

Socio-technical analysis result (Qt)

	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	262	149	57	56	0.5687	0.2176	0.2137	25	0.0954	3	0.0265	29	84	78	32	68	0	88	0	124	0.1622	0.9063	0.0000	0.0000	
2	2013-08 – 2013-11	312	152	84	76	0.4872	0.2692	0.2436	23	0.0737	0	0.0000	31	100	90	43	235	0	108	0	471	0.1310	0.8289	0.3449	0.2857	
3	2013-11 – 2014-02	297	138	78	81	0.4646	0.2626	0.2727	34	0.1145	1	0.0063	27	96	82	48	185	2	82	0	356	0.1624	0.8803	0.4335	0.3950	
4	2014-02 – 2014-05	283	149	73	61	0.5265	0.2580	0.2155	33	0.1166	3	0.0224	32	85	73	41	158	0	78	0	265	0.1821	0.8710	0.4034	0.4915	
5	2014-05 – 2014-08	260	117	82	61	0.4500	0.3154	0.2346	37	0.1423	2	0.0140	27	90	73	37	165	0	70	0	252	0.0968	0.8645	0.4825	0.4188	
6	2014-08 – 2014-11	295	139	96	60	0.4712	0.3254	0.2034	45	0.1525	3	0.0192	30	100	80	45	338	0	105	0	406	0.0492	0.7377	0.3532	0.3746	
7	2014-11 – 2015-02	237	121	70	46	0.5105	0.2954	0.1941	20	0.0844	4	0.0345	29	62	54	31	88	0	79	0	118	0.0484	0.9052	0.5451	0.5294	
8	2015-02 – 2015-05	285	104	124	57	0.3649	0.4351	0.2000	34	0.1193	4	0.0221	33	81	63	42	271	0	80	2	327	0.1090	0.8783	0.3142	0.2357	
9	2015-05 – 2015-08	230	122	60	48	0.5304	0.2609	0.2087	24	0.1043	4	0.0370	28	75	69	31	90	2	84	0	111	0.1190	0.8829	0.4971	0.7128	
10	2015-08 – 2015-11	264	100	108	56	0.3788	0.4091	0.2121	27	0.1023	3	0.0183	30	79	63	36	169	0	50	0	219	0.0798	0.8670	0.3117	0.2132	
11	2015-11 – 2016-02	231	110	76	45	0.4762	0.3290	0.1948	35	0.1515	1	0.0083	30	65	56	27	96	0	97	0	142	0.0839	0.8815	0.4768	0.6035	
12	2016-02 – 2016-05	242	128	68	46	0.5289	0.2810	0.1901	34	0.1405	3	0.0263	24	71	66	28	66	0	55	0	100	0.1525	0.9037	0.4397	0.4596	
	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	0.5153	0.6794	0.6195	0.7168	0.0079	0.2519	0.4885	0.3446	0.1834	0.5470	0.0402	61	15	17	0.6559	0.1613	0.1828					
2	0.2391	0.2976	0.4000	0.4444	0.5994	0.6795	0.6053	0.7312	0.0063	0.1843	0.4492	0.3754	0.1904	0.4405	0.0428	66	19	24	0.6055	0.1743	0.2202					
3	0.3776	0.3953	0.3077	0.4697	0.5455	0.6768	0.6256	0.6981	0.0068	0.2332	0.4723	0.4938	0.2294	0.5485	0.0412	58	24	24	0.5472	0.2264	0.2264					
4	0.4751	0.4903	0.4270	0.3932	0.5265	0.6996	0.6524	0.6940	0.0077	0.2202	0.4757	0.4270	0.2726	0.4282	0.0491	54	22	19	0.5684	0.2316	0.2000					
5	0.4114	0.4658	0.4615	0.4275	0.5115	0.6538	0.5899	0.7413	0.0071	0.3197	0.4874	0.3957	0.2873	0.4629	0.0338	60	24	13	0.6186	0.2474	0.1340					
6	0.3789	0.4183	0.3659	0.4184	0.6237	0.6610	0.5980	0.7115	0.0068	0.1903	0.3967	0.4265	0.2595	0.3818	0.0386	65	30	15	0.5909	0.2727	0.1364					
7	0.7284	0.6567	0.7632	0.4966	0.5527	0.7384	0.6766	0.7328	0.0086	0.2877	0.4455	0.1761	0.1332	0.5567	0.0503	50	27	4	0.6173	0.3333	0.0494					
8	0.3217	0.3590	0.4384	0.4146	0.5509	0.7158	0.6087	0.7680	0.0054	0.1987	0.4499	0.5256	0.1274	0.5555	0.0395	48	27	15	0.5333	0.3000	0.1667					
9	0.4615	0.3788	0.6849	0.4297	0.5652	0.6739	0.5941	0.7130	0.0087	0.2523	0.5465	0.2267	0.1013	0.6294	0.0649	60	22	9	0.6593	0.2418	0.0989					
10	0.4805	0.5303	0.5075	0.4416	0.4356	0.7008	0.5962	0.7805	0.0056	0.1535	0.3583	0.3331	0.2238	0.5131	0.0333	52	25	11	0.5909	0.2841	0.1250					
11	0.5139	0.4706	0.6984	0.3220	0.5931	0.7186	0.6387	0.7769	0.0071	0.1089	0.3559	0.2498	0.0361	0.4313	0.0485	47	18	9	0.6351	0.2432	0.1216					
12	0.4118	0.3934	0.4727	0.4904	0.4215	0.7066	0.6207	0.7544	0.0071	0.1592	0.4070	0.3859	0.1614	0.4857	0.0494	52	14	14	0.6500	0.1750	0.1750					

