Socio-technical analysis result (Mahout)

													41												
	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	${\rm sponsored.devs}$	ratio.sponsored	sponsored.core.devs	ratio.sponsored.core	num.tz	core.global.devs	core.mail.devs	core.code.devs	org.suo prima.donnas	radio.silence	black.cloud	missing.links	st.congruence	communicability	global.turnover	code.turnover
	1 2013-	-05 - 2013	B-08 53	43	6	4	0.8113	0.1132	0.0755	0	0.0000	0	0.0000	1	23	21	6 2	4 0	19	0	24	0.1429	0.3071	0.0000	0.0000
6	2 2013-	-08 - 2013	3-11 38	33	3	2	0.8684	0.0789	0.0526	0	0.0000	0	0.0000	1	18	17	2	2 0	16	0	2	0.0000	0.4000	0.6813	0.6667
	3 2013-	-11 - 2014	1-02 46	40	3	3	0.8696	0.0652	0.0652	0	0.0000	0	0.0000	1	20	20	2	3 0	16	0	3	0.0000	0.3333	0.3571	0.1818
4	4 2014-	-02 - 2014	4-05 49	41	5	3	0.8367	0.1020	0.0612	3	0.0612	0	0.0000	1	23	23	2	2 0	16	0	2	0.0000	0.6250	0.5474	0.1429
ļ	5 2014-	-05 - 2014	4-08 39	30	3	6	0.7692	0.0769	0.1538	1	0.0256	1	0.1111	1	15	15	2	0 0	17	0	1	0.5000	0.8333	0.5455	0.4706
(6 2014-	-08 - 2014	4-11 33	27	3	3	0.8182	0.0909	0.0909	0	0.0000	0	0.0000	1	14	14	0	0 0	10	0	0	1.0000	1.0000	0.6111	0.8000
,	7 2014-	11 - 2015	5-01 23	20	1	2	0.8696	0.0435	0.0870	0	0.0000	0	0.0000	1	10	10	0	0 0	8	0	0	1.0000	1.0000	0.7143	0.6667
8	8 2015-	01 - 2015	5-05 35	28	2	5	0.8000	0.0571	0.1429	0	0.0000	0	0.0000	1	14	14	3	2 0	18	0	2	0.6000	0.8286	0.2414	0.0000
(9 2015-	-05 - 2015	5-08 19	11	3	5	0.5789	0.1579	0.2632	0	0.0000	0	0.0000	1	9	9	0	0 0	2	0	0	1.0000	1.0000	0.8519	0.1333
10	0 2015-	-08 - 2015	5-11 14	12	1	1	0.8571	0.0714	0.0714	0	0.0000	0	0.0000	1	6	6	0	0 0	0	0	0	1.0000	1.0000	0.5455	1.2000
1.	1 2015-	-11 - 2016	6-01 7	4	1	2	0.5714	0.1429	0.2857	0	0.0000	0	0.0000	1	3	3	0	0 0	0	0	0	1.0000	1.0000	0.7619	0.4000
12	2 2016-	-01 - 2016	6-05 20	12	5	3	0.6000	0.2500	0.1500	0	0.0000	0	0.0000	1	9	9	2	2 0	5	0	2	0.0000	0.7500	0.0741	0.0000
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover		ratio.smelly.quitters	smelly.devs	emy.ccvs	.truck	2 k	sk	centr		ss.centr	. I	ح	5					core.devs	core.devs	ore.devs	ratio codo carla com	e.omy.core
	core.g	core.ma				ratio	1-1-1-1	global	mail.truck	code.truck	closeness.centr		betwee	degree.cemt	global mod	0	mail.mod		code.mod	density	mail.only.c	only.			ratio
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	00	0.5094 0.5094	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{0.566}$	TROOM 0.555	ਜ਼ਿਲ ਸ਼ 32 0.40	00	0.6282	0.311	9 0.607	aalgan 4	0.2727	7 0.	2496	-0.195	8 0	0.2003	mail.only.	code.only.	3 0.750	0 0.125	0 0.1250
1 2	0.0000 0.4878	$0.0000 \\ 0.4211$	0.0000 1.2500	0.00 0.48	00 39	0.5094 0.5000	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 0.566 \\ 0 & 0.526 \end{bmatrix}$	TR GOLD 0.555 3 0.514	语 32 0.40 43 0.60	00	0.6282 0.1020	0.311	9 0.607 9 0.604	39.18an 4 6	0.2727 0.2126	7 0. 6 0.	2496 0621	-0.195 -0.451	8 0	0.2003		code.only.	3 0.750 0 0.894	0 0.125 7 0.105	0 0.1250 3 0.0000
