0.0000 0.2000
3 4	0.20 0.58 0.50 0.52 0.48	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926 000 0.5217 217 0.6667 545 0.4000	0.0000 0.4000 0.3333 0.0000 0.0000 0.4000	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0000 1875 5500 6000 5333 5000	0.5 0.6 0.5 0.5	oja 1903 1900 1552 1926 172 1636	0.5806 0.5526 0.5556 0.6207 0.5000	0.5862 0.5429 0.5769 0.5200 0.6538 0.4500	0.6000 0.5714 0.5714 0.5000 0.5000 0.6667	0.5 0.4 0.6 0.2 0.5	0546 (5531 (4902 (63182 (6336 (6336 (6356) (63566 (6356) (63566 (6356) (63566 (6356) (63566 (6356) (63566 (6356) (63566	0.2353 0.2966 0.3372 0.3951 0.4115 0.3109	0.52 0.43 0.54 0.57 0.42	720 220 384 470 702 242	0.20 0.27 0.05 0.04 0.19	Teqolog 547 547 584 776 596 448 924	0.16 0.13 0.15 0.03 0.16	29 25 25 25 48 21	-0.29 -0.29 0.09 -0.30 0.09	741 916 528 955 005 107	0.20 0.20 0.29 0.17 0.43	946 977 944 991 798	10 15 9	0 2 1	2 0 1 0 2 0 0 0 2 0 2 0 2 0	0.8333 0.8333 0.7500 0.8000 0.7000 0.8182	0.0000 0.1111 0.0833 0.2000 0.1000 0.0000	0.1667 0.0556 0.1667 0.0000 0.2000 0.1818
3 4	0.20 0.55 0.50 0.52 0.45 0.58	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926 000 0.5217 217 0.6667 545 0.4000 833 0.6364	0.0000 0.4000 0.3333 0.0000 0.0000 0.4000 0.0000	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0000 1875 5500 6000 5333 5000 1111	0.5 0.6 0.5 0.5 0.3 0.2	ojter 1903 1900 1552 1926 172 1636 1222	0.5806 0.5526 0.5526 0.5556 0.6207 0.5000 0.5185	0.5862 0.5429 0.5769 0.5200 0.6538 0.4500 0.5417	0.6000 0.5714 0.5714 0.5000 0.5000 0.6667 0.5000	0.5 0.4 0.6 0.2 0.5 0.0	0546 (5531 (4902 (63182 (6336 (6336 (63866 (6386	0.2353 0.2966 0.3372 0.3951 0.4115 0.3109 0.3486	0.52 0.43 0.54 0.54 0.42 0.27	720 220 384 470 702 242 735	0.20 0.27 0.05 0.04 0.19 0.23	Feqolog 547 547 584 776 596 448 524 321	0.16 0.13 0.15 0.03 0.16 0.45	29 225 395 448 321 325	-0.29 -0.29 -0.30 -0.30 -0.30	741 916 528 955 005 107 670	0.20 0.20 0.29 0.17 0.43 0.11	946 977 944 991 798 329	10 15 9 12 7 9	0 2 1 3 1	2 0 1 0 2 0 0 0 2 0 2 0 2 0 2 0	0.8333 0.8333 0.7500 0.8000 0.7000 0.8182 0.7500	0.0000 0.1111 0.0833 0.2000 0.1000 0.0000 0.0833	0.1667 0.0556 0.1667 0.0000 0.2000 0.1818 0.1667
3 4	0.20 0.55 0.50 0.52 0.45 0.58 0.64	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926 000 0.5217 217 0.6667 545 0.4000 833 0.6364 400 0.6364	0.0000 0.4000 0.3333 0.0000 0.0000 0.4000 0.4000	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0000 1875 5500 6000 5333 5000 1111 2000	0.5 0.6 0.5 0.3 0.2 0.3	903 900 5552 926 172 636 222 4478	0.5806 0.5526 0.5862 0.5556 