Community smells: Pearson's correlation (Qt)

	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
org.silo	0.79	0.07	0.75	0.54	-0.58	0.46	0.25	0.53	0.17	-0.14	-0.43	0.51	0.72	0.44	0.83	-	-0.13	0.40	0.40	0.89	-0.28	-0.83	-0.73
prima.donnas	-0.05	0.07	-0.29	0.28	0.14	-0.32	0.49	-0.12	-0.13	-0.03	0.09	-0.32	0.12	0.21	0.18	-0.13	-	0.04	-0.15	-0.03	0.27	0.15	0.29
radio.silence	0.37	0.50	-0.10	0.30	0.24	-0.29	0.17	0.08	-0.06	-0.40	-0.35	0.42	0.40	0.45	0.31	0.40	0.04	-	-0.01	0.48	-0.12	-0.52	-0.03
black.cloud	0.21	-0.41	0.71	-0.03	-0.63	0.68	-0.20	0.12	0.01	0.35	0.09	0.49	-0.03	-0.21	0.22	0.40	-0.15	-0.01	-	0.20	-0.01	0.10	-0.44
missing.links	0.94	0.33	0.55	0.82	-0.42	0.18	0.57	0.34	-0.06	-0.49	-0.68	0.44	0.86	0.69	0.91	0.89	-0.03	0.48	0.20	-	-0.00	-0.71	-0.66
	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	-0.61	-0.40	-0.68	-0.13	0.47	-0.35	-0.40	-0.08	-0.63	-0.13	-0.18	0.63	0.43	-0.44	-0.50	0.35	0.67	0.42	-0.69	0.28	0.27		
prima.donnas	-0.07	-0.28	-0.02	0.18	0.14	-0.31	-0.16	-0.46	0.30	0.23	0.54	-0.01	-0.11	0.59	0.47	0.21	0.07	0.16	-0.03	-0.06	0.09		
radio.silence	-0.28	-0.36	-0.06	-0.39	0.94	-0.24	0.03	-0.37	0.12	-0.06	0.12	-0.02	-0.17	-0.31	0.13	0.48	0.08	0.29	-0.01	-0.15	0.16		
black.cloud	-0.31	-0.28	-0.14	-0.12	0.06	0.29	-0.12	0.34	-0.51	-0.06	0.05	0.48	-0.24	0.28	-0.19	-0.39	0.30	0.04	-0.56	0.36	0.10		
missing.links	-0.72	-0.52	-0.78	-0.04	0.47	-0.42	-0.32	-0.23	-0.59	-0.09	-0.06	0.65	0.49	-0.46	-0.48	0.50	0.43	0.71	-0.68	-0.01	0.55		

