Socio-technical analysis result (ipython)

													47														
	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.snonsored	suods	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
1	2013-06	-2013-08	234	58	149	27	0.2479	0.6368	0.1154	9	0.0385	5 1	0.0057	1	37	32	12	47	0	43	0	57	0.32	294	0.9404	0.0000	0.0000
2	2013-08	-2013-11	122	72	33	17	0.5902	0.2705	0.1393	6	0.0492	2 1	0.0200	1	42	37	12	40	0	33	0	49	0.18	333	0.7597	0.9775	1.3363
3	2013-11	- 2014-02	141	93	31	17	0.6596	0.2199	0.1206	4	0.0284	1 0	0.0000	1	48	45	10	27	0	30	0	31	0.31	.11	0.8574	0.4715	0.6327
4	2014-02	-2014-05	174	111	48	15	0.6379	0.2759	0.0862	12	0.0690	0 (0.0000	1	56	52	11	30	0	49	1	37	0.15	691	0.8034	0.4381	0.5045
5	2014-05	- 2014-08	147	100	29	18	0.6803	0.1973	0.1224	7	0.0476	6 6	0.0000	1	53	50	11	37	0	48	0	51	0.16	39	0.7656	0.7165	0.8909
6	2014-08	- 2014-11	141	83	39	19	0.5887	0.2766	0.1348	9	0.0638	3 2	0.0345	1	45	41	12	69	0	23	0	85	0.22	273	0.7710	0.6458	0.5714
7	2014-11	- 2015-02	122	72	36	14	0.5902	0.2951	0.1148	3	0.0246	6 6	0.0000	1	44	37	14	53	0	39	0	63	0.17	711	0.7374	0.7072	0.7778
8	2015-02	- 2015-05	133	80	43	10	0.6015	0.3233	0.0752	16	0.1203	3 0	0.0000	1	43	39	10	27	0	27	0	35	0.16	667	0.7965	0.5412	0.6990
9	2015-05	- 2015-08	86	60	20	6	0.6977	0.2326	0.0698	5	0.0581	1 0	0.0000	1	24	24	5	4	0	34	1	4	0.50	000	0.9135	0.8767	1.1392
10	2015-08	- 2015-11	51	23	23	5	0.4510	0.4510	0.0980	4	0.0784	1 0	0.0000	1	17	15	4	4	0	2	0	4	0.20	000	0.9071	1.0073	0.6667
11	2015-11	- 2016-02	57	32	19	6	0.5614	0.3333	0.1053	2	0.0351	1 0	0.0000	1	21	20	3	4	0	8	0	4	0.42	286	0.9086	0.6667	0.7547
12	2016-02	- 2016-05	27	8	15	4	0.2963	0.5556	0.1481	6	0.2222		0.0000	1	10	7	5	14	0	2	0	18	0.00	000	0.6491	1.1429	0.9091
							0.2000						0.0000														
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	:	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail fruck	code truck		closeness.centr	betweenness.centr	degree.centr		global.mod	<u> </u>	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	0.0000	0.0000.0	00000 core.code.turnover	0.000	od ratio.smelly.quitters	785°C ratio.smelly.devs	global.truck	751.47 	0.9318	0.	8800 closeness.centr	1 petweenness.centr	rtnes.eentr 0.2274		pom.ladolg	0.13	Hail B31	0.00)74	0.01	00 density	75 mail.only.core.devs	code.only.core.devs	∞ ml.code.core.devs	2999.0 ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	252570 ratio.ml.code.core