3	0.0000 0.4878 0.3684	0.0000 0.4211 0.3243	0.0000 1.2500 0.0000	0.00 0.48 0.53	00 39 33	0.5094 0.5000 0.4130	$egin{array}{cccc} 2 & 5 \ \hline 4 & 0.566 \ 0 & 0.526 \ 0 & 0.565 \ \end{array}$	$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	32 0.40 43 0.60 49 0.66	00 00 67	0.6282 0.1020 0.5092	0.311 0.346 0.221	9 0.607 9 0.604 6 0.488	.aa.18an 4 6	0.2727 0.2126 0.1237	7 0. 6 0. 7 0.	2496 0621 1202	-0.195 -0.451 -0.374	8 0 6 0 6 0	0.2003 0.2333 0.2222	.xluo:liem 18 17 20	S code: only.	3 0.750 0 0.894 0 0.909	0 0.125 7 0.105 1 0.090	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000
3 4	0.0000 0.4878 0.3684 0.4186	0.0000 0.4211 0.3243 0.4186	0.0000 1.2500 0.0000 0.5000	0.00 0.48 0.53 0.30	00 39 33 77	0.5094 0.5000 0.4130 0.3673	4 0.566 0 0.526 0 0.565 3 0.530	TEODED 0 0.553 3 0.514 2 0.534 6 0.47	32 0.40 43 0.60 49 0.66 73 0.75	00 00 67 00	0.6282 0.1020 0.5092 0.0883	0.311 0.346 0.221 0.242	9 0.607 9 0.604 6 0.488 8 0.585	9 0	0.2727 0.2126 0.1237 0.0629	7 0. 6 0. 7 0. 9 0.	2496 0621 1202 0659	-0.195 -0.451 -0.374 -0.376	8 0 6 0 6 0 6 0	0.2003 0.2333 0.2222 0.2483	18 17 20 22	3 3 2 2 2 1	3 0.750 0 0.894 0 0.909 1 0.916	0 0.125 7 0.105 1 0.090 7 0.041	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000 7 0.0417
3	0.0000 0.4878 0.3684 0.4186 0.6842	0.0000 0.4211 0.3243 0.4186 0.6842	0.0000 1.2500 0.0000 0.5000 0.5000	0.00 0.48 0.53 0.30 0.45	00 39 33 77 83	0.5094 0.5000 0.4130 0.3673 0.4872	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	TEODE 1 TEODE	32 0.40 43 0.60 49 0.66 73 0.75 33 0.77	00 00 67 00 78	0.6282 0.1020 0.5092 0.0883 0.1037	0.311 0.346 0.221 0.242 0.357	9 0.607 9 0.604 6 0.488 8 0.585 0 0.605	:дал ⁸ ап (4 6 9 9	0.2727 0.2126 0.1237 0.0629 0.0198	7 0. 6 0. 7 0. 9 0. 8 0.	2496 0621 1202 0659 0201	-0.195 -0.451 -0.374 -0.376 -0.442	8 0 6 0 6 0 6 0 2 0	0.2003 0.2333 0.2222 0.2483 0.1835	%luo:liem 18 17 20 22 13	3 3 2 2 2 1 3 0	3 0.750 0 0.894 0 0.909 1 0.916 2 0.866	0 0.125 7 0.105 1 0.090 7 0.041 7 0.000	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000 7 0.0417 0 0.1333
3 4	0.0000 0.4878 0.3684 0.4186 0.6842 0.4138	0.0000 0.4211 0.3243 0.4186 0.6842 0.4138	0.0000 1.2500 0.0000 0.5000 0.5000 2.0000	0.00 0.48 0.53 0.30 0.45 0.54	00 39 33 77 83 55	0.5094 0.5000 0.4130 0.3673 0.4872 0.3030	4 0.566 0 0.526 0 0.565 3 0.530 2 0.615 0 0.575	0 0.55; 3 0.514 2 0.534 6 0.477 4 0.58; 8 0.53;	記 32 0.40 43 0.60 49 0.66 73 0.75 33 1.00	00 00 67 00 78 00	0.6282 0.1020 0.5092 0.0883 0.1037 0.0997	0.311 0.346 0.221 0.242 0.357 0.324	9 0.607 9 0.604 6 0.488 8 0.585 0 0.605 4 0.520		0.2727 0.2727 0.2126 0.1237 0.0629 0.0198 0.1054	7 0. 6 0. 7 0. 9 0. 8 0. 14 0.	2496 0621 1202 0659 0201 1054	-0.195 -0.451 -0.374 -0.376 -0.442 0.000	8 0 6 0 6 0 6 0 2 0 0 0	0.2003 0.2333 0.2222 0.2483 0.1835 0.1667	18 17 20 22 13	3 3 2 2 2 1 3 0 0 d 0	3 0.750 0 0.894 0 0.909 1 0.916 2 0.866 0 1.000	0 0.125 7 0.105 1 0.090 7 0.041 7 0.000 0 0.000	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000 7 0.0417 0 0.1333 0 0.0000