0.6207 0.5000 0.5185 0.4783	0.5862 0.5429 0.5769 0.5200 0.6538 0.4500 0.5417 0.4500	0.6000 0.5714 0.5714 0.5000 0.5000 0.6667 0.5000 0.6000	0.5 0.4 0.6 0.2 0.5 0.0 0.1	0546 (5531 (4902 (653182 (65336 (6536) (65336 (65336 (6536) (65336 (6536) (65336 (6536) (65336 (6536) (65336 (6536) (65336 (6536) (6536	0.2353 0.2966 0.3372 0.3951 0.4115 0.3109 0.3486 0.2649	0.52 0.43 0.54 0.57 0.42 0.27 0.27	720 220 384 470 702 242 735 708	0.20 0.27 0.05 0.04 0.19 0.23 0.21	Feqoral 547 547 584 776 596 448 524 321 512	0.16 0.13 0.15 0.03 0.16 0.45 0.41	129 125 125 195 148 121 125 83	-0.29 -0.29 -0.30 -0.30 -0.30 -0.49	741 916 528 955 005 107 670	0.20 0.20 0.29 0.17 0.43 0.11 0.13	946 977 944 991 798 329 111	10 15 9 12 7 9 9	0 2 1 3 1	2 0 1 0 2 0 0 0 2 0 2 0 2 0 1 0	0.8333 0.8333 0.7500 0.8000 0.7000 0.8182 0.7500 0.8333	0.0000 0.1111 0.0833 0.2000 0.1000 0.0000 0.0833 0.0833	0.1667 0.0556 0.1667 0.0000 0.2000 0.1818 0.1667 0.0833
3 4 5 6 7	0.20 0.58 0.50 0.52 0.44 0.58 0.64 0.58	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926 000 0.5217 217 0.6667 545 0.4000 833 0.6364 400 0.6364 714 0.5000	0.0000 0.4000 0.3333 0.0000 0.4000 0.4000 0.4000 0.6667	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0000 1875 5500 6000 5333 5000 1111 2000 2500	0.5 0.6 0.5 0.3 0.2 0.3 0.1	903 9000 5552 926 172 636 222 4478	0.5806 0.5526 0.5862 0.5556 0.6207 0.5000 0.5185 0.4783 0.5000	0.5862 0.5429 0.5769 0.5200 0.6538 0.4500 0.5417 0.4500 0.4375	0.6000 0.5714 0.5714 0.5000 0.5000 0.6667 0.5000 0.6000 0.6667	0.5 0.4 0.6 0.2 0.5 0.0 0.1	0546 (5531 (4902 (63182 (6336) (6336) (6336) (0.2353 0.2966 0.3372 0.3951 0.4115 0.3109 0.3486 0.2649 0.2016	0.55 0.45 0.56 0.45 0.27 0.27 0.25	720 220 384 470 702 242 735 708 353	0.20 0.27 0.05 0.04 0.19 0.23 0.21 0.30	Feqolo 347 547 5696 596 548 524 521 512 590	0.16 0.13 0.15 0.03 0.16 0.45 0.41	129 125 195 19 148 121 125 83 120	-0.29 -0.29 -0.30 -0.30 -0.30 -0.44 -0.50	741 916 528 955 005 107 670 590	0.20 0.29 0.17 0.43 0.11 0.13	046 077 044 091 798 329 111 383	10 15 9 12 7 9	0 2 1 3 1	2 0 1 0 2 0 0 0 2 0 2 0 2 0 1 0 1 0	0.8333 0.8333 0.7500 0.8000 0.7000 0.8182 0.7500 0.8333 0.8889	0.0000 0.1111 0.0833 0.2000 0.1000 0.0000 0.0833 0.0833	0.1667 0.0556 0.1667 0.0000 0.2000 0.1818 0.1667 0.0833 0.1111