1 2	0.0000 0.4810	0.0000 0.4638	0.000.0 core.code.turnover	0.000	111 ratio.smelly.quitters	282.0 1282.0 1282.0 1282.0	0.8419 global.truck	0.6235 0.5843	0.9318 0.7600	0. 0.	0038 closeness.centr.	0.0561 0.2336	0.2274 0.3875	0.1	pom:ledolg 0736 1227	0.24	331 112	0.00)74)94	0.01 0.04	30 density	mail.only.core.devs	6 code.only.core.devs	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	0.1111.0 tatio.code.only.core	0.2222 0.1395
1 2 3	0.0000 0.4810 0.4667	0.0000 0.4638 0.4146	0.0000 0.5000 0.5455	0.000 0.201 0.419	ratio.smelly.quitters	20.2821 ratio.smelly.devs	0.6557 0.6596 0.6596	0.6235 0.5843 0.5909	0.9318 0.7600 0.7917	0. 0. 0.	oloseness.centr 0038 0161 0152	petweenness: centr. 0.0561 0.2336 0.1917	0.2274 0.3875 0.3605	0.0	pom:ledolg 0736 1227 0647	0.24 0.33	331 112 377	0.00 0.09 0.04)74)94 135	0.01 0.04 0.04	30 density 66	88 mail.only.core.devs	code.only.core.devs	2 9 8 ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	0.1111 0.1395 0.0625	0.2222 0.1395 0.1458
1 2 3 4	0.0000 0.4810 0.4667 0.3077	0.0000 0.4638 0.4146 0.3299	0.0000 0.5000 0.5455 0.4762	0.000 0.203 0.419 0.304	200 (11) (14) (15) (15) (16) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17	0.2821 0.4344 0.3475 0.3908	9,000 0.8419 0.6557 0.6596 0.6782	0.6235 0.5843 0.5909 0.5873	0.9318 0.7600 0.7917 0.8254	0. 0. 0.	0038 0161 0152 0093	petweenness centr. 0.0561 0.2336 0.1917 0.1965	0.2274 0.3875 0.3605 0.3495	0.0 0.0	pourleqols 0736 1227 0647 0993	0.24 0.33 0.25	331 112 377 571	0.00 0.09 0.04 0.01	074 094 135 153	0.01 0.04 0.04 0.03	factorial density of the second of the secon	24 31 38 47	code.only.core.devs	∞ ml.code.core.devs	0.6667 0.7209 0.7917 0.8103	0.1111 0.1395 0.0625 0.1034	0.2222 0.1395 0.1458 0.0862
1 2 3 4 5	0.0000 0.4810 0.4667 0.3077 0.5872	0.0000 0.4638 0.4146 0.3299 0.5882	0.0000 0.5000 0.5455 0.4762 0.6364	0.000 0.201 0.419 0.304 0.321	200 catio.smelly.quitters	s. 2002 0.2821 0.4344 0.3475 0.3908 0.4490	0.8419 0.6557 0.6596 0.6782 0.6395	0.6235 0.5843 0.5909 0.5873 0.5763	0.9318 0.7600 0.7917 0.8254 0.7660	0. 0. 0. 0.	0038 0161 0152 0093 0152	0.0561 0.2336 0.1917 0.1965 0.2729	0.2274 0.3875 0.3605 0.3495 0.4620	0.1 0.0 0.0 0.0	pom:ledolo 0736 1227 0647 0993 0757	0.24 0.33 0.25 0.23	331 112 377 571 358	0.00 0.09 0.04 0.01 0.00	074 094 135 153	0.01 0.04 0.03 0.04	figure 30 density 48	24 31 38 47 44	code.only.core.devs	2 9 8 ml.code.core.devs	0.6667 0.7209 0.7917 0.8103 0.8000	0.0025 0.1034 0.0909	0.2222 0.1395 0.1458 0.0862 0.1091
