## Socio-technical analysis result ( libuv ) $\,$

												- 70	(1)												
	range.date		devs	ml.only.devs	${\rm code.only.devs}$	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.code.devs	org.silo	prima.donnas	radio.silence	orack.croud missing.links		st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
	1 2013-	-05 - 2013	-08 30	12	16		0.4000	0.5333	0.0667	4	0.1333	0	0.0000		10 - 7	4	9	0	8 (	) 1(	0 0	0.0000	0.5667	0.0000	0.0000
	2 2013-	-08 - 2013	-11 41	25	11		0.6098	0.2683	0.1220	5	0.1220	0	0.0000	1	13 - 13	3	3	0	2 (	) 4		0.3333	0.7917	0.4789	0.6471
	3 2013-	-11 - 2014	-02 56	18	33		0.3214	0.5893	0.0893	10	0.1786	2	0.0526	1	16 11	9	20	0	0 (	22	-	0.1200	0.8179	0.4948	0.2222
	4 2014-	-02 - 2014	-05 59	29	26	4 (	0.4915	0.4407	0.0678	7	0.1186	2	0.0667	1	18 13	7	20	0	19 (	) 20	0 (	.0909	0.7742	0.5739	0.7059
	5 2014-	-05 - 2014	-08 58	30	23	5 (	0.5172	0.3966	0.0862	3	0.0517	0	0.0000	1 :	22   16	8	22	0	14 (	22	2 0	0.1538	0.7706	0.7009	0.7931
	6 2014-	-08 - 2014	-11 41	19	18		0.4634	0.4390	0.0976	1	0.0244	0	0.0000	1	13 11	4	7	0	4 (	) 7	7 0	0.1250	0.8636	0.8687	0.8800
	-	-11 - 2015	-	24	20		0.5000	0.4167	0.0833	7	0.1458	0	0.0000	1	13 11	5	9	0	0 (	) (	-	0.1818	0.8447	0.5843	0.6522
		-02 - 2015		16	23		0.3721	0.5349	0.0930	8	0.1860	1	0.0370	_	16  10	_	15	0	•	15		0.0625	0.6690	0.8352	0.8235
		-05 - 2015		20	23		0.4167	0.4792	0.1042	5	0.1042	3	0.1071	1 :	19 - 13	8	17	0	2 (	) 17		0.1500	0.7196	0.7692	0.8364
1		-08 - 2015		19	26		0.3878	0.5306	0.0816	8	0.1633	1	0.0333	1	15  11	4	9	0	0 (	) (		0.0000	0.8333	0.7423	0.6552
1		-11 - 2016		19	20		0.4524	0.4762	0.0714	4	0.0952	2	0.0870		15  11	5	8	0	- '	) 8		.1111	0.7971	0.8571	0.8679
1	2 2016-	-02 - 2016	-05 45	22	17	6 (	0.4889	0.3778	0.1333	8	0.1778	1	0.0435	1	15 13	6	15	0	2 (	) 18	3 0	.1818	0.7549	0.5977	0.6087
	core.global.turnover	.mail.turnover	core.code.turnover		ratio.smelly.quitters	smelly.devs	101111	4	ck	$c\mathbf{k}$	centr	-	ss.centr tr		po	-		1			core.devs	code.only.core.devs	mi.code.core.devs ratio.mail.only.core	only core	
	core	core.i	core.cc		ratio.sn	ratio.sm	*+ [ofo]**	g.100au.61	mail.truck	code.truck	closeness.centr		Detweenness.centr degree.centr		global.mod		пап.под	code.mod		density	mail.only.	code.only	ml.code.core.devs	ratio code only	ratio.ml.