3 4 5 6 7 8 9	0.20 0.50 0.50 0.52 0.44 0.58 0.64 0.57	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926 000 0.5217 217 0.6667 545 0.4000 883 0.6364 400 0.6364 714 0.5000 882 0.6250	0.0000 0.4000 0.3333 0.0000 0.4000 0.4000 0.4000 0.6667 0.0000	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0000 1875 5500 6000 5333 5000 1111 2000 2500 0000	0.5 0.6 0.5 0.3 0.2 0.3 0.1 0.2	903 9000 5552 926 172 636 2222 4478 111	0.5806 0.5526 0.5862 0.5556 0.6207 0.5000 0.5185 0.4783 0.5000 0.4667	0.5862 0.5429 0.5769 0.5200 0.6538 0.4500 0.5417 0.4500 0.4375 0.4167	0.6000 0.5714 0.5714 0.5000 0.5000 0.6667 0.5000 0.6667 0.5000	0.5 0.4 0.6 0.2 0.5 0.0 0.1 0.0	0546 (6531 (0.2353 0.2966 0.3372 0.3951 0.4115 0.3109 0.3486 0.2649 0.2016 0.1366	0.52 0.42 0.54 0.57 0.42 0.27 0.22 0.23	720 220 384 470 702 242 735 708 353 333	0.20 0.27 0.05 0.04 0.19 0.23 0.21 0.30	Feqolo 647 647 696 696 648 624 624 621 612 690 6354	0.16 0.13 0.15 0.03 0.16 0.45 0.41 0.47	Tight	-0.29 -0.28 -0.30 -0.30 -0.30 -0.48 -0.50 -0.33	741 916 528 955 005 107 670 590 000 973	0.20 0.29 0.17 0.43 0.11 0.13 0.11	046 077 044 091 798 329 111 383 176	10 15 9 12 7 9 9	0 2 1 3 1	2 0 1 0 2 0 0 0 2 0 2 0 2 0 1 0 1 0 1 0	0.8333 0.8333 0.7500 0.8000 0.7000 0.8182 0.7500 0.8333 0.8889 0.7500	0.0000 0.1111 0.0833 0.2000 0.1000 0.0000 0.0833 0.0833 0.0000 0.1250	0.1667 0.0556 0.1667 0.0000 0.2000 0.1818 0.1667 0.0833 0.1111 0.1250
3 4 5 6 7 8 9	0.20 0.58 0.50 0.52 0.44 0.58 0.64 0.58	000 0.0000 000 0.2143 517 0.5926 000 0.5217 217 0.6667 545 0.4000 833 0.6364 400 0.6364 714 0.5000 882 0.6250 333 0.4286	0.0000 0.4000 0.3333 0.0000 0.4000 0.4000 0.4000 0.6667	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0	0000 1875 5500 6000 5333 5000 1111 2000 2500	0.5 0.6 0.5 0.3 0.2 0.3 0.1 0.2	903 9000 5552 926 172 636 222 4478	0.5806 0.5526 0.5862 0.5556 0.6207 0.5000 0.5185 0.4783 0.5000	0.5862 0.5429 0.5769 0.5200 0.6538 0.4500 0.5417 0.4500 0.4375	0.6000 0.5714 0.5714 0.5000 0.5000 0.6667 0.5000 0.6000 0.6667	0.5 0.4 0.6 0.2 0.5 0.0 0.1 0.0 0.0	0546 (05531 (14902 (149	0.2353 0.2966 0.3372 0.3951 0.4115 0.3109 0.3486 0.2649 0.2016	0.55 0.45 0.56 0.45 0.27 0.27 0.25	99 159 720 720 220 384 470 702 242 735 708 353 353 758	0.20 0.27 0.05 0.04 0.19 0.23 0.21 0.30	Feqolog 547 547 584 776 596 448 524 521 512 590 554 747	0.16 0.13 0.15 0.03 0.16 0.45 0.41	29 25 95 19 448 21 25 83 20 37	-0.29 -0.29 -0.30 -0.30 -0.30 -0.44 -0.50	741 916 528 955 005 107 670 590 000 973	0.20 0.29 0.17 0.43 0.11 0.13	946 977 944 991 798 329 111 383 176 238	10 15 9 12 7 9 9	0 2 1 3 1	2 0 1 0 2 0 0 0 2 0 2 0 2 0 1 0 1 0 1 0 0 1	0.8333 0.8333 0.7500 0.8000 0.7000 0.8182 0.7500 0.8333 0.8889	0.0000 0.1111 0.0833 0.2000 0.1000 0.0000 0.0833 0.0833	0.1667 0.0556 0.1667 0.0000 0.2000 0.1818 0.1667 0.0833 0.1111