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

	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	0.84	0.01	0.07	0.05	0.13	0.44	0.08	0.61	0.66	0.17	0.09	0.01	0.15	0.00	-	0.70	0.20	0.23	0.00	0.38	0.00	0.01	0.03
prima.donnas	0.88	0.84	0.35	0.39	0.67	0.32	0.10	0.70	0.70	0.93	0.79	0.31	0.72	0.51	0.57	0.70	-	0.89	0.66	0.93	0.39	0.65	0.38	0.22
radio.silence	0.23	0.10	0.76	0.34	0.46	0.36	0.60	0.79	0.84	0.19	0.27	0.18	0.20	0.14	0.33	0.20	0.89	-	0.97	0.11	0.72	0.09	0.93	0.66
black.cloud	0.54	0.21	0.01	0.94	0.04	0.02	0.55	0.73	0.97	0.29	0.79	0.12	0.93	0.54	0.51	0.23	0.66	0.97	-	0.56	0.98	0.76	0.18	0.20
missing.links	0.00	0.29	0.07	0.00	0.17	0.57	0.05	0.28	0.86	0.10	0.01	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00	0.93	0.11	0.56	-	1.00	0.01	0.03	0.03

	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.cent	betweenness.cent	degree.cent	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	0.05	0.23	0.02	0.71	0.13	0.27	0.19	0.80	0.03	0.69	0.58	0.03	0.17	0.16	0.10	0.26	0.02	0.18	0.01	0.38	0.39
prima.donnas	0.85	0.41	0.95	0.59	0.66	0.33	0.62	0.13	0.35	0.47	0.07	0.97	0.72	0.04	0.13	0.51	0.83	0.63	0.92	0.85	0.79
radio.silence	0.40	0.27	0.85	0.23	0.00	0.45	0.92	0.24	0.70	0.86	0.72	0.96	0.60	0.32	0.68	0.11	0.80	0.36	0.97	0.65	0.62
black.cloud	0.36	0.40	0.67	0.73	0.85	0.39	0.72	0.31	0.11	0.86	0.87	0.13	0.48	0.41	0.58	0.24	0.38	0.91	0.07	0.28	0.77
missing.links	0.01	0.10	0.00	0.90	0.12	0.18	0.31	0.47	0.04	0.78	0.86	0.02	0.11	0.14	0.11	0.10	0.16	0.01	0.02	0.97	0.06

Community smells: Spearman's correlation (Qt)

	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	
org.silo	0.76	-0.03	0.89	0.66	-0.75	0.46	0.40	0.36	0.20	-0.24	-0.62	0.53	0.69	0.39	0.83	-	0.00	0.31	0.40	0.91	-0.19	-0.84	-0.73	-0
prima.donnas	-0.06	0.06	-0.26	0.20	0.13	-0.39	0.32	-0.13	-0.13	0.03	0.06	-0.43	0.06	0.26	0.16	0.00	-	0.13	-0.15	-0.06	0.32	0.19	0.30	0
radio.silence	0.26	0.49	-0.01	0.14	0.20	-0.17	0.16	-0.03	-0.04	-0.31	-0.24	0.29	0.37	0.46	0.25	0.31	0.13	-	0.00	0.42	-0.01	-0.13	0.00	0
black.cloud	0.20	-0.40	0.50	0.00	-0.50	0.50	-0.20	0.10	0.10	0.41	0.10	0.51	0.00	-0.25	0.20	0.40	-0.15	0.00	-	0.20	0.00	0.00	-0.40	-0
missing.links	0.90	0.30	0.73	0.82	-0.56	0.17	0.60	0.27	0.08	-0.48	-0.72	0.53	0.84	0.62	0.90	0.91	-0.06	0.42	0.20	-	0.07	-0.80	-0.61	-0
	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	-0.70	-0.34	-0.74	-0.32	0.45	-0.29	-0.34	-0.10	-0.77	-0.20	-0.20	0.58	0.37	-0.30	-0.60	0.24	0.64	0.43	-0.76	0.31	0.27			
prima.donnas	-0.15	-0.30	-0.15	0.22	0.13	-0.39	-0.13	-0.45	0.23	0.32	0.45	0.00	-0.13	0.52	0.32	0.16	0.00	0.07	0.06	-0.19	0.06			
radio.silence	-0.39	-0.47	-0.30	-0.23	0.85	-0.20	0.01	-0.34	0.00	-0.10	0.01	-0.06	-0.24	-0.21	0.10	0.46	-0.08	0.29	0.11	-0.30	0.17			
black.cloud	-0.40	-0.40	-0.10	-0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	-0.51	0.00	0.10	0.50	-0.30	0.30	-0.20	-0.40	0.35	0.15	-0.50	0.40	0.10			
missing.links	-0.71	-0.31	-0.84	-0.23	0.43	-0.32	-0.14	-0.30	-0.67	-0.15	-0.09	0.64	0.52	-0.45	-0.52	0.39	0.42	0.69	-0.74	0.01	0.55			