1 2 3 4 5 6	0.0000 0.4810 0.4667 0.3077 0.5872 0.5510	0.0000 0.4638 0.4146 0.3299 0.5882 0.5714	0.0000 0.5000 0.5455 0.4762 0.6364 0.5217	0.000 0.201 0.419 0.304 0.321 0.376	ratio.smelly.quitters 11 (194 (194 (194 (194 (194 (194 (194 (1	s. 2821 0.2821 0.3475 0.3908 0.4490 0.3333	0.8419 0.6557 0.6596 0.6782 0.6395 0.6809	0.6235 0.5843 0.5909 0.5873 0.5763 0.5980	0.9318 0.7600 0.7917 0.8254 0.7660 0.7931	0. 0. 0. 0. 0.	0038 0161 0152 0093 0152 0129	0.0561 0.2336 0.1917 0.1965 0.2729 0.2435	0.2274 0.3875 0.3605 0.3495 0.4620 0.4450	0.1 0.0 0.0 0.0	pom:legolo 0736 1227 0647 0993 0757 2256	0.24 0.33 0.25 0.25 0.25	331 412 377 571 358 522	0.00 0.09 0.04 0.01 0.00 0.21	074 094 135 153 092 164	0.01 0.04 0.03 0.04 0.04	1 Artistage Arti	24 31 38 47 44 34	code.only.core.devs	2 9 8 ml.code.core.devs	0.6667 0.7209 0.7917 0.8103 0.8000 0.7391	0.1111 0.1395 0.0625 0.1034 0.0909 0.1087	0.2222 0.1395 0.1458 0.0862 0.1091 0.1522
1 2 3 4 5 6 7	0.0000 0.4810 0.4667 0.3077 0.5872 0.5510 0.5393	0.0000 0.4638 0.4146 0.3299 0.5882 0.5714 0.5641	0.0000 0.5000 0.5455 0.4762 0.6364 0.5217 0.4615	0.000 0.201 0.419 0.304 0.321 0.376 0.279	ratio.smelly.duitters 00 (11 (12) (13) (14) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15	sheep	0.8419 0.6557 0.6596 0.6395 0.6809 0.6393	0.6235 0.5843 0.5909 0.5763 0.5763 0.5980 0.5698	0.9318 0.7600 0.7917 0.8254 0.7660 0.7931 0.7200	0. 0. 0. 0. 0. 0.	June 2010 100 100 100 100 100 100 100 100 10	0.0561 0.2336 0.1917 0.1965 0.2729 0.2435 0.2377	0.2274 0.3875 0.3605 0.3495 0.4620 0.4450 0.4510	0.1 0.0 0.0 0.0 0.2	pom:leqols 0736 1227 0647 0993 0757 2256 0293	0.24 0.33 0.25 0.25 0.25 0.25	331 412 377 571 358 522 487	0.00 0.09 0.04 0.01 0.00 0.21 0.01	074 094 435 .53 092 .64	0.01 0.04 0.04 0.03 0.04 0.04 0.04	At Supervision of the supervisio	24 31 38 47 44 34 30	code.only.core.devs	2 9 8 ml.code.core.devs	0.6667 0.7209 0.7917 0.8103 0.8000 0.7391 0.6818	0.1111 0.1395 0.0625 0.1034 0.0909 0.1087 0.1591	0.2222 0.1395 0.1458 0.0862 0.1091 0.1522 0.1591
1 2 3 4 5 6 7 8	0.0000 0.4810 0.4667 0.3077 0.5872 0.5510 0.5393 0.5057	0.0000 0.4638 0.4146 0.3299 0.5882 0.5714 0.5641 0.4737	0.0000 0.5000 0.5455 0.4762 0.6364 0.5217 0.4615 0.5833	0.000 0.201 0.419 0.304 0.321 0.376 0.279 0.434	20 Cartio:smelly:dnitters 20 Cartio:smelly:dnitters 20 Cartio:smelly:dnitters 20 Cartio:smelly:dnitters 20 Cartio:smelly:dnitters 20 Cartio:smelly:dnitters 20 Cartio:smelly:dnitters 20 Cartio:smelly:dnitters 20 Cartio:smell:dnitters 20 Cartio:sme	3.2821 0.2821 0.3475 0.3908 0.4490 0.3333 0.4836 0.3158	0.8419 0.6557 0.6596 0.6782 0.6395 0.6809 0.6393 0.6767	0.6235 0.5843 0.5909 0.5873 0.5763 0.5980 0.5698 0.5667	0.9318 0.7600 0.7917 0.8254 0.7660 0.7931 