3 4	0.0000 0.4878 0.3684 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667	0.0000 0.4211 0.3243 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667	0.0000 1.2500 0.0000 0.5000 0.5000 2.0000 0.0000	0.00 0.48 0.53 0.30 0.45 0.54 0.30	00 39 33 77 83 55	0.5094 0.5000 0.4130 0.3673 0.4872 0.3030 0.3478	4 0.566 0 0.526 0 0.565 3 0.530 2 0.615 0 0.575 8 0.565	0 0.55; 3 0.51; 2 0.53; 6 0.47; 4 0.58; 8 0.53; 2 0.54;	記 32	00 00 67 00 78 00 00	0.6282 0.1020 0.5092 0.0883 0.1037 0.0997 0.2178	0.311 0.346 0.221 0.242 0.357 0.324 0.303	9 0.607 9 0.604 6 0.488 8 0.585 0 0.605 4 0.520 6 0.460		0.2727 0.2120 0.1237 0.0629 0.0198 0.1054 0.1379	7 0. 3 0. 7 0. 9 0. 8 0. 1 0. 9 0.	2496 0621 1202 0659 0201 1054 1379	-0.195 -0.451 -0.374 -0.376 -0.442 0.000	8 0 6 0 6 0 6 0 7 0 7 0 8	0.2003 0.2333 0.2222 0.2483 0.1835 0.1667 0.2213	18 17 20 22 13 14 10	3 3 2 2 2 1 3 0 0 0 0 0	3 0.750 0 0.894 0 0.909 1 0.916 2 0.866 0 1.000 0 1.000	0 0.125 7 0.105 1 0.090 7 0.041 7 0.000 0 0.000 0 0.000	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000 7 0.0417 0 0.1333 0 0.0000 0 0.0000
3 4	0.0000 0.4878 0.3684 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667 0.2500	0.0000 0.4211 0.3243 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667 0.2500	0.0000 1.2500 0.0000 0.5000 0.5000 2.0000 0.0000	0.00 0.48 0.53 0.30 0.45 0.54 0.30	00 39 33 77 83 55 00 29	0.5094 0.5000 0.4130 0.3673 0.4872 0.3030 0.3478 0.5429	4 0.566 0 0.526 0 0.565 3 0.530 2 0.615 0 0.575 8 0.565 9 0.600	0 0.55; 3 0.51; 2 0.53; 6 0.47; 4 0.58; 8 0.53; 2 0.54; 0 0.57;	32 0.40 43 0.60 49 0.66 73 0.75 33 0.77 33 1.00 55 1.00 58 0.57	00 00 67 00 78 00 00 14	0.6282 0.1020 0.5092 0.0883 0.1037 0.0997 0.2178 0.0931	0.311 0.346 0.221 0.242 0.357 0.324 0.303 0.213	9 0.607 9 0.604 6 0.488 8 0.585 0 0.605 4 0.520 6 0.460 5 0.463	9 8 5 0	0.2727 0.2727 0.2126 0.1237 0.0629 0.0198 0.1054 0.1379 0.0476	7 0. 3 0. 7 0. 9 0. 8 0. 14 0. 9 0. 3 0.	2496 0621 1202 0659 0201 1054 1379 0441	-0.195 -0.451 -0.374 -0.376 -0.442 0.000 0.000 -0.294	8 0 6 0 6 0 6 0 7 0 7 0 8	0.2003 0.2333 0.2222 0.2483 0.1835 0.1667 0.2213 0.2134	18 17 20 22 13 14 10	3 3 2 2 2 2 1 3 0 0 0 0 1	3 0.750 0 0.894 0 0.909 1 0.916 2 0.866 0 1.000 0 1.000 2 0.800	0 0.125 7 0.105 1 0.090 7 0.041 7 0.000 0 0.000 0 0.000 0 0.066	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000 7 0.0417 0 0.1333 0 0.0000 0 0.0000 7 0.1333
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4878 0.3684 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667 0.2500 0.5217	0.0000 0.4211 0.3243 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667 0.2500 0.5217	0.0000 1.2500 0.0000 0.5000 0.5000 2.0000 0.0000 2.0000	0.00 0.48 0.53 0.30 0.45 0.54 0.30 0.14	00 39 33 77 83 55 00 29	0.5094 0.5000 0.4130 0.3673 0.4872 0.3030 0.3478 0.5429 0.1053	4 0.566 0 0.526 0 0.565 3 0.530 2 0.615 0 0.575 8 0.565 9 0.600 3 0.526	TROOF	32 0.40 43 0.60 49 0.66 73 0.75 33 0.77 33 1.00 55 1.00 58 0.57 75 1.00	00 00 67 00 78 00 00 14 00	0.6282 0.1020 0.5092 0.0883 0.1037 0.0997 0.2178 0.0931 0.1156	0.311 0.346 0.221 0.242 0.357 0.324 0.303 0.213 0.343	9 0.607 9 0.604 6 0.488 8 0.585 0 0.605 4 0.520 6 0.460 5 0.463 0 0.456	Garagan 4 4 6 9 0 9 8 5 0 1	0.2727 0.2126 0.2126 0.1237 0.0629 0.0198 0.1054 0.1379 0.0476 0.0572	7 0. 6 0. 7 0. 9 0. 8 0. 14 0. 9 0. 6 0. 12 0.	2496 0621 1202 0659 0201 1054 1379 0441 0572	-0.195 -0.451 -0.374 -0.376 -0.442 0.000 0.000 -0.294 0.000	8 C 6 C 6 C 6 C 7	0.2003 0.2333 0.2222 0.2483 0.1835 0.1667 0.2213 0.2134 0.2105	18 17 20 22 13 14 10	3 3 2 2 2 2 1 3 0 0 0 0 1	3 0.750 0 0.894 0 0.909 1 0.916 2 0.866 0 1.000 0 1.000 2 0.800 0 1.000	0 0.125 7 0.105 1 0.090 7 0.041 7 0.000 0 0.000 0 0.000 0 0.066 0 0.000	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000 7 0.0417 0 0.1333 0 0.0000 7 0.1333 0 0.0000 7 0.1333