1	0.0000	0.000.0	0.0000	0.00	00	ratio 0.5333	0.666	7 0.500	00 0.77	78	0.0503	0.426	4 0.5609	0.	ledolg 0180	0.092	Te E 1 -(	$\frac{\frac{9}{8}}{0.2949}$	0.05	598	6	3	1 0.6000	0.3000	0.1000
$\frac{1}{2}$	0.0000 0.5217	0.0000 0.2000	0.0000 0.8571	0.00 $0.52$	00	0.5333 0.1951	0.666 0.682	7 0.500 9 0.566	00 0.77 67 0.81	78 25	0.0503 0.0482	$0.426 \\ 0.501$	$ \begin{array}{ccc}  & 0.5609 \\  & 0.5890 \end{array} $	0.	Teqols 0180 2193	0.092 $0.248$	TR 1 -( 7 -(	0.2949 0.3050	0.06	598 510		3	$ \begin{array}{ccc} 1 & 0.6000 \\ 3 & 0.7692 \end{array} $	0.3000	0.1000
1 2 3	0.0000 0.5217 0.4828	0.0000 0.2000 0.5833	0.0000 0.8571 0.0000	0.00 0.52 0.08	00 94 33	0.5333 0.1951 0.2857	0.666 $0.682$ $0.714$	7 0.500 9 0.566 3 0.521	00 0.77 67 0.81 17 0.76	78 25 32	0.0503 0.0482 0.0225	0.426 $0.501$ $0.289$	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377	0. 0. 0.	Teqologo 0180 2193 3263	0.092 0.248' 0.4208	Tell 1 -0 7 -0 8 0	0.2949 $0.3050$ $0.2900$	0.06	598 510 351	6 10 7	3 0 5	1 0.6000 3 0.7692 4 0.4375	0.3000 2 0.0000 5 0.3125	0.1000 0.2308 0.2500
$\frac{1}{3}$	0.0000 0.5217 0.4828 0.5294	0.0000 0.2000 0.5833 0.4167	0.0000 0.8571 0.0000 0.7500	0.00 0.52 0.08 0.27	94 33 27	0.5333 0.1951 0.2857 0.5085	$ \begin{array}{c}     \hline       0.666 \\       0.682 \\       0.714 \\       0.694 \end{array} $	7 0.500 9 0.566 3 0.521 9 0.600	00 0.77 67 0.81 17 0.76 61 0.76	78 25 32 67	0.0503 0.0482 0.0225 0.0228	0.426 $0.501$ $0.289$ $0.266$	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377 9 0.5050	0. 0. 0. 0.	Teqologo 0180 2193 3263 0771	0.092 0.248' 0.4208 0.0168	TREE 1 -0 7 -0 8 0 8	0.2949 0.3050 0.2900 0.1076	0.06 0.03 0.04	598 510 351 468	6 10 7 11	3 0 5 5	$egin{array}{cccc} 1 & 0.6000 \\ 3 & 0.7692 \\ 4 & 0.4375 \\ 2 & 0.6111 \\ \end{array}$	0.3000 2 0.0000 5 0.3125 1 0.2778	0.1000 0.2308 5 0.2500 8 0.1111