0.7200 0.8113	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0038 0161 0152 0093 0152 0129 0143 0116	0.0561 0.2336 0.1917 0.1965 0.2729 0.2435 0.2377 0.1998	0.2274 0.3875 0.3605 0.3495 0.4620 0.4450 0.4510 0.4026	0.1 0.0 0.0 0.0 0.2 0.0	pour: requisite pour: requisit	0.24 0.35 0.25 0.25 0.25 0.25	331 331 312 377 571 358 522 187 506	0.00 0.09 0.04 0.01 0.00 0.21 0.01	074 094 435 .53 092 .64 .25	0.01 0.04 0.03 0.04 0.04 0.04 0.03	A) supplementation of the control of	24 31 38 47 44 30 34	6 5 5 7 5 code: only.core.devs	2 9 8 ml.code.core.devs	0.6667 0.7209 0.7917 0.8103 0.8000 0.7391 0.6818 0.7727	0.1111 0.1395 0.0625 0.1034 0.0909 0.1087 0.1591 0.1136	0.2222 0.1395 0.1458 0.0862 0.1091 0.1522 0.1591 0.1136
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4810 0.4667 0.3077 0.5872 0.5510 0.5393 0.5057 0.8358	0.0000 0.4638 0.4146 0.3299 0.5882 0.5714 0.5641 0.4737 0.7937	0.0000 0.5000 0.5455 0.4762 0.6364 0.5217 0.4615 0.5833 0.8000	0.000 0.201 0.419 0.304 0.321 0.376 0.279 0.434 0.238	ratio:smelly:dnitters 11 00 0 11 0 12 0 13 0 14 0 15 0 16 0 17 0 18 0	3.2821 0.2821 0.3475 0.3908 0.4490 0.3333 0.4836 0.3158 0.4419	0.8419 0.6557 0.6596 0.6782 0.6395 0.6809 0.6393 0.6767 0.7209	0.6235 0.5843 0.5909 0.5873 0.5763 0.5980 0.5698 0.5667 0.6364	0.9318 0.7600 0.7917 0.8254 0.7660 0.7931 0.7200 0.8113 0.8077	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0038 0161 0152 0093 0152 0129 0143 0116 0213	0.0561 0.2336 0.1917 0.1965 0.2729 0.2435 0.2377 0.1998 0.1808	0.2274 0.3875 0.3605 0.3495 0.4620 0.4450 0.4026 0.4049	0.1 0.0 0.0 0.2 0.0 0.2 0.0	pour: requisite formula properties of the pour requisite formula properties of	0.24 0.33 0.25 0.25 0.25 0.21 0.25	331 312 377 571 358 522 487 506 341	0.00 0.09 0.04 0.01 0.00 0.21 0.01 0.10	074 094 435 153 092 164 125 000 665	0.01 0.04 0.04 0.03 0.04 0.04 0.03 0.07	Atjense 30 30 30 48 48 68 74	24 31 38 47 44 30 34 19	4 6 3 6 5 5 7 5 0 code: only.core.devs	solution state with the state of the state o	0.6667 0.7209 0.7917 0.8103 0.8000 0.7391 0.6818 0.7727 0.7917	0.1111 0.1395 0.0625 0.1034 0.0909 0.1087 0.1591 0.1136 0.0000	0.2222 0.1395 0.1458 0.0862 0.1091 0.1522 0.1591 0.1136 0.2083