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4878 0.3684 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667 0.2500 0.5217 0.5333	0.0000 0.4211 0.3243 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667 0.2500 0.5217 0.5333	0.0000 1.2500 0.0000 0.5000 0.5000 2.0000 0.0000 2.0000 0.0000	0.00 0.48 0.53 0.30 0.45 0.54 0.30 0.14 0.39	00 39 33 77 83 55 00 29 13	0.5094 0.5000 0.4130 0.3673 0.4872 0.3030 0.3478 0.5429 0.1053 0.0000	4 0.566 0 0.526 0 0.565 3 0.530 2 0.615 0 0.575 8 0.565 9 0.600 3 0.526 0 0.571	TROOF	32	00 00 67 00 78 00 00 14 00	0.6282 0.1020 0.5092 0.0883 0.1037 0.0997 0.2178 0.0931 0.1156 0.2510	0.311 0.346 0.221 0.242 0.357 0.324 0.303 0.213 0.343	9 0.607 9 0.604 6 0.488 8 0.585 0 0.605 4 0.520 6 0.460 5 0.463 0 0.456 8 0.417	Garagan 4 466 9 0 9 8 5 0 1 66	0.2727 0.2126 0.1237 0.0629 0.0198 0.1054 0.1379 0.0476 0.0572	7 0. 6 0. 7 0. 9 0. 8 0. 14 0. 9 0. 6 0. 2 0. 8 0.	2496 0621 1202 0659 0201 1054 1379 0441 0572 2918	-0.195 -0.451 -0.374 -0.376 -0.442 0.000 0.000 -0.294 0.000	8 0 6 0 6 0 6 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.2003 0.2333 0.2222 0.2483 0.1835 0.1667 0.2213 0.2134 0.2105 0.1978	18 17 20 22 13 14 10	3 3 2 2 2 2 1 3 0 0 0 0 1	3 0.750 0 0.894 0 0.909 1 0.916 2 0.866 0 1.000 0 1.000 2 0.800 0 1.000 0 1.000	0 0.125 7 0.105 1 0.090 7 0.041 7 0.000 0 0.000 0 0.000 0 0.066 0 0.000 0 0.000	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000 7 0.0417 0 0.1333 0 0.0000 7 0.1333 0 0.0000 7 0.1333 0 0.0000 0 0.0000
3 4 5 6 7 8 9	0.0000 0.4878 0.3684 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667 0.2500 0.5217	0.0000 0.4211 0.3243 0.4186 0.6842 0.4138 0.6667 0.2500 0.5217	0.0000 1.2500 0.0000 0.5000 0.5000 2.0000 0.0000 2.0000	0.00 0.48 0.53 0.30 0.45 0.54 0.30 0.14	00 39 33 77 83 55 00 29 13 11	0.5094 0.5000 0.4130 0.3673 0.4872 0.3030 0.3478 0.5429 0.1053	4 0.566 0 0.526 0 0.565 3 0.530 2 0.615 0 0.575 8 0.565 9 0.600 3 0.526 0 0.571 0 0.571	0 0.55; 3 0.514; 2 0.53; 6 0.47; 4 0.58; 8 0.53; 2 0.54; 0 0.57; 3 0.43; 4 0.53; 4 0.53;	32	00 00 67 00 78 00 00 14 00 00	0.6282 0.1020 0.5092 0.0883 0.1037 0.0997 0.2178 0.0931 0.1156	0.311 0.346 0.221 0.242 0.357 0.324 0.303 0.213 0.343	9 0.607 9 0.604 6 0.488 8 0.585 0 0.605 4 0.520 6 0.460 5 0.463 0 0.456 8 0.417 9 0.452	35 185 185 185 185 185 185 185 185 185 18	0.2727 0.2126 0.2126 0.1237 0.0629 0.0198 0.1054 0.1379 0.0476 0.0572	7 0. 6 0. 7 0. 9 0. 9 0. 14 0. 9 0. 6 0. 9 0. 6 0. 9 0. 15 0. 16 0. 17 0. 18 0.	2496 0621 1202 0659 0201 1054 1379 0441 0572	-0.195 -0.451 -0.374 -0.376 -0.442 0.000 0.000 -0.294 0.000	8 0 6 0 6 0 6 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.2003 0.2333 0.2222 0.2483 0.1835 0.1667 0.2213 0.2134 0.2105	18 17 20 22 13 14 10	3 3 2 2 2 2 1 3 0 0 0 0 1	3 0.750 0 0.894 0 0.909 1 0.916 2 0.866 0 1.000 0 1.000 2 0.800 0 1.000	0 0.125 7 0.105 1 0.090 7 0.041 7 0.000 0 0.000 0 0.000 0 0.066 0 0.000 0 0.000 0 0.000 0 0.000	0 0.1250 3 0.0000 9 0.0000 7 0.0417 0 0.1333 0 0.0000 7 0.1333 0 0.0000 7 0.1333 0 0.0000 0 0.0000 0 0.0000