3 4 5	0.0000 0.5217 0.4828 0.5294 0.5000	0.0000 0.2000 0.5833 0.4167 0.3448	0.0000 0.8571 0.0000 0.7500 0.5333	0.00 0.52 0.08 0.27 0.51	000 94 33 227 22	0.5333 0.1951 0.2857 0.5085 0.4483	$ \begin{array}{c}     \hline       0.666 \\       0.682 \\       0.714 \\       0.694 \\       0.620 \end{array} $	7 0.500 9 0.560 3 0.521 9 0.600 7 0.542	00 0.77 67 0.81 17 0.76 61 0.76 29 0.71	78 25 32 67 43	0.0503 0.0482 0.0225 0.0228 0.0285	0.426 0.501 0.289 0.266 0.317	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377 9 0.5050 4 0.4797	0. 0. 0. 0.	Teqolo 0180 2193 3263 0771 2092	0.092 0.248' 0.4208 0.0168 0.0312	TREE 1 -0 7 -0 8 0 0 8 0 0 2 0 0	0.2949 0.3050 0.2900 0.1076 0.3702	0.06 0.03 0.04 0.06	598 510 351 468 541	6 10 7 11 13	3 0 5 5 5	1 0.6000 3 0.7692 4 0.4378 2 0.6111 3 0.6190	0.3000 0.0000 0.3125 1 0.2778 0 0.2381	0.1000 0.2308 5 0.2500 8 0.1111 1 0.1429
$\frac{1}{3}$	0.0000 0.5217 0.4828 0.5294 0.5000 0.8571	0.0000 0.2000 0.5833 0.4167 0.3448 0.8148	0.0000 0.8571 0.0000 0.7500 0.5333 1.0000	0.00 0.52 0.08 0.27 0.51 0.44	000 194 133 127 22 119	0.5333 0.1951 0.2857 0.5085 0.4483 0.2439	0.666 0.682 0.714 0.694 0.620 0.682	7 0.500 9 0.560 3 0.521 9 0.600 7 0.542 9 0.521	00 0.77 67 0.81 17 0.76 61 0.76 29 0.71 17 0.81	78 25 32 67 43 82	0.0503 0.0482 0.0225 0.0228 0.0285 0.0296	0.426 0.501 0.289 0.266 0.317 0.178	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377 9 0.5050 4 0.4797 2 0.4671	0. 0. 0. 0. 0.	Tedols 0180 2193 3263 0771 2092 3060	0.0923 0.2487 0.4208 0.0168 0.0313 0.0593	TRUIT 1 -0 8 0 8 0 0 2 0 0 2 0 0	$ \frac{90}{0.2949} $ 0.3050 0.2900 0.1076 0.3702 0.3247	0.06 0.03 0.04 0.06 0.08	598 510 351 468 541 329	6 10 7 11 13 10	3 0 5 5 5 3	1 0.6000 3 0.7692 4 0.4375 2 0.6111 3 0.6190 1 0.7143	0.3000 0.0000 0.3125 1 0.2778 0 0.2381 3 0.2145	0 0.1000 0 0.2308 5 0.2500 8 0.1111 1 0.1429 3 0.0714
3 4 5	0.0000 0.5217 0.4828 0.5294 0.5000 0.8571 0.6154	0.0000 0.2000 0.5833 0.4167 0.3448 0.8148 0.6364	0.0000 0.8571 0.0000 0.7500 0.5333 1.0000 0.6667	0.00 0.52 0.08 0.27 0.51 0.44 0.23	94 33 227 22 19	0.5333 0.1951 0.2857 0.5085 0.4483 0.2439 0.2083	$\begin{array}{c} & \begin{array}{c} \hline & 5 \\ \hline & 0.666 \\ 0.682 \\ 0.714 \\ 0.694 \\ 0.620 \\ 0.682 \\ 0.729 \end{array}$	7 0.500 9 0.560 3 0.521 9 0.600 7 0.542 9 0.522 2 0.600	00 0.77 67 0.81 17 0.76 61 0.76 62 0.71 17 0.81 71 0.79	78 25 32 67 43 82	0.0503 0.0482 0.0225 0.0228 0.0285 0.0296 0.0261	0.426 0.501 