

Socio-technical analysis result (Tomcat)

	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	45	36	1	8	0.8000	0.0222	0.1778	2	0.0444	0	0.0000	2	19	19	3	1	0	18	0	3	0.7000	0.8556	0.0000	0.0000	
2	2013-08 – 2013-11	51	41	0	10	0.8039	0.0000	0.1961	2	0.0392	0	0.0000	3	23	22	5	0	0	27	1	1	0.8571	0.9000	0.3125	0.1053	
3	2013-11 – 2014-02	58	49	3	6	0.8448	0.0517	0.1034	0	0.0000	0	0.0000	2	23	23	3	1	0	31	0	1	0.8750	0.9167	0.3119	0.1053	
4	2014-02 – 2014-05	50	41	3	6	0.8200	0.0600	0.1200	0	0.0000	0	0.0000	3	20	20	4	3	0	10	0	4	0.6000	0.7333	0.5000	0.2222	
5	2014-05 – 2014-08	45	38	0	7	0.8444	0.0000	0.1556	0	0.0000	0	0.0000	2	20	20	4	0	0	12	0	1	0.9000	0.9286	0.4000	0.3750	
6	2014-08 – 2014-11	49	38	2	9	0.7755	0.0408	0.1837	2	0.0408	0	0.0000	3	19	19	3	0	0	21	0	1	0.8750	0.9773	0.3617	0.2222	
7	2014-11 – 2015-02	46	37	0	9	0.8043	0.0000	0.1957	0	0.0000	0	0.0000	2	20	20	4	0	0	25	1	0	1.0000	1.0000	0.5474	0.4000	
8	2015-02 – 2015-05	43	33	0	10	0.7674	0.0000	0.2326	1	0.0233	1	0.1000	3	18	18	5	0	0	6	0	1	0.9091	0.9727	0.4494	0.1053	
9	2015-05 – 2015-08	35	26	0	9	0.7429	0.0000	0.2571	0	0.0000	0	0.0000	2	15	15	3	0	0	10	0	1	0.8571	0.9524	0.4872	0.2105	
10	2015-08 – 2015-11	50	39	2	9	0.7800	0.0400	0.1800	3	0.0600	0	0.0000	3	20	19	4	2	0	19	0	6	0.5714	0.7987	0.2353	0.1000	
11	2015-11 – 2016-02	32	19	1	12	0.5938	0.0312	0.3750	2	0.0625	0	0.0000	2	14	13	6	5	0	0	0	9	0.6250	0.7949	0.6341	0.1667	
12	2016-02 – 2016-05	39	30	0	9	0.7692	0.0000	0.2308	0	0.0000	0	0.0000	3	16	16	2	0	0	7	0	0	1.0000	1.0000	0.3662	0.3636	
	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	0.4667	0.5778	0.5682	0.6667	0.7539	0.4784	0.7010	0.0138	0.0982	-0.3505	0.2081	17	1	2	0.8500	0.0500	0.1000					
2	0.1429	0.1463	0.0000	0.6000	0.5294	0.5490	0.5686	0.5000	0.7537	0.4253	0.6788	0.0051	0.0769	-0.3456	0.2212	18	1	4	0.7826	0.0435	0.1739					
3	0.1739	0.1778	0.5000	0.6471	0.5517	0.6034	0.5818	0.6667	0.1492	0.4886	0.6546	0.0307	0.0382	-0.3360	0.1700	20	0	3	0.8696	0.0000	0.1304					
4	0.4186	0.4186	0.2857	0.6296	0.2600	0.6000	0.5745	0.5556	0.2422	0.3923	0.5992	0.0869	0.1721	-0.2759	0.1355	17	1	3	0.8095	0.0476	0.1429					
5	0.3500	0.3500	0.2500	0.3684	0.2889	0.5556	0.5556	0.4286	0.1473	0.4066	0.6657	0.0158	0.1460	-0.4530	0.1525	17	1	3	0.8095	0.0476	0.1429					
6	0.5128	0.5128	0.2857	0.3529	0.4694	0.6122	0.5957	0.7273	0.1441	0.3914	0.6662	0.0161	0.0751	-0.3535	0.1879	16	0	3	0.8421	0.0000	0.1579					
7	0.4103	0.4103	0.0000	0.5385	0.5435	0.5652	0.5652	0.5556	0.0964	0.3985	0.6000	0.0151	0.0832	0.0079	0.1333	16	0	4	0.8000	0.0000	0.2000					
8	0.3684	0.3684	0.4444	0.6000	0.1860	0.5814	0.5814	0.5000	0.1513	0.4390	0.6661	0.0111	0.0243	-0.3230	0.1672	14	1	4	0.7368	0.0526	0.2105					
9	0.3030	0.3030	0.5000	0.3158	0.3429	0.5714	0.5714	0.6667	0.1012	0.3709	0.5571	0.0611	0.1622	-0.4037	0.1782	13	1	2	0.8125	0.0625	0.1250					
10	0.1714	0.1765	0.0000	0.3000	0.4200	0.6000	0.6042	0.6364	0.0933	0.2686	0.6106	0.1264	0.0816	0.0091	0.1649	16	1	3	0.8000	0.0500	0.1500					
11	0.4706	0.4375	0.0000	0.2692	0.2188	0.5625	0.5806	0.5385	0.5466	0.2364	0.5040	0.0017	0.0087	-0.2784	0.2379	9	2	4	0.6000	0.1333	0.2667					
12	0.2000	0.1379	1.2500	0.1538	0.1795	0.5897	0.5897	0.7778	0.1576	0.4845	0.7166	0.0632	0.0687	-0.3457	0.1781	14	0	2	0.8750	0.0000	0.1250					