Community smells: Pearson's correlation (Pig)

	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	0.69	0.62	0.45	0.71	-0.12	-0.37	0.49	-0.14	-0.21	_	-	- (0.60	0.52	0.87	-	-	0.86	0.19	1.00	-0.28	-0.40	0.01	-0.07
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.83	0.79	0.14	0.85	0.06	-0.65	0.61	-0.23			-		0.72	0.71	0.77	0.86	-	-	0.35	0.86	0.03	-0.05	0.11	-0.05
black.cloud	0.13	0.05	-0.13	0.53	-0.56	-0.29	0.70	0.49			-	-	0.10	0.16	0.19	0.19	-	0.35	- 0.10	0.19	0.19	0.09	0.23	-0.11
missing.links	0.69	0.62	0.45	0.71	-0.12	-0.37	0.49	-0.14	-0.21	_		- (0.60	0.52	0.87	1.00		0.86	0.19	-	-0.28	-0.40	0.01	-0.07
		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	global.mod	mail.mod	code.mod	density					, ,	.,	ratio.ml.code.core
	.silo	-0.36	0.06	-0.49	0.65	0.91	0.54	0.65	-0.66	0.71	0.75	0.7	9 -	0.45	-0.54	0.24	0.12	0.47	0.79	0.17	7 -0.6	9 - 0.7	8 0.0	5
prima.don		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-			-	-	-	-
radio.sile		-0.55	-0.23	-0.30	0.73	0.93	0.66	0.70	-0.50	0.81	0.66	0.8			-0.64	0.32	0.21	0.66						
black.cl		-0.06	-0.10	-0.01	0.54	$0.40 \\ 0.91$	0.13	0.10	-0.00 -0.66	0.52	0.23 0.75	$0.2 \\ 0.7$			-0.36 -0.54	$0.34 \\ 0.24$	$0.53 \\ 0.12$		-0.21 0.79					
missing.li	inke	-0.36	0.06	-0.49	0.65	$\alpha \alpha 1$	0.54	0.65		0.71														

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

				$\mathbf{C}\mathbf{G}$		111103		1110.	1 Ca.				I CIG		· P	varu	CD (. + +8)					
	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	0.01	0.03	0.14	0.01	0.70	0.23	0.11	0.67	0.51	-	-	_	0.04	0.09	0.00	-	-	0.00	0.58	0.00	0.38	0.20	0.97	0.84
prima.donnas	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	-	-
radio.silence	0.00	0.00	0.67	0.00	0.85	0.02	0.03	0.47	0.32	-	-	-	0.01	0.01	0.00	0.00	-	-	0.30	0.00	0.93	0.87	0.74	0.89
black.cloud	0.71	0.89	0.70	0.10	0.07	0.39	0.02	0.13	0.23	-	-	-	0.76	0.65	0.57	0.58	-	0.30	-	0.58	0.57	0.79	0.49	0.76
missing.links	0.01	0.03	0.14	0.01	0.70	0.23	0.11	0.67	0.51	-	-	-	0.04	0.09	0.00	0.00	-	0.00	0.58	-	0.38	0.20	0.97	0.84
		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.code.only.core	ratio.ml.code.core	_
	g.silo	0.28	0.86	0.12	0.03	0.00	0.07	0.02	0.02	0.01	0.0	1	0.00	0.15	0.07	0.45	0.71	0.12	0.00	0.60	0.01	0.00	0.87	
prima.do		-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	_	-	-	-	
radio.sil		0.08	0.50	0.36	0.01	0.00	0.02	0.01	0.10	0.00	0.0		0.00	0.07	0.02	0.31	0.51	0.02	0.02			0.06	0.93	
black.c		0.87	0.77	0.97	0.09	0.22	0.70	0.76	0.99	0.10	0.4		0.52	0.89	0.28	0.30	0.09	1.00	0.53			0.50	0.16	