0.289 0.266 0.317 0.178 0.247	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377 9 0.5050 4 0.4797 2 0.4671 9 0.4149	0 0 0 0 0	Teqois 0180 2193 3263 0771 2092 3060 1743	0.092 0.248' 0.4208 0.0168 0.0312 0.0592 0.2868	TRUE 11 -0 7 -0 8 0 0 2 0 0 2 0 8 0 0 8	0.2949 0.3050 0.2900 0.1076 0.3702 0.3247 0.1573	0.06 0.03 0.04 0.06 0.08 0.05	598 510 351 468 541 329 532	6 10 7 11 13 10 8	3 0 5 5 5 3 2	1 0.6000 3 0.7692 4 0.4375 2 0.6111 3 0.6190 1 0.7143 3 0.6154	0.3000 0.3000 0.0000 0.3125 1 0.2778 0 0.2381 3 0.2143 4 0.1538	0 0.1000 0 0.2308 5 0.2500 8 0.1111 1 0.1429 3 0.0714 8 0.2308
3 4 5	0.0000 0.5217 0.4828 0.5294 0.5000 0.8571 0.6154 0.5517	0.0000 0.2000 0.5833 0.4167 0.3448 0.8148 0.6364 0.5714	0.0000 0.8571 0.0000 0.7500 0.5333 1.0000 0.6667 0.4615	0.00 0.52 0.08 0.27 0.51 0.44 0.23 0.15	000 194 133 127 122 119 108 179	0.5333 0.1951 0.2857 0.5085 0.4483 0.2439 0.2083 0.3256	0.666 0.682 0.714 0.694 0.620 0.682 0.729 0.627	7 0.500 9 0.566 3 0.522 9 0.600 7 0.542 9 0.522 2 0.600 9 0.500	00 0.77 0.81 17 0.76 31 0.76 29 0.71 17 0.81 71 0.79 00 0.70	78 225 32 67 43 82 17	0.0503 0.0482 0.0225 0.0228 0.0285 0.0296 0.0261 0.0363	0.426 0.501 0.289 0.266 0.317 0.178 0.247 0.441	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377 9 0.5050 4 0.4797 2 0.4671 9 0.4149 8 0.5443	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	Teqological Teques (1980)   10180   2193   3263   0771   2092   3060   1743   1251	0.092 0.248' 0.4208 0.0168 0.0312 0.0592 0.2868 0.3700	TRIII 1 -0 77 -0 88 0 88 0 0 22 0 0 88 0 0 66 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.2949 0.3050 0.2900 0.1076 0.3702 0.3247 0.1573 0.1284	0.06 0.03 0.04 0.06 0.08 0.05	598 510 351 468 541 329 532	6 10 7 11 13 10 8 8	3 0 5 5 5 3 2 6	1 0.6000 3 0.7692 4 0.4378 2 0.6111 3 0.6190 1 0.7143 3 0.6154 2 0.5000	0.3000 0.3000 0.0000 5 0.3125 1 0.2778 0 0.2381 3 0.2145 4 0.1538 0 0.3750	0 0.1000 0 0.2308 5 0.2500 8 0.1111 1 0.1429 3 0.0714 8 0.2308 0 0.1250