					$\mathbf{C}\mathbf{c}$	omm	unity	sme	ells:]	Pear	son's	col	rrela	tion	ı (N	Aah	out)						
	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	olobal turnovor	code.turnover
org.silo	0.55	0.51	0.64	0.16	0.15	0.06	-0.27	-0.09	-0.10	-0.14	-0.14	-	0.54	0.48	0.85	-	-	0.45	-	1.00	-0.39	-0.63	-0.6	4 -0.56
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
radio.silence	0.93	0.92	0.49	0.45	0.58	-0.43	-0.55	0.32	0.33	0.28	0.28	-	0.89	0.89	0.74	0.45	-	-	-	0.46	-0.64	-0.71	-0.3	2 -0.30
black.cloud	-	- 0.50	-	- 0.10	- 0.15	-	- 0.00	-	-	-	-	-	-	- 0.40	-	1.00	-	- 0.46	-	-	- 0.40	0.00	. 0.60	
missing.links	0.56	0.52	0.64	0.18	0.15	0.05	-0.26	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09		0.55	0.49	0.86	1.00	-	0.46	-	-	-0.40	-0.63	-0.6	7 -0.57
		core.global.turnove	core.mail.turnover	core code turnover	ratio	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.onlv.core.devs		ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core
	g.silo	-0.66	-0.72	-0.29	0.08	0.39	-0.02	0.19	-0.70	0.73	-0.10	0.43	0.5	50 O.	.49 -	0.10	-0.15	0.39	0.77	0.6	9 -0.	64 0.	63 0.	45
prima.do		0.15	0.10	0.01	0.55	0.05	0.01	- 0 51	0.01	- 0.17	0.42	0.75	. 0.0	-	- 24	- 0.70	0.29	0.04	0.65	. 0.6	- 0 0	- er o	- E6 0	- E9
radio.si	ience	-0.15	-0.19	-0.01	0.55	0.95	0.21	0.51	-0.81	0.17	-0.43	0.75	-0.0	19 -0.	.24 -	0.70	-0.38	0.84	0.65	0.6	2 -0.	ο ο 0.	56 0.	ეკ