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

	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	0.93	0.00	0.02	0.01	0.13	0.20	0.25	0.53	0.45	0.03	0.07	0.01	0.21	0.00	-	1.00	0.33	0.22	0.00	0.56	0.00	0.02	0.01																			
prima.donnas	0.84	0.84	0.42	0.54	0.69	0.21	0.30	0.69	0.69	0.92	0.84	0.17	0.84	0.41	0.61	1.00	-	0.69	0.66	0.84	0.30	0.55	0.37	0.37																			
radio.silence	0.42	0.10	0.97	0.66	0.53	0.59	0.62	0.93	0.90	0.32	0.44	0.36	0.23	0.14	0.44	0.33	0.69	-	1.00	0.18	0.99	0.68	1.00	0.75																			
black.cloud	0.56	0.22	0.12	1.00	0.12	0.12	0.56	0.77	0.77	0.21	0.77	0.11	1.00	0.46	0.55	0.22	0.66	1.00	-	0.56	1.00	1.00	0.22	0.22																			
missing.links	0.00	0.34	0.01	0.00	0.06	0.59	0.04	0.39	0.82	0.11	0.01	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.84	0.18	0.56	-	0.83	0.00	0.05	0.04																			
		core.global.turnover		core.mail.turnover		core.code.turnover		ratio.smelly.quitters		ratio.smelly.devs		global.truck		mail.truck		code.truck		closeness.cent		betweenness.cent		degree.cent		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		0.02	0.31	0.01	0.34	0.15	0.35	0.28	0.77	0.00	0.54	0.54	0.05	0.24	0.34	0.04	0.46	0.03	0.17	0.00	0.33	0.39							0.04	0.46	0.03	0.17	0.00	0.33	0.39								
prima.donnas		0.66	0.37	0.66	0.51	0.69	0.21	0.69	0.14	0.47	0.30	0.14	1.00	0.69	0.08	0.30	0.61	1.00	0.84	0.84	0.55	0.84							0.30	0.61	1.00	0.84	0.84	0.55	0.84								
radio.silence		0.24	0.15	0.37	0.50	0.00	0.53	0.99	0.29	1.00	0.77	0.97	0.85	0.46	0.51	0.75	0.14	0.80	0.36	0.75	0.34	0.60							0.46	0.51	0.75	0.14	0.80	0.36	0.75	0.34	0.60						
black.cloud		0.22	0.22	0.77	0.37	1.00	0.37	1.00	0.37	0.11	1.00	0.77	0.12	0.37	0.37	0.56	0.22	0.29	0.66	0.12	0.22	0.77							0.37	0.37	0.56	0.22	0.29	0.66	0.12	0.22	0.77						
missing.links		0.02	0.36	0.00	0.50	0.16	0.31	0.67	0.34	0.02	0.65	0.78	0.03	0.09	0.14	0.08	0.21	0.18	0.01	0.01	0.99	0.07							0.09	0.14	0.08	0.21	0.18	0.01	0.01	0.99	0.07						