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4810 0.4667 0.3077 0.5872 0.5510 0.5393 0.5057 0.8358 0.8780	0.0000 0.4638 0.4146 0.3299 0.5882 0.5714 0.5641 0.4737 0.7937 0.9231	0.0000 0.5000 0.5455 0.4762 0.6364 0.5217 0.4615 0.5833 0.8000 0.6667	0.000 0.201 0.419 0.304 0.321 0.376 0.279 0.434 0.239 0.434	11 (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	0.2821 0.4344 0.3475 0.3908 0.4490 0.3333 0.4836 0.3158 0.4419 0.1569	0.8419 0.6557 0.6596 0.6782 0.6395 0.6393 0.6767 0.7209 0.6667	0.6235 0.5843 0.5909 0.5873 0.5763 0.5698 0.5667 0.6364 0.4643	0.9318 0.7600 0.7917 0.8254 0.7660 0.7931 0.7200 0.8113 0.8077 0.8571	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0038 0161 0152 0093 0152 0129 0143 0116 0213 0198	0.0561 0.2336 0.1917 0.1965 0.2729 0.2435 0.1998 0.1808 0.1808 0.1437	0.2274 0.3875 0.3605 0.3495 0.4620 0.4450 0.4026 0.4049 0.1816	0.1 0.0 0.0 0.2 0.0 0.2 0.0 0.2	pom:[reqo] ₅₀ 0736 1227 0647 0993 0757 2256 0293 2163 0647 5762	0.24 0.33 0.25 0.25 0.25 0.21 0.25 0.08	331 412 377 571 358 522 87 506 341 561	0.00 0.09 0.04 0.01 0.00 0.21 0.01 0.26 0.58	074 094 435 .53 092 .64 .25 000 665 898	0.01 0.04 0.04 0.03 0.04 0.04 0.03 0.07 0.03	\$\hat{\text{Airsupp}} \frac{1}{30} \frac{20}{48} \frac{48}{78} \frac{48}{48} \frac{68}{74} \frac{74}{84} \frac{1}{30} \fra	24 31 38 47 44 34 39 19 13	sap:our:condo: 4 6 3 6 5 5 7 5 0 2	2 9 8 ml.code.core.devs	0.6667 0.7209 0.7917 0.8103 0.8000 0.7391 0.6818 0.7727 0.7917 0.7647	0.1111 0.1395 0.0625 0.1034 0.0909 0.1087 0.1591 0.1136 0.0000 0.1176	0.2222 0.1395 0.1458 0.0862 0.1091 0.1522 0.1591 0.1136 0.2083 0.1176
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4810 0.4667 0.3077 0.5872 0.5510 0.5393 0.5057 0.8358	0.0000 0.4638 0.4146 0.3299 0.5882 0.5714 0.5641 0.4737 0.7937	0.0000 0.5000 0.5455 0.4762 0.6364 0.5217 0.4615 0.5833 0.8000	0.000 0.201 0.419 0.304 0.321 0.376 0.279 0.434 0.238	11 00 04 04 04 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05	3.2821 0.2821 0.3475 0.3908 0.4490 0.3333 0.4836 0.3158 0.4419	0.8419 0.6557 0.6596 0.6782 0.6395 0.6393 0.6767 0.7209 0.6667	0.6235 0.5843 0.5909 0.5873 0.5763 0.5980 0.5667 0.6364 0.4643 0.4737	0.9318 0.7600 0.7917 0.8254 0.7660 0.7931 0.7200 0.8113 0.8077	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0038 0161 0152 0093 0152 0129 0143 0116 0213 0198 0233	0.0561 0.2336 0.1917 0.1965 0.2729 0.2435 0.2377 0.1998 0.1808	0.2274 0.3875 0.3605 0.3495 0.4620 0.4450 0.4026 0.4049	0.1 0.0 0.0 0.2 0.0 0.2 0.0 0.2	pour: requisite formula properties of the pour requisite formula properties of	0.24 0.33 0.25 0.25 0.25 0.21 0.25	331 331 377 571 358 522 387 506 341 561 543	0.00 0.09 0.04 0.01 0.00 0.21 0.01 0.10	074 094 135 153 092 164 125 000 665 898 734	0.01 0.04 0.04 0.03 0.04 0.04 0.03 0.07	Aisuap 30 30 30 48 48 48 48 48 48 70	24 31 38 47 44 30 34 19	4 6 3 6 5 5 7 5 0 code: only.core.devs	solution state with the state of the state o	0.6667 0.7209 0.7917 0.8103 0.8000 0.7391 0.6818 0.7727 0.7917	0.1111 0.1395 0.0625 0.1034 0.0909 0.1087 0.1591 0.1136 0.0000	0.2222 0.1395 0.1458 0.0862 0.1091 0.1522 0.1591 0.1136 0.2083

