Socio-technical analysis result (Salt)

	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	communicability	global.turnover	code.turnover
1	2013-05 – 2013-08	396	223	133	40	0.5631	0.3359	0.1010	29	0.0732	8	0.0462	1	126	90	51	312	0	80	0	355	0.0827	0.7267	0.0000	0.0000
2	2013-08 – 2013-11	444	253	144	47	0.5698	0.3243	0.1059	49	0.1104	3	0.0157	1	128	92	58	462	0	143	1	539	0.0626	0.7319	0.6310	0.6484
3	2013-11 – 2014-02	411	219	149	43	0.5328	0.3625	0.1046	43	0.1046	7	0.0365	1	123	87	52	459	2	106	0	530	0.0619	0.7834	0.6830	0.6684
4	2014-02 – 2014-05	492	257	196	39	0.5224	0.3984	0.0793	44	0.0894	2	0.0085	1	145	108	55	592	0	59	0	643	0.0302	0.8058	0.5338	0.5199
5	2014-05 – 2014-08	441	218	181	42	0.4943	0.4104	0.0952	40	0.0907	0	0.0000	1	106	87	35	307	0	100	0	368	0.0316	0.8511	0.6710	0.6594
6	2014-08 – 2014-11	499	249	207	43	0.4990	0.4148	0.0862	47	0.0942	4	0.0160	1	131	108	47	409	0	35	0	482	0.0379	0.8246	0.5106	0.4482
7	2014-11 – 2015-02	460	217	209	34	0.4717	0.4543	0.0739	46	0.1000	1	0.0041	1	120	92	48	326	0	49	0	374	0.0184	0.8364	0.6840	0.6450
8	2015-02 – 2015-05	525	254	229	42	0.4838	0.4362	0.0800	53	0.1010	2	0.0074	1	117	107	33	53	0	31	0	71	0.0658	0.9697	0.5685	0.5525
9	2015-05 – 2015-08	659	209	413	37	0.3171	0.6267	0.0561	60	0.0910	3	0.0067	1	119	95	37	119	0	40	0	135	0.0000	0.9689	0.5000	0.3190
10	2015-08 – 2015-11	684	198	450	36	0.2895	0.6579	0.0526	51	0.0746	3	0.0062	1	116	86	43	306	0	25	0	325	0.0122	0.9442	0.5123	0.4145
11	2015-11 – 2016-02	480	200	256	24	0.4167	0.5333	0.0500	64	0.1333	5	0.0179	1	140	95	50	199	0	17	0	205	0.0049	0.9391	0.8333	0.9530
12	2016-02 – 2016-05	430	177	231	22	0.4116	0.5372	0.0512	70	0.1628	4	0.0158	1	115	89	37	218	0	38	0	226	0.0044	0.9086	0.6769	0.6454

	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4874	0.6818	0.6578	0.7052	0.0050	0.2159	0.3132	0.1542	0.3732	0.0673	0.0159	79	40	11	0.6077	0.3077	0.0846
2	0.5906	0.5495	0.6055	0.4679	0.6036	0.7117	0.6933	0.6963	0.0053	0.3919	0.4932	0.2516	0.2428	0.2296	0.0192	73	39	19	0.5573	0.2977	0.1450
3	0.6295	0.5698	0.7091	0.5890	0.5596	0.7007	0.6679	0.7292	0.0050	0.2238	0.2906	0.3301	0.3824	0.3454	0.0167	73	38	14	0.5840	0.3040	0.1120
4	0.4925	0.5026	0.5234	0.5021	0.4065	0.7053	0.6351	0.7660	0.0035	0.2274	0.2750	0.2677	0.4315	0.2623	0.0122	97	44	11	0.6382	0.2895	0.0724
5	0.7570	0.6974	0.7556	0.3866	0.4172	0.7596	0.6654	0.8430	0.0034	0.2319	0.2860	0.3412	0.4146	0.3236	0.0117	75	23	12	0.6818	0.2091	0.1091
6	0.4219	0.4000	0.3659	0.4458	0.3086	0.7375	0.6301	0.8120	0.0030	0.1646	0.1985	0.3128	0.5006	0.3384	0.0104	93	32	15	0.6643	0.2286	0.1071
7	0.5976	0.6300	0.5895	0.2226	0.3783	0.7391	0.6335	0.8025	0.0033	0.1235	0.1649	0.3571	0.4787	0.3542	0.0094	78	34	14	0.6190	0.2698	0.1111
8	0.6160	0.4724	0.7901	0.3000	0.1657	0.7771	0.6385	0.8782	0.0023	0.2028	0.2407	0.5843	0.4449	0.7053	0.0055	90	16	17	0.7317	0.1301	0.1382
9	0.5763	0.6238	0.5714	0.0878	0.1760	0.8194	0.6138	0.9178	0.0014	0.1207	0.1627	0.5734	0.5387	0.5169	0.0030	86	28	9	0.6992	0.2276	0.0732
10	0.6298	0.6740	0.5000	0.0843	0.2018	0.8304	0.6325	0.9115	0.0014	0.1130	0.1838	0.4609	0.5712	0.4457	0.0036	75	32	11	0.6356	0.2712	0.0932
11	0.5156	0.5746	0.5376	0.1258	0.2625	0.7083	0.5759	0.8214	0.0026	0.1982	0.1890	0.5483	0.6728	0.5267	0.0052	90	45	5	0.6429	0.3214	0.0357
12	0.7137	0.6630	0.7356	0.1916	0.2930	0.7326	0.5528	0.8538	0.0029	0.1066	0.1126	0.4021	0.6629	0.3899	0.0063	83	31	6	0.6917	0.2583	0.0500