missing.	links	0.28	0.86	0.12	0.03	0.00	0.07	0.02	0.02	0.01	0.0	1	0.00	0.15	0.07	0.45	0.71	0.12	0.00	0.60	0.01	0.00	0.87	_

Community smells: Spearman's correlation (Pig)

A									,		1					(0	,						
prima.domas		devs	ml.only.devs	only	m ml.code.devs	ml	perc.code.only.devs	m	${\rm sponsored.devs}$	$\frac{\mathbf{S}}{\mathbf{C}}$	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.grobal.uevs core mail devs	core.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
radio.silence 0.84 0.82 0.17 0.88 0.01 0.87 0.74 0.73 0.14 0.22 0 0.04 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.	org.silo 0.0	.64	0.61	0.52	0.70	-0.25	-0.36	0.63	0.04	-0.05	-	-	- 0.5	4 0.47	0.94	_	-	0.81	0.23	1.00	-0.13	-0.39	-0.24	0.09
black.cloud 0.19 0.15 0.13 0.55 0.60 0.34 0.60 0.38 0.39 0.30 0.38 0.39 0.39 0.39 0.39 0.30 0.30 0.30 0.30	prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.limks 0.64 0.61 0.52 0.70 0.25 0.36 0.63 0.04 0.05	radio.silence 0.8	84	0.82	0.17	0.88	-0.01	-0.74	0.73	-0.14	-0.22	-	-	- 0.6	9 0.74	0.83	0.81	-	-	0.42	0.81	0.31	0.08	-0.15	0.08
org.silo -0.20 0.30 -0.46 0.63 0.86 0.42 0.57 -0.78 0.71 0.78 0.74 -0.44 -0.53 0.43 0.28 0.37 0.86 0.26 -0.77 0.78 0.17 prima.donnas	black.cloud 0.	19	0.15	-0.13	0.55	-0.60	-0.34	0.60	0.48	0.39	-	-	- 0.1	1 0.23	0.16	0.23	-	0.42	-	0.23	0.31	0.15	0.15	-0.11
org.silo -0.20 0.30 -0.46 0.63 0.86 0.42 0.57 -0.78 0.71 0.78 0.74 -0.44 -0.53 0.43 0.28 0.37 0.86 0.26 -0.77 0.78 0.17 prima.donnas	missing.links 0.0	64	0.61	0.52	0.70	-0.25	-0.36	0.63	0.04	-0.05	-	-	- 0.5	4 - 0.47	0.94	1.00	-	0.81	0.23	-	-0.13	-0.39	-0.24	0.09
prima.domas			core.global.turnover	core.mail.turnover	rno	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr		degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	>	•	•	ml.code.core.devs		' -	199000000000000000000000000000000000000
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_		-0.20	0.30	-0.46	0.63	0.86	0.42	0.57	-0.78	0.71	0.78	0.74	-0.44	-0.53	0.43	0.28	0.37	7 0.8	36 0.2	6 -0.7	7 - 0.78	0.17	7
black.cloud -0.22 -0.22 0.16 0.45 0.45 0.45 0.15 0.19 0.15 0.37 0.22 0.22 0.00 -0.45 0.45 0.45 0.15 -0.20 0.56 -0.23 -0.27 0.49	_		_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	-	-	-	_			_	-	-	-		<u>-</u>
$\underline{\text{missing.links}} \ -0.20 \ \ 0.30 \ \ -0.46 \ \ 0.63 \ \ \ 0.86 \ \ \ 0.42 \ \ \ 0.57 \ \ \ -0.78 \ \ \ \ 0.71 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$																								
	missing.link	KS -	0.20	0.30	-0.46	0.63	0.86	0.42	0.57	-0.78	0.71	0.78	0.74	-0.44	-0.53	0.43	0.28	0.37	7 0.8	60.2	6 -0.7	7 - 0.78	0.17	7