Community smells:	Pearson's correlation	n (ipython)
-------------------	-----------------------	-------------

A					•	O 1111.	ii caiii .	J	ii Oiio.	1 00				CIGUI	J	\mathbf{P}_{J}	11011	,						
prima.domas 1	devs	ml.only.devs	code.only.devs	٠.	perc.ml.only.devs	perc.code.only.devs				sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs	core code devs	org.silo	lon	radio.silence	black.cloud	missing.links	٠,	communicability	global.turnover	code.turnover
radio.silence 0.82 0.84 0.44 0.70 0.39 -0.38 -0.19 0.34 -0.52 0.08 0.00 - 0.83 0.82 0.75 0.51 - 0 - 0.43 0.53 0.10 0.03 -0.55 0.06 black.cloud 0.22 0.28 0.66 0.66 0.66 0.66 0.72 0.39 -0.27 -0.62 0.21 -0.08 -0.21 -0.08 -0.21 -0.21 -0.11 0.16 -0.11 -0.26 - 0.43 - 0.23 -0.27 0.36 0.31 -0.19 0.03 missing.links 0.66 0.56 0.42 0.79 0.03 -0.11 0.44 0.32 -0.27 0.70 0.65 - 0.68 0.62 0.90 1.00 - 0.53 0.27 0.53 0.27 0.30 -0.37 0.32 -0.15 0.06 0.31 0.49 0.33 0.40 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50	org.silo 0.66	0.54	0.43	0.79	0.02	-0.10	0.44	0.29	-0.29	0.71	0.66	-	0.67	0.60	0.90	-	-	0.51	-0.26	1.00	-0.27	-0.35	-0.33	-0.16
Dlack.cloud Dlack.cloud Dlack.cloud Dlack Dl	prima.donnas -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Missing links 0.66 0.56 0.42 0.79 0.03 -0.11 0.44 0.32 -0.27 0.70 0.65 -0.68 0.62 0.90 0.90 1.00 -0.53 -0.27 -0.30 -0.30 -0.37 -0.32 -0.15	radio.silence 0.82	0.84	0.44	0.70	0.39	-0.38	-0.19	0.34	-0.52	0.08	0.00	-	0.83	0.82	0.75	0.51	-	-	0.43	0.53	0.10	0.03	-0.55	0.06
Section Sect	black.cloud 0.22	0.28	0.16	-0.12	0.39	-0.27	-0.62	0.21	-0.08	-0.21	-0.21	-	0.11	0.16	-0.11	-0.26	-	0.43	-	-0.27	0.36	0.31	-0.19	0.03
org.silo -0.58 -0.49 -0.12 0.26 0.34 0.20 0.52 -0.23 -0.55 0.34 0.56 -0.34 -0.39 -0.12 -0.41 0.54 0.78 0.79 -0.17 0.22 -0.02 prima.donnas	missing.links 0.66	0.56	0.42	0.79	0.03	-0.11	0.44	0.32	-0.27	0.70	0.65	-	0.68	0.62	0.90	1.00	-	0.53	-0.27	-	-0.30	-0.37	-0.32	-0.15
prima.domas							globa			closeness.	betweenness.				mail			mail		ml.code.core.devs	ratio.mail.only.	ratio.code.only.		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_		-0.49	9 -0.13	0.2	6 0.34	0.20	0.52	-0.23	-0.55	0.34	0.	.56 -	0.34	-0.39	-0.12	-0.41	0.54	0.78	0.79	-0.17	0.22	-0.02	