 $missing.links \quad -0.59 \quad -0.65 \quad -0.31 \quad 0.15 \quad 0.40 \quad 0.01 \quad 0.20 \quad -0.71 \quad 0.72 \quad -0.09 \quad 0.45 \quad 0.49 \quad 0.47 \quad -0.12 \quad -0.16 \quad 0.39 \quad 0.76 \quad 0.71 \quad -0.65 \quad 0.62 \quad 0.47 \quad 0.71 \quad 0.72 \quad -0.99 \quad 0.47 \quad 0.49 \quad 0.47 \quad -0.12 \quad -0.16 \quad 0.39 \quad 0.76 \quad 0.71 \quad -0.65 \quad 0.62 \quad 0.47 \quad 0.71 \quad -0.65 \quad 0.62 \quad 0.47 \quad 0.89 \quad$

black.cloud

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

			_) O I I I I	J. I	Cars	J Z	r	· ai a	~~ (-		1100												
	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	0.06	0.09	0.03	0.63	0.64	0.86	0.40	0.79	0.77	0.67	0.67	-	0.07	0.11	0.00	_	-	0.14	-	0.00	0.21	0.03	0.03	0.08
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.00	0.00	0.11	0.14	0.05	0.16	0.06	0.32	0.29	0.39	0.39	-	0.00	0.00	0.01	0.14	-	-	-	0.13	0.02	0.01	0.34	0.36
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.06	0.08	0.02	0.57	0.64	0.87	0.41	0.81	0.80	0.77	0.77	-	0.06	0.11	0.00	0.00	-	0.13	-		0.20	0.03	0.02	0.07
		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.		•	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	_
	g.silo	0.03	0.01	0.39	0.81	0.21	0.96	0.56	0.01	0.01	0.76	0.10	0.09	0.13	1 0.7	5 - 0.65	5 0	.21	0.00	0.01	0.02	0.03	0.14	
prima.do		-	-	-	-	-	- 0.51	-	-	-	0.10	0.04		. 0.4	-	1 0.00	-	-	-	- 0.00	- 0.00	-	-	
radio.sil		0.66	0.57	0.97	0.08	0.00	0.51	0.09	0.00	0.60	0.16	0.00	0.77	0.4	5 0.0	1 0.22	2 0	.00	0.02	0.03	0.02	0.06	0.07	
black.c missing.		0.06	0.03	0.36	0.65	0.19	0.98	0.53	0.01	0.01	0.78	0.14	 4 0.11	0.15	- 2 0.7	1 0.63	- 3 0	.21	0.00	0.01	0.02	0.03	0.12	
		3.00	0.00	0.00	0.00	0.10	3.00	0.00	0.01	0.01	00	U.1	. 0.11	· · · · ·		_ 0.00	, 0		J.00	0.01	0.02	0.00	U.12	-