Community smells: Pearson's correlation (Salt)

	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	-0.35	0.41	-0.45	0.39	0.53	-0.54	0.52	-0.50	-0.22	0.08	0.20	-	0.48	0.06	0.78	-	0.30	0.53	0.31	0.99	0.25	-0.76	-0.09	0.02
prima.donnas	-0.28	-0.05	-0.26	0.23	0.24	-0.28	0.39	-0.19	0.03	0.48	0.50	-	-0.02	-0.29	0.25	0.30	-	0.37	-0.10	0.32	0.31	-0.27	0.21	0.16
radio.silence	-0.53	0.34	-0.62	0.62	0.67	-0.72	0.83	-0.52	-0.14	0.08	0.30	-	-0.10	-0.35	0.44	0.53	0.37	-	0.70	0.58	0.59	-0.77	0.12	0.15
black.cloud	-0.21	0.37	-0.33	0.41	0.43	-0.45	0.47	-0.09	0.08	-0.02	0.12	-	0.13	-0.12	0.50	0.31	-0.10	0.70	-	0.34	0.44	-0.56	0.04	0.12
missing.links	-0.37	0.45	-0.49	0.46	0.58	-0.59	0.59	-0.54	-0.25	0.07	0.21	-	0.44	0.06	0.76	0.99	0.32	0.58	0.34	-	0.31	-0.80	-0.10	0.01

	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
org.silo	-0.30	-0.23	-0.37	0.73	0.72	-0.52	0.47	-0.68	0.60	0.45	0.49	-0.77	-0.49	-0.70	0.71	-0.09	0.62	0.29	-0.70	0.56	0.16
prima.donnas	0.12	-0.03	0.26	0.52	0.44	-0.28	0.28	-0.34	0.42	0.12	0.15	-0.12	-0.24	-0.06	0.40	-0.36	0.17	0.15	-0.39	0.26	0.17
radio.silence	0.30	0.08	0.31	0.69	0.90	-0.44	0.78	-0.72	0.83	0.80	0.86	-0.64	-0.85	-0.61	0.88	-0.61	0.17	0.53	-0.64	0.27	0.54
black.cloud	-0.01	-0.10	-0.01	0.29	0.59	-0.26	0.52	-0.59	0.59	0.81	0.83	-0.41	-0.64	-0.42	0.61	-0.38	0.23	0.53	-0.60	0.26	0.48
missing.links	-0.29	-0.25	-0.35	0.77	0.76	-0.53	0.53	-0.70	0.64	0.49	0.53	-0.79	-0.55	-0.71	0.75	-0.12	0.57	0.36	-0.71	0.52	0.24

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

	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	0.27	0.19	0.14	0.21	0.08	0.07	0.08	0.10	0.49	0.80	0.52	-	0.11	0.86	0.00	-	0.34	0.08	0.36	0.00	0.42	0.00	0.79	0.96
prima.donnas	0.37	0.88	0.41	0.47	0.45	0.39	0.21	0.56	0.92	0.12	0.10	-	0.94	0.36	0.44	0.34	-	0.23	0.77	0.31	0.33	0.40	0.54	0.64
radio.silence	0.08	0.28	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.08	0.67	0.80	0.35	-	0.77	0.27	0.15	0.08	0.23	-	0.02	0.05	0.04	0.00	0.72	0.66
black.cloud	0.53	0.26	0.33	0.21	0.19	0.17	0.14	0.79	0.82	0.96	0.74	-	0.71	0.73	0.11	0.36	0.77	0.02	-	0.31	0.18	0.07	0.91	0.73
missing.links	0.23	0.14	0.10	0.13	0.05	0.04	0.04	0.07	0.44	0.82	0.51	-	0.15	0.86	0.00	0.00	0.31	0.05	0.31	-	0.33	0.00	0.77	0.98

	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
org.silo	0.37	0.50	0.26	0.01	0.01	0.08	0.13	0.02	0.04	0.14	0.11	0.00	0.10	0.01	0.01	0.79	0.03	0.36	0.01	0.06	0.62
prima.donnas	0.72	0.93	0.44	0.10	0.15	0.38	0.37	0.27	0.17	0.71	0.64	0.71	0.45	0.86	0.20	0.25	0.60	0.64	0.21	0.42	0.60
radio.silence	0.37	0.81	0.35	0.02	0.00	0.16	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.03	0.59	0.07	0.03	0.40	0.07
black.cloud	0.97	0.76	0.99	0.38	0.06	0.43	0.10	0.06	0.06	0.00	0.00	0.21	0.03	0.20	0.04	0.25	0.49	0.09	0.05	0.44	0.13
missing.links	0.39	0.46	0.29	0.01	0.00	0.08	0.08	0.01	0.02	0.11	0.08	0.00	0.06	0.01	0.00	0.71	0.05	0.25	0.01	0.09	0.46