$black.cloud \ \ -0.12 \ \ -0.13 0.28 \ \ -0.09 0.25 0.69 0.44 0.22 -0.16 -0.15 0.10 -0.25 -0.53 0.09 0.12 0.17 -0.17 0.00 0.28 -0.35 0.05 0.00 0.28 -0.00 0.28$				-	-			-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
missing links -0.57 -0.49 -0.12 0.26 0.35 0.19 0.51 -0.24 -0.55 0.37 0.58 -0.34 -0.38 -0.13 -0.40 0.56 0.79 0.78 -0.17 0.23 -0.05																								
	missing.links	-0.57	-0.49	9 -0.12	2 0.2	6 0.35	0.19	0.51	-0.24	-0.55	0.37	0.	.58 -	0.34	-0.38	-0.13	-0.40	0.56	0.79	0.78	-0.17	0.23	-0.05	

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

					COIII	mun	uoy s	511161	15. 1	cars	on s	COLL	. 616	1610.	ո - Ի)- va	iues	, / TF	y one	,,,					
		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	0.02	0.07	0.16	0.00	0.95	0.76	0.16	0.36	0.36	0.01	0.02	-	0.02	0.04	0.0	0		0.09	0.44	0.00	0.39	0.27	0.33	0.64
prima.don		-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-
radio.sile	ence	0.00	0.00	0.15	0.01	0.21	0.23	0.55	0.27	0.08	0.81	1.00	-	0.00	0.00	0.0	1 0.	09 -	-	0.18	0.08	0.76	0.93	0.08	0.85
black.cle	oud	0.52	0.40	0.63	0.73	0.24	0.42	0.04	0.54	0.82	0.54	0.53	-	0.76	0.65	0.70	6 0.	44 -	0.18	-	0.43	0.27	0.35	0.58	0.93
missing.li	inks	0.02	0.06	0.18	0.00	0.93	0.73	0.15	0.31	0.40	0.01	0.02	-	0.02	0.03	0.0	0 0.	- 00	0.08	0.43	-	0.34	0.23	0.34	0.66
			core.global.turnover			${ m ratio.smelly.quitters}$	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.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	
	Ol	rg.silo	0.06	0.12	0.73	0.45	0.28	0.52	0.09	0.47	0.06	0.28	0.0	06 0	.29 (0.22	0.71	0.19	0.07	0.00	0.00	0.59	0.50	0.94	
_		onnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	adio.s		0.01	0.01	0.32	0.51	0.08	0.25	0.00	0.86	0.01	0.37	0.0				0.45	0.14	0.00	0.06	0.00	0.39	0.44	0.65	
	black.		0.72		0.40	0.79	0.46	0.02	0.18	0.52	0.63	0.66	0.			0.09	0.78	0.72	0.61	0.62	1.00	0.40	0.30	0.89	
m	nissing	g.links	0.07	0.13	0.73	0.45	0.26	0.56	0.09	0.44	0.07	0.24	0.0	05 0	.28 ().22	0.69	0.20	0.06	0.00	0.00	0.61	0.48	0.87	

					\mathbf{C}	omm	unity	sm	ells:	Spea	rmai	ı's	corr	relati	ion (ipyt	hor	a)						
	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	0.63	0.47	0.70	0.80	-0.08	-0.11	0.45	0.38	-0.31	0.66	0.66	-	0.57	0.52	0.96	-	-	0.47	-0.23	0.99	-0.20	-0.40	-0.28	-0.13
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.76	0.64	0.56	0.59	0.50	-0.47	-0.18	0.34	-0.39	0.04	0.03	-	0.69	0.66	0.59	0.47	-	-	0.52	0.49	-0.11	0.08	-0.41	0.03
black.cloud	0.22	0.22	0.15	-0.11	0.52	-0.30	-0.60	0.22	0.15	-0.22	-0.22	-	0.22	0.22	-0.08	-0.23	-	0.52	-	-0.23	0.07	0.45	-0.22	-0.07
missing.links	0.66	0.49	0.70	0.80	-0.05	-0.11	0.42	0.42	-0.28	0.61	0.60	-	0.59	0.55	0.94	0.99	-	0.49	-0.23	-	-0.24	-0.39	-0.29	-0.15