Community smells: Spearman's correlation (Mahout) sponsored.core.devs ratio.sponsored.core 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 ml.code.devs missing.links ml.only.devs radio.silence black.cloud 0.64 0.19 0.04 -0.53 -0.04 -0.29 0.85 -0.95 -0.51 org.silo prima.donnas radio.silence 0.890.860.590.20-0.30 -0.320.31 0.31 0.31 0.310.850.83 0.86-0.52-0.44-0.24black.cloud 0.320.21 0.12missing.links 0.790.790.680.01-0.470.12-0.05-0.050.760.750.920.97 -0.86-0.98-0.66-0.51core.global.turnover ratio.smelly.quitters mail.only.core.devs betweenness.centr ratio.smelly.devs global.mod code.mod 0.38 0.19 -0.53 0.30 0.64 org.silo prima.donnas

-0.39

-0.57

-0.06

0.01

0.83

0.50

-0.20

0.06

-0.31

-0.04

-0.55

-0.67

-0.22

0.23

0.75

0.67

0.64

0.95

0.72

0.59

-0.76

-0.85

0.57

0.91

0.68

0.51

radio.silence

black.cloud

missing.links

-0.27

-0.63

-0.63

0.49

0.18

0.14

-0.20

0.96

0.73

0.22

-0.17

0.59

0.14

-0.81

-0.94

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

			_	<u> </u>	CALLE	$J \sim -1$	rens. Spearman's correlation p varies (mailed							~	,									
	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	0.01	0.02	0.56	0.43	0.91	0.08	0.90	0.90	0.37	0.37	-	0.01	0.01	0.00	-	-	0.03	-	0.00	0.00	0.00	0.06	0.11
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	00	0.00	0.10	0.04	0.53	0.35	0.30	0.32	0.32	0.33	0.33	-	0.00	0.00	0.00	0.03	-	-	-	0.01	0.08	0.01	0.18	0.47
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links 0.0	00	0.00	0.01	0.32	0.52	0.98	0.12	0.72	0.72	0.89	0.89	-	0.00	0.01	0.00	0.00	-	0.01	-	-	0.00	0.00	0.03	0.11
		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.			code.mod		mail.only.core.devs	code.only.core.devs	m ml.code.core.devs	ratio.mail.only.core	ratio.code.only.core	ratio.ml.code.core	
org.si		0.01	0.01	0.48	0.71	0.02	0.39	0.93	0.00	0.90	0.03	0.22	0.56	0.78	8 0.0	8 0.3	4 0	0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	0.24	
prima.donn		<u>-</u>	_	_	_	<u>-</u>	_	_	_	_	_				-	_	-	-	<u>-</u>	-	_	_	_	
radio.silen		0.42	0.42	0.68	0.13	0.00	0.49	0.05	0.00	0.85	0.21	0.00	0.53	0.33	3 0.0	6 - 0.50	0 0	0.00	0.03	0.01	0.00	0.05	0.01	
black.clou		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-		-	-	-	-	-	-	
missing.lin	ks	0.04	0.04	0.56	0.59	0.01	0.60	0.66	0.00	0.97	0.05	0.10	0.85	0.90	0.0	$\frac{2}{0.4}$	7 C	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.09	