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.5217 0.4828 0.5294 0.5000 0.8571 0.6154 0.5517 0.6286	0.0000 0.2000 0.5833 0.4167 0.3448 0.8148 0.6364 0.5714 0.5217	0.0000 0.8571 0.0000 0.7500 0.5333 1.0000 0.6667 0.4615 0.8750	0.00 0.52 0.08 0.27 0.51 0.44 0.23 0.15	000 194 133 127 222 119 108 79 229	0.5333 0.1951 0.2857 0.5085 0.4483 0.2439 0.2083 0.3256 0.3333	0.666 0.682 0.714 0.694 0.620 0.682 0.729 0.627 0.604	7 0.500 9 0.560 3 0.522 9 0.600 7 0.542 9 0.522 2 0.607 9 0.500 2 0.480	00 0.77 0.81 17 0.76 31 0.76 29 0.71 17 0.81 71 0.79 00 0.70 00 0.71	78 25 32 67 43 82 17 37 43	0.0503 0.0482 0.0225 0.0228 0.0285 0.0296 0.0261 0.0363 0.0370	0.426 0.501 0.289 0.266 0.317 0.178 0.247 0.441 0.547	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377 9 0.5050 4 0.4797 2 0.4671 9 0.4149 8 0.5443 8 0.6321	0 0 0 0 0 0	Teqoiso 0180 2193 3263 0771 2092 3060 1743 1251 4107	0.092 0.248' 0.4208 0.0168 0.031: 0.0599 0.2868 0.3700 0.2444	TRIII 1 -0 7 -0 8 0 8 0 0 2 0 0 2 0 0 5 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0	0.2949 0.3050 0.2900 0.1076 0.3702 0.3247 0.1573 0.1284 0.3951	0.06 0.03 0.04 0.06 0.08 0.05 0.05	598 510 351 468 541 329 532 509 488	6 10 7 11 13 10 8 8 11	3 0 5 5 5 3 2 6	1 0.6000 3 0.7692 4 0.4373 2 0.6111 3 0.6190 1 0.7143 3 0.6154 2 0.5000 2 0.5789	0.3000 0.3000 0.0000 0.3128 1 0.2778 0 0.2381 3 0.2143 4 0.1538 0 0.3750 0 0.3158	0.1000 0.2308 5 0.2500 8 0.1111 1 0.1429 3 0.0714 8 0.2308 0 0.1250 3 0.1053
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.5217 0.4828 0.5294 0.5000 0.8571 0.6154 0.5517 0.6286 0.7647	0.0000 0.2000 0.5833 0.4167 0.3448 0.8148 0.6364 0.5714 0.5217 0.6667	0.0000 0.8571 0.0000 0.7500 0.5333 1.0000 0.6667 0.4615 0.8750 1.1667	0.00 0.52 0.08 0.27 0.51 0.44 0.23 0.15 0.34 0.25	000 94 333 227 222 19 08 79 29	0.5333 0.1951 0.2857 0.5085 0.4483 0.2439 0.2083 0.3256 0.3333 0.1633	0.666 0.682 0.714 0.694 0.620 0.682 0.729 0.627 0.604 0.693	7 0.500 9 0.560 3 0.522 9 0.600 7 0.542 9 0.522 2 0.603 9 0.500 2 0.480 9 0.522	00 0.77 0.81 17 0.76 31 0.76 31 0.76 29 0.71 17 0.81 71 0.79 00 0.70 00 0.71 17 0.86	78 25 32 67 43 82 17 37 43	0.0503 0.0482 0.0225 0.0228 0.0285 0.0296 0.0261 0.0363 0.0370 0.0228	0.426 0.501 0.289 0.266 0.317 0.178 0.247 0.441 0.547 0.178	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377 9 0.5050 4 0.4797 2 0.4671 9 0.4149 8 0.5443 8 0.6321 7 0.2951	0 0 0 0 0 0 0	Teqoiso 