Community smells: Spearman's correlation - p-values (Pig)

Part				0011	iiiii	1105			Pca	11110		00.		au.	1	, , ,	acs	(0/					
prima.domas	-	devs mlonly dow			perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs	perc.ml.code.devs	sponsored.devs	ds		onsored.	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
radio.silence 0.00 0.00 0.00 0.59 0.00 0.96 0.01 0.01 0.68 0.50 0 0.01 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	org.silo 0.0	3 0.0	4 0.08	0.01	0.43	0.25	0.03	0.90	0.89	-	-	-	0.07	0.12	0.00	-	-	0.00	0.50	0.00	0.70	0.21	0.47	0.80
Black_cloud 0.58 0.66 0.70 0.08 0.05 0.31 0.05 0.31 0.05 0.03 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09 0.00		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links 0.03 0.04 0.08 0.01 0.43 0.25 0.03 0.90 0.89 0.0 0.07 0.07 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.0	0 - 0.59	0.00	0.96						-	-	0.01	0.01	0.00		-	-	0.20			0.81	0.66	
org.silo 0.56 0.37 0.16 0.04 0.00 0.17 0.05 0.00 0.01 0.00 0.01 0.15 0.08 0.16 0.37 0.23 0.00 0.41 0.00 0.00 0.59 prima.donnas radio.silence 0.16 0.93 0.58 0.02 0.00 0.06 0.01 0.07 0.01 0.02 0.00 0.04 0.02 0.09 0.32 0.03 0.02 0.32 0.07 0.06 0.61 black.cloud 0.51 0.51 0.64 0.16 0.17 0.66 0.58 0.65 0.26 0.51 0.51 1.00 0.17 0.17 0.17 0.66 0.55 0.07 0.50 0.42 0.13											-	-	0.74				-		-	0.50				
org.silo 0.56 0.37 0.16 0.04 0.00 0.17 0.05 0.00 0.01 0.00 0.01 0.15 0.08 0.16 0.37 0.23 0.00 0.41 0.00 0.00 0.59 prima.donnas	missing.links 0.0	$\frac{3}{0.0}$	4 0.08	0.01	0.43	0.25	0.03	0.90	0.89	-	-	-	0.07	0.12	0.00	0.00	-	0.00	0.50	-	0.70	0.21	0.47	0.80
prima.donnas			core.mail.tı								betweenness	Detweetmies	degree.								ratio.mail			_
radio.silence 0.16 0.93 0.58 0.02 0.00 0.06 0.01 0.07 0.01 0.02 0.00 0.04 0.02 0.09 0.32 0.03 0.02 0.32 0.07 0.06 0.61 black.cloud 0.51 0.51 0.64 0.16 0.17 0.66 0.58 0.65 0.26 0.51 0.51 1.00 0.17 0.17 0.17 0.66 0.55 0.07 0.50 0.42 0.13			0.37	0.16	0.04	0.00	0.17	0.05	0.00	0.01	0.00	0 0	0.01	0.15	0.08	0.16	0.37	0.23	0.00	0.41	0.00	0.00	0.59	
black.cloud 0.51 0.51 0.64 0.16 0.17 0.66 0.58 0.65 0.26 0.51 0.51 1.00 0.17 0.17 0.17 0.66 0.55 0.07 0.50 0.42 0.13 0.17	*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
missing.links 0.56 0.37 0.16 0.04 0.00 0.17 0.05 0.00 0.01 0.00 0.01 0.15 0.08 0.16 0.37 0.23 0.00 0.41 0.00 0.00 0.59																								
	missing.links	0.56	0.37	0.16	0.04	0.00	0.17	0.05	0.00	0.01	0.00) 0	0.01	0.15	0.08	0.16	0.37	0.23	0.00	0.41	0.00	0.00	0.59	_