Community smells: Pearson’s correlation (Tomcat)

	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	-0.24	-0.34	0.47	0.20	-0.62	0.60	0.38	0.30	0.46	-0.20	-0.20	-0.11	-0.30	-0.38	0.51	-	-	-0.42	-0.30	0.94	-0.80	-0.83	0.43	-0
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.82	0.80	0.28	-0.39	0.64	0.17	-0.65	0.08	-0.07	-0.32	-0.32	-0.06	0.84	0.83	-0.26	-0.42	-	-	0.54	-0.42	0.22	0.19	-0.56	-0
black.cloud	0.21	0.21	-0.39	0.21	0.20	-0.41	-0.05	0.04	-0.02	-0.15	-0.15	-0.04	0.43	0.39	0.26	-0.30	-	0.54	-	-0.31	0.33	0.23	0.05	0
missing.links	-0.29	-0.40	0.36	0.35	-0.67	0.49	0.46	0.56	0.69	-0.15	-0.15	-0.06	-0.34	-0.44	0.56	0.94	-	-0.42	-0.31	-	-0.87	-0.82	0.29	-0
	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	0.28	0.24	-0.35	-0.10	-0.29	0.07	0.20	-0.14	0.27	-0.66	-0.66	0.18	-0.19	0.22	0.30	-0.45	0.64	0.22	-0.65	0.70	0.45			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
radio.silence	-0.40	-0.31	-0.27	0.49	0.95	0.14	-0.03	0.12	0.05	0.36	0.35	-0.07	-0.02	0.25	-0.14	0.82	-0.58	0.09	0.54	-0.64	-0.33			
black.cloud	-0.17	-0.13	-0.43	0.39	0.59	-0.55	-0.43	-0.31	0.44	0.13	0.08	-0.36	-0.05	0.37	0.03	0.26	-0.17	0.54	-0.02	-0.22	0.24			
missing.links	0.21	0.19	-0.46	-0.25	-0.26	0.02	0.29	-0.15	0.31	-0.79	-0.64	0.22	-0.22	0.28	0.41	-0.50	0.75	0.20	-0.69	0.79	0.45			