		nover		over	over itters	VS					entr							devs	devs	evs	core.	core.	ore	

	core.global.turnov	core.mail.turnove	core.code.turnove	ratio.smelly.quitte	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centi	degree.centr	global.mod	mail.mod	code.mod	density	mail.only.core.dev	code.only.core.de	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.co	ratio.code.only.co	ratio.ml.code.core
org.silo	-0.54	-0.54	-0.51	0.10	0.30	0.19	0.38	-0.33	-0.68	0.56	0.53	-0.19	-0.46	-0.23	-0.27	0.49	0.80	0.81	-0.42	0.32	0.07
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	-0.60	-0.60	-0.05	-0.00	0.44	0.34	0.58	-0.03	-0.60	0.36	0.45	-0.38	-0.70	-0.40	-0.46	0.65	0.53	0.55	0.21	-0.24	-0.17
black.cloud	-0.15	-0.15	0.15	-0.15	0.15	0.60	0.52	0.30	-0.15	-0.15	0.00	-0.19	-0.30	0.15	-0.07	0.22	-0.08	-0.15	0.41	-0.41	0.00
missing.links	-0.50	-0.50	-0.45	0.15	0.32	0.19	0.36	-0.31	-0.70	0.59	0.57	-0.19	-0.47	-0.25	-0.28	0.51	0.79	0.79	-0.38	0.30	0.04

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

				C	OIIII	mum	ம் தா	116113	o op	eari	пап	S COI	LIE	iati	JII -	P- v	arue	29 (I	руш	on j					
		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		크	org.silo prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
or	g.silo	0.03	0.13	0.01	0.00	0.81	0.73	0.14	0.22	0.33	0.02	0.02	-	0.05	0.08	0.00)		0.12	0.50	0.00	0.53	0.20	0.40	0.71
prima.do	_	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-		-		_	-	-	-	-	-	-
radio.si	lence	0.00	0.02	0.06	0.04	0.10	0.13	0.57	0.28	0.21	0.90	0.93	-	0.01	0.02	0.04	4 0.1	12 -	-	0.10	0.10	0.73	0.81	0.22	0.93
black.o	cloud	0.51	0.51	0.66	0.74	0.10	0.37	0.05	0.51	0.66	0.51	0.51	-	0.51	0.51	0.83	3 0.5	50 -	0.10	-	0.50	0.83	0.17	0.51	0.83
missing.	.links	0.02	0.11	0.01	0.00	0.87	0.73	0.18	0.17	0.38	0.03	0.04	-	0.04	0.07	0.00	0.0	00 -	0.10	0.50	-	0.45	0.20	0.38	0.67
			core.global.turnover			m ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck		closeness.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	
	(org.silo	0.08	0.08	0.11	0.76	0.34	0.55	0.22	0.30	0.02	0.06	0.	08 0	0.55	0.14	0.48	0.40	0.10	0.00	0.00	0.18	0.31	0.84	
I	•	donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		silence	0.05		0.88	0.99			0.05	0.93	0.04						0.20	0.13	0.02	0.07	0.07	0.50	0.46	0.60	
		c.cloud	0.66			0.66	0.66		0.10	0.37	0.66	0.66					0.66	0.83	0.51	0.82	0.65	0.21	0.21	1.00	
	missin	g.links	0.12	0.12	0.17	0.67	0.32	0.55	0.25	0.33	0.01	0.04	0.	05 0	0.56 (0.12	0.43	0.39	0.09	0.00	0.00	0.23	0.35	0.91	