0180 2193 3263 0771 2092 3060 1743 1251 4107	0.092 0.248 0.4208 0.0168 0.0312 0.0592 0.2868 0.3700 0.2444 0.2520	TRITI 1 -0 7 -0 88 0 88 0 22 0 22 0 66 0 66 0	0.2949 0.3050 0.2900 0.1076 0.3702 0.3247 0.1573 0.1284 0.3951 0.0457	0.06 0.03 0.04 0.06 0.08 0.05 0.04 0.03	598 510 351 468 541 329 532 509 488	6 10 7 11 13 10 8 8 11	3 0 5 5 5 3 2 6 6 3	1 0.6000 3 0.7692 4 0.4373 2 0.6111 3 0.6190 1 0.7143 3 0.6154 2 0.5000 2 0.5789 1 0.7143	0 0.3000 0 0.3000 2 0.0000 5 0.3128 1 0.2778 0 0.2381 3 0.2143 4 0.1538 0 0.3750 0 0.3158 3 0.2143	0.1000 0.2308 5.0.2500 8.0.1111 1.0.1429 8.0.0714 8.0.2308 0.1250 8.0.1053 8.0.0714
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.5217 0.4828 0.5294 0.5000 0.8571 0.6154 0.5517 0.6286	0.0000 0.2000 0.5833 0.4167 0.3448 0.8148 0.6364 0.5714 0.5217	0.0000 0.8571 0.0000 0.7500 0.5333 1.0000 0.6667 0.4615 0.8750	0.00 0.52 0.08 0.27 0.51 0.44 0.23 0.15	000 94 333 227 22 .19 .08 .79 .29 .00	0.5333 0.1951 0.2857 0.5085 0.4483 0.2439 0.2083 0.3256 0.3333	0.666 0.682 0.714 0.694 0.620 0.682 0.729 0.627 0.604	7 0.500 9 0.560 3 0.521 9 0.600 7 0.542 9 0.522 2 0.607 9 0.500 9 0.520 9 0.520 9 0.520 9 0.520 9 0.520	00 0.77 0.81 17 0.76 31 0.76 31 0.76 29 0.71 17 0.81 71 0.79 00 0.70 0.70 0.71 17 0.86 00 0.78	78 25 32 67 43 82 17 37 43 67 26	0.0503 0.0482 0.0225 0.0228 0.0285 0.0296 0.0261 0.0363 0.0370	0.426 0.501 0.289 0.266 0.317 0.178 0.247 0.441 0.547	4 0.5609 0 0.5890 7 0.4377 9 0.5050 4 0.4797 2 0.4671 9 0.4149 8 0.5443 8 0.6321 7 0.2951 1 0.3937	0 0 0 0 0 0 0	Teqoiso 0180 2193 3263 0771 2092 3060 1743 1251 4107	0.092 0.248' 0.4208 0.0168 0.031: 0.0599 0.2868 0.3700 0.2444	TRUIT 1 -0 77 -0 88 0 88 0 22 0 22 0 88 0 66 0 66 0 0 0	0.2949 0.3050 0.2900 0.1076 0.3702 0.3247 0.1573 0.1284 0.3951	0.06 0.03 0.04 0.06 0.08 0.05 0.05	598 510 351 468 541 329 532 509 488 383 453	6 10 7 11 13 10 8 8 11	3 0 5 5 5 5 3 2 6 6 6 3 3	1 0.6000 3 0.7692 4 0.4373 2 0.6111 3 0.6190 1 0.7143 3 0.6154 2 0.5000 2 0.5789	0.3000 0.3000 0.0000 0.3125 1 0.2778 0 0.2381 3 0.2145 4 0.1538 0 0.3750 0 0.3158 3 0.2145 0 0.2145 0 0.2145 0 0.2145	0.1000 0.2308 5.0.2500 8.0.1111 1.0.1429 3.0.0714 8.0.2308 0.1250 8.0.1053 8.0.0714 8.0.1429