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

	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	0.46	0.29	0.12	0.54	0.03	0.04	0.23	0.34	0.13	0.54	0.54	0.74	0.34	0.22	0.09	-	-	0.18	0.38	0.00	0.00	0.00	0.19	0.38																			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
radio.silence	0.00	0.00	0.38	0.21	0.03	0.60	0.02	0.81	0.82	0.32	0.32	0.86	0.00	0.00	0.42	0.18	-	-	0.09	0.18	0.49	0.55	0.07	0.68																			
black.cloud	0.54	0.54	0.23	0.53	0.57	0.21	0.89	0.91	0.96	0.66	0.66	0.90	0.18	0.23	0.45	0.38	-	0.09	-	0.36	0.31	0.49	0.89	0.65																			
missing.links	0.36	0.20	0.25	0.26	0.02	0.10	0.13	0.06	0.01	0.63	0.63	0.84	0.28	0.15	0.06	0.00	-	0.18	0.36	-	0.00	0.00	0.39	0.24																			
		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	0.41	0.48	0.29	0.77	0.36	0.83	0.53	0.67	0.39	0.02	0.02	0.02	0.59	0.55	0.50	0.34	0.15	0.02	0.50	0.02	0.01	0.14																					
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
radio.silence	0.22	0.35	0.42	0.12	0.00	0.66	0.92	0.71	0.88	0.25	0.26	0.82	0.96	0.44	0.66	0.00	0.05	0.78	0.07	0.03	0.29																						
black.cloud	0.63	0.71	0.19	0.24	0.06	0.08	0.19	0.35	0.18	0.70	0.81	0.27	0.89	0.27	0.92	0.44	0.61	0.09	0.95	0.51	0.48																						
missing.links	0.54	0.58	0.15	0.46	0.42	0.96	0.35	0.64	0.33	0.00	0.03	0.49	0.49	0.38	0.19	0.10	0.01	0.54	0.01	0.00	0.15																						

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

	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	0.71	0.68	0.01	0.58	0.91	0.01	0.43	0.33	0.16	0.44	0.44	0.74	1.00	0.86	0.45	-	-	0.59	0.30	0.00	0.00	0.00	0.71	0.26																			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
radio.silence	0.00	0.01	0.45	0.28	0.02	0.55	0.06	0.83	0.75	0.21	0.21	0.82	0.00	0.00	0.53	0.59	-	-	0.10	0.41	0.87	0.76	0.07	0.82																			
black.cloud	0.37	0.58	0.21	0.41	0.51	0.21	0.83	0.90	0.91	0.66	0.66	0.90	0.16	0.16	0.36	0.30	-	0.10	-	0.21	0.51	0.58	0.83	0.66																			
missing.links	0.95	0.88	0.05	0.94	0.63	0.04	0.75	0.05	0.02	0.77	0.77	1.00	0.75	0.55	0.18	0.00	-	0.41	0.21	-	0.00	0.00	0.92	0.08																			
		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	0.67	0.47	0.42	0.98	0.79	0.48	0.48	0.97	0.39	0.31	0.13	0.70	0.87	0.07	0.79	0.87	0.13	0.94	0.63	0.23	0.92																						
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
radio.silence	0.22	0.50	0.56	0.12	0.00	0.66	0.82	0.70	0.46	0.42	0.50	0.81	0.67	0.93	0.75	0.01	0.08	0.80	0.44	0.02	0.75																						
black.cloud	0.51	0.66	0.09	0.44	0.10	0.10	0.10	0.37	0.83	0.66	0.66	0.66	0.17	0.66	0.51	0.83	0.37	0.62	0.07	0.31	0.30	0.26																					
missing.links	0.67	0.36	0.22	0.87	0.61	0.83	0.59	0.52	0.41	0.08	0.18	0.96	0.92	0.33	0.43	0.92	0.00	0.86	0.24	0.02	0.70																						