Community smells: Spearman's correlation (Salt)

	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	-0.36	0.50	-0.69	0.48	0.72	-0.70	0.59	-0.62	-0.15	0.02	0.20	-	0.53	0.05	0.79	-	0.31	0.66	0.40	0.99	0.37	-0.85	0.04	0.15
prima.donnas	-0.39	0.04	-0.31	0.35	0.31	-0.31	0.39	-0.31	0.22	0.40	0.39	-	0.04	-0.35	0.31	0.31	-	0.39	-0.10	0.31	0.22	-0.31	0.30	0.40
radio.silence	-0.64	0.41	-0.83	0.58	0.74	-0.78	0.80	-0.67	-0.09	-0.06	0.06	-	0.05	-0.26	0.48	0.66	0.39	-	0.50	0.66	0.45	-0.74	0.10	0.27
black.cloud	-0.20	0.30	-0.50	0.50	0.50	-0.50	0.50	0.00	0.30	0.00	0.10	-	0.20	-0.05	0.50	0.40	-0.10	0.50	-	0.40	0.40	-0.50	0.00	0.20
missing.links	-0.34	0.49	-0.66	0.49	0.69	-0.68	0.58	-0.62	-0.13	-0.06	0.13	-	0.48	0.03	0.74	0.99	0.31	0.66	0.40	-	0.34	-0.81	0.04	0.15

	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
org.silo	-0.25	-0.25	-0.29	0.76	0.82	-0.56	0.52	-0.81	0.81	0.55	0.56	-0.86	-0.60	-0.80	0.82	-0.21	0.55	0.41	-0.73	0.41	0.27
prima.donnas	0.20	-0.10	0.20	0.50	0.39	-0.39	0.39	-0.31	0.35	0.22	0.31	-0.13	-0.31	-0.04	0.39	-0.44	0.13	0.18	-0.39	0.31	0.31
radio.silence	0.15	0.00	0.34	0.71	0.87	-0.45	0.78	-0.68	0.86	0.70	0.67	-0.70	-0.87	-0.77	0.84	-0.57	0.15	0.40	-0.55	0.17	0.47
black.cloud	-0.10	-0.20	0.10	0.30	0.50	-0.20	0.50	-0.50	0.50	0.50	0.50	-0.50	-0.50	-0.50	0.50	-0.45	0.30	0.50	-0.50	0.30	0.50
missing.links	-0.25	-0.25	-0.29	0.76	0.81	-0.50	0.53	-0.77	0.79	0.57	0.55	-0.83	-0.59	-0.78	0.80	-0.23	0.49	0.42	-0.69	0.35	0.29

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

	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	0.26	0.10	0.02	0.11	0.01	0.01	0.05	0.03	0.65	0.95	0.53	-	0.08	0.89	0.00	-	0.33	0.02	0.22	0.00	0.24	0.00	0.92	0.67
prima.donnas	0.21	0.89	0.33	0.26	0.33	0.33	0.21	0.33	0.50	0.20	0.21	-	0.89	0.26	0.33	0.33	-	0.21	0.77	0.33	0.50	0.33	0.37	0.22
radio.silence	0.03	0.19	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.02	0.78	0.84	0.85	-	0.89	0.42	0.11	0.02	0.21	-	0.12	0.02	0.14	0.01	0.78	0.42
black.cloud	0.56	0.37	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	1.00	0.37	1.00	0.77	-	0.56	0.88	0.12	0.22	0.77	0.12	-	0.22	0.22	0.12	1.00	0.56
missing.links	0.29	0.11	0.02	0.10	0.02	0.02	0.05	0.04	0.70	0.86	0.70	-	0.12	0.93	0.01	0.00	0.33	0.02	0.22	-	0.29	0.00	0.92	0.67

	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
org.silo	0.47	0.45	0.39	0.01	0.00	0.06	0.08	0.00	0.00	0.07	0.06	0.00	0.04	0.00	0.00	0.51	0.07	0.19	0.01	0.18	0.39
prima.donnas	0.56	0.77	0.56	0.12	0.21	0.21	0.21	0.33	0.26	0.50	0.33	0.68	0.33	0.89	0.21	0.15	0.68	0.58	0.21	0.33	0.33
radio.silence	0.67	1.00	0.31	0.02	0.00	0.15	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.06	0.63	0.20	0.07	0.60	0.13
black.cloud	0.77	0.56	0.77	0.37	0.12	0.56	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.16	0.37	0.12	0.12	0.37	0.12
missing.links	0.47	0.45	0.39	0.01	0.00	0.10	0.08	0.01	0.00	0.06	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00	0.48	0.11	0.17	0.02	0.27	0.35