## Community smells: Pearson's correlation ( libuv )

Application   Property   Proper															- (		,							
prima.domas   1	- Paris	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		ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs		org.silo	prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
radio.silence black.cloud missing.links 0.77 0.55 0.06 0.07 0.45 0.17 0.31 0.17 0.43 0.33 0.45 0.06 0.45 0.0 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	_	1 0.34	0.70	0.39	-0.32	0.31	-0.12	0.33	0.10	0.46	0.37	-	0.79	0.45	0.92	-	-	0.45	-	0.99	-0.19	-0.13	-0.14	-0.25
Black.cloud   missing.links   0.71   0.30   0.67   0.45   0.45   0.32   0.29   0.02   0.39   0.17   0.44   0.35   0.45   0.35   0.45	_		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links   0.71   0.30   0.67   0.45   0.32   0.29   0.02   0.39   0.17   0.44   0.35   0.74   0.43   0.90   0.99   0.99   0.90   0.99   0.40   0.40   0.00   0.90		7 0.55	0.06	-0.17	0.31	-0.17	-0.43	-0.33	-0.45	-0.01	-0.02	-	0.41	0.35	0.16	0.45	-	-	-	0.40	-0.13	-0.17	-0.08	0.24
org.silo -0.56 -0.19 -0.57 -0.19 0.53 -0.27 0.01 -0.70 -0.44 0.01 0.08 0.03 -0.11 0.57 -0.28 0.30 0.79 0.38 -0.70 0.59 0.06 prima.domas			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
org.silo         -0.56         -0.19         -0.57         -0.19         0.53         -0.27         0.01         -0.70         -0.44         0.01         0.08         0.03         -0.11         0.57         -0.28         0.30         0.79         0.38         -0.70         0.05           prima.donnas         -         <	$\underline{\text{missing.links}}$ 0.71	l 0.30	0.67	0.45	-0.32	0.29	-0.02	0.39	0.17	0.44	0.35	-	0.74	0.43	0.90	0.99		0.40	-	-	-0.15	-0.14	-0.22	-0.34
prima.donnas			core.mail.t		ratio.	ratio.		ı			betweenness.		-		1	•		mail.only.	code.onlv.core		lm	ratio.mail.	ratio.code.only.	ratio.ml.code.core
radio.silence -0.29 -0.39 0.04 0.34 0.80 -0.14 0.37 -0.21 -0.12 -0.10 0.20 -0.39 -0.74 -0.01 0.16 0.48 0.26 -0.14 0.08 0.15 -0.31 black.cloud	_	-0.56	-0.19	-0.57	-0.19	0.53	-0.27	0.01	-0.70	-0.44	0.01	0.08	0.03	3 -0.11	0.5	57 -0.	.28	0.30	0.79	0.3	38 -0.	70 0.5	59 0.	06
black.cloud	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	_	-	-	-	-		-	-	-
		-0.29	-0.39	0.04	0.34	0.80	-0.14	0.37	-0.21	-0.12	-0.10	0.20	-0.39	9 -0.74	4 -0.0	)1 0.	.16	0.48	0.26	i -0.1	14 0.	08 0.1	15 -0.	31
															_	_	_	_	_	_				

				Con	nmu	nity	sme	lls:	Pear	son'	s cor	rel	atio	n - p	-val	ues	( li	buv	)					
	devs	ml.only.devs	${ m code.only.devs}$	ml.code.devs	m 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	0.28	0.01	0.21	0.31	0.33	0.72	0.29	0.77	0.14	0.24	-	0.00	0.14	0.00	-	-	0.15	-	0.00	0.55	0.69	0.69	0.47
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.24	0.06	0.84	0.61	0.32	0.59	0.16	0.29	0.14	0.97	0.96	-	0.18	0.27	0.62	0.15	-	-	-	0.20	0.69	0.59	0.81	0.48
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.01	0.34	0.02	0.14	0.32	0.37	0.94	0.21	0.60	0.15	0.26	-	0.01	0.16	0.00	0.00		0.20	-		0.64	0.65	0.51	0.30
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	${\it global.truck}$	mail.truck	code.truck	closeness.centr	betweenness.centr	degree centr	right.	-			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	_
	g.silo	0.08	0.57	0.07	0.57	0.08	0.39	0.98	0.01	0.15	0.97	0.8	1 0.9	2 - 0.7	3 0.0	0.3	37	0.35	0.00	0.22	0.01	0.04	0.86	
prima.de	onnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

radio.silence 0.39 0.23

black.cloud

0.91

0.31

missing.links 0.07 0.52 0.04 0.51 0.10 0.47 0.99 0.01 0.21 0.95

0.00

0.67

0.24

0.52

0.72

0.77

0.53

0.21

0.01

 $0.97 \quad 0.62$ 

 $0.12 \quad 0.42$ 

0.86 0.87 0.91 0.07 0.40 0.48 0.01 0.12 0.01 0.08 0.61

0.66

 $0.81 \quad 0.64 \quad 0.32$ 

					$\mathbf{C}_{0}$	omm	unity	sme	ells: S	Spear	man	's (	corre	elatio	on ( !	libuv	7)							
	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	0.80	0.23	0.68	0.39	-0.15	0.24	-0.09	0.32	0.16	0.42	0.37	-	0.83	0.38	0.87	_	-	0.13	-	0.98	-0.09	-0.37	-0.23	-0.18
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	-0.01	0.36	-0.22	-0.20	0.45	-0.32	-0.34	-0.71	-0.73	-0.11	-0.03	-	0.12	0.36	-0.11	0.13	-	-	-	0.14	-0.05	-0.26	0.14	0.45
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.73	0.15	0.60	0.42	-0.19	0.25	-0.06	0.36	0.24	0.39	0.35	-	0.74	0.33	0.85	0.98	-	0.14	-	-	-0.08	-0.40	-0.30	-0.32
		d.turnover	turnover	turnover	ly.quitters	ly.devs	ck	v.	×	centr	ess.centr	ıtr	-	3				core.devs	core.devs	ore.devs		only.core	ode.core	-

	core.global.turnov	core.mail.turnove	core.code.turnove	ratio.smelly.quitte	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.dev	code.only.core.dev	ml.code.core.devs	ratio.mail.only.co	ratio.code.only.co	ratio.ml.code.core
org.silo	-0.57	-0.39	-0.53	-0.14	0.60	-0.16	0.05	-0.75	-0.40	0.11	0.08	-0.07	-0.21	0.43	-0.25	0.24	0.69	0.37	-0.65	0.58	0.19
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.01	-0.36	0.17	0.49	0.62	-0.29	0.09	-0.07	0.18	0.08	0.29	-0.14	-0.64	0.10	0.35	0.45	0.07	-0.24	0.23	0.00	-0.25
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-
missing.links	-0.56	-0.36	-0.60	-0.23	0.60	-0.12	0.05	-0.74	-0.36	0.09	0.02	-0.07	-0.12	0.41	-0.20	0.11	0.60	0.44	-0.70	0.53	0.28

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

				0111					P	111411	. ~ ~ ~	<i>,</i>			P	uco	( -	1 × 4	٠,					
	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	0.00	0.48	0.01	0.20	0.65	0.45	0.78	0.32	0.61	0.18	0.23	-	0.00	0.23	0.00	-	-	0.68	-	0.00	0.79	0.24	0.50	0.59
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.96	0.25	0.49	0.54	0.14	0.32	0.28	0.01	0.01	0.74	0.92	-	0.71	0.25	0.74	0.68	-	-	-	0.68	0.87	0.42	0.69	0.17
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.01	0.64	0.04	0.17	0.56	0.44	0.85	0.25	0.46	0.21	0.26	-	0.01	0.29	0.00	0.00	-	0.68	-		0.81	0.20	0.38	0.33
		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	dearee centr	global.			code.mod		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	0.07	0.24	0.10	0.69	0.04	0.62	0.88	0.01	0.20	0.73	0.8	1 - 0.82	0.5	2 0.1	6  0.44	4 (	0.46	0.01	0.23	0.02	0.05	0.55	
prima.do		-	-	_	_	-	-	-	-	-	_				-	_	-	-	-	_	-	-	-	
radio.si		0.98	0.27	0.63	0.13	0.03	0.35	0.79	0.83	0.57	0.81	0.3'	7 0.66	0.0	3 0.7	6 0.2	7 (	0.14	0.82	0.45	0.47	1.00	0.43	
black.		0.07	- 0.97	0 0E	- 0.40	0.04	- 0.71	- 0.00	- 0.01	0.24	0.79	0.0		0.70	- 0 01	- 0.59	- 2 (	-	- 0.04	0.15	0.01	- 0.00	- 0.27	
missing.	.mnks	0.07	0.27	0.05	0.49	0.04	0.71	0.89	0.01	0.24	0.78	0.9	$\frac{6}{0.84}$	0.70	0 0.1	9 0.5	o (	).74	0.04	0.15	0.01	0.08	0.37	