

# Socio-technical analysis result ( Emacs )

	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	2013-06 – 2013-09	156	97	15	44	0.6218	0.0962	0.2821	9	0.0577	0	0.0000	23	48	48	9	0	0	54	0	16	0.6800	0.9481	0.0000	0.0000	
2	2013-09 – 2013-12	184	102	28	54	0.5543	0.1522	0.2935	8	0.0435	1	0.0122	24	60	58	14	10	2	64	0	44	0.5217	0.9217	0.3765	0.3688	
3	2013-12 – 2014-03	217	137	24	56	0.6313	0.1106	0.2581	10	0.0461	0	0.0000	23	65	65	12	3	0	70	2	17	0.6852	0.9586	0.3840	0.4691	
4	2014-03 – 2014-06	176	119	17	40	0.6761	0.0966	0.2273	7	0.0398	0	0.0000	16	58	58	8	3	2	91	0	15	0.6809	0.9563	0.5598	0.6131	
5	2014-06 – 2014-09	170	105	22	43	0.6176	0.1294	0.2529	8	0.0471	0	0.0000	24	58	58	8	4	0	40	0	16	0.5294	0.9339	0.4624	0.4426	
6	2014-09 – 2014-12	250	144	37	69	0.5760	0.1480	0.2760	9	0.0360	0	0.0000	26	82	82	11	4	2	89	0	15	0.6809	0.9743	0.2952	0.2807	
7	2014-12 – 2015-03	212	125	30	57	0.5896	0.1415	0.2689	10	0.0472	1	0.0115	24	62	61	8	6	2	109	0	14	0.6410	0.9620	0.5584	0.6321	
8	2015-03 – 2015-06	191	116	29	46	0.6073	0.1518	0.2408	7	0.0366	0	0.0000	25	54	54	8	2	0	87	0	6	0.7273	0.9806	0.4467	0.5556	
9	2015-06 – 2015-09	147	75	26	46	0.5102	0.1769	0.3129	14	0.0952	1	0.0139	26	41	41	8	4	0	69	1	9	0.6400	0.9494	0.6154	0.5714	
10	2015-09 – 2015-12	236	152	26	58	0.6441	0.1102	0.2458	8	0.0339	1	0.0119	24	70	69	14	13	0	87	1	24	0.6620	0.9598	0.2715	0.4103	
11	2015-12 – 2016-03	282	153	52	77	0.5426	0.1844	0.2730	12	0.0426	0	0.0000	22	76	75	11	0	0	91	2	17	0.6458	0.9738	0.3822	0.3286	
12	2016-03 – 2016-06	187	104	34	49	0.5561	0.1818	0.2620	8	0.0428	0	0.0000	24	58	57	11	15	0	70	0	27	0.4906	0.9273	0.6567	0.7170	
	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	0.3910	0.6923	0.6596	0.8475	0.0144	0.1978	0.5074	0.3113	0.2593	-0.1889	0.0862	42	3	6	0.8235	0.0588	0.1176					
2	0.3148	0.3396	0.1739	0.3750	0.4130	0.6739	0.6282	0.8293	0.0107	0.1795	0.5196	0.2890	0.1792	0.0995	0.0979	49	5	9	0.7778	0.0794	0.1429					
3	0.4480	0.4390	0.5385	0.3766	0.3641	0.7005	0.6632	0.8500	0.0098	0.1331	0.5161	0.1620	0.1757	0.1658	0.1275	58	5	7	0.8286	0.0714	0.1000					
4	0.5041	0.5041	0.7000	0.3182	0.5568	0.6705	0.6352	0.8596	0.0147	0.3423	0.5884	0.2824	0.2242	0.2997	0.0573	50	0	8	0.8621	0.0000	0.1379					
5	0.4310	0.4310	0.5000	0.5375	0.2765	0.6588	0.6081	0.8769	0.0124	0.2590	0.5183	0.2697	0.3078	-0.2061	0.0615	52	2	6	0.8667	0.0333	0.1000					
6	0.3286	0.3286	0.3158	0.2258	0.3960	0.6720	0.6150	0.8962	0.0077	0.1536	0.5673	0.1374	0.1726	0.2202	0.0913	72	1	10	0.8675	0.0120	0.1205					
7	0.5694	0.5734	0.4211	0.3721	0.5330	0.7075	0.6648	0.9080	0.0094	0.1700	0.5232	0.0601	0.0471	-0.2329	0.0882	55	2	6	0.8730	0.0317	0.0952					
8	0.4828	0.4696	0.5000	0.5000	0.4660	0.7173	0.6667	0.8933	0.0100	0.2159	0.5467	0.0831	0.0579	0.0057	0.0849	49	3	5	0.8596	0.0526	0.0877					
9	0.6105	0.6105	0.6250	0.4231	0.4898	0.7211	0.6612	0.8889	0.0119	0.2227	0.4890	0.0319	0.0271	0.1821	0.0795	34	1	7	0.8095	0.0238	0.1667					
10	0.2162	0.2182	0.2727	0.5192	0.4153	0.7034	0.6714	0.8333	0.0095	0.1308	0.4736	0.1763	0.1644	0.1081	0.1093	60	5	9	0.8108	0.0676	0.1216					
11	0.4795	0.4861	0.7200	0.4040	0.3582	0.7305	0.6739	0.9147	0.0060	0.1451	0.4564	0.3276	0.1582	0.0667	0.0489	65	1	10	0.8553	0.0132	0.1316					
12	0.6119	0.6061	0.5455	0.3312	0.4225	0.6898	0.6275	0.8675	0.0094	0.1478	0.4254	0.1996	0.1326	0.0992	0.0531	51	5	6	0.8226	0.0806	0.0968					

Community smells: Pearson's correlation ( Emacs )

	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	-0.01	-0.02	0.03	-0.04	-0.10	0.19	-0.04	-0.30	-0.21	0.44	0.42	0.20	0.08	0.05	0.55	-	0.06	0.01	-0.30	0.64	-0.61	-0.53	0.09
prima.donnas	0.09	0.10	-0.03	0.12	0.08	-0.13	0.01	-0.24	-0.26	0.25	0.22	-0.26	0.29	0.28	0.03	0.06	-	0.45	-0.53	0.28	-0.01	-0.01	-0.03
radio.silence	0.57	0.56	0.42	0.47	0.04	0.13	-0.25	0.06	-0.31	0.21	0.18	-0.17	0.44	0.44	-0.01	0.01	0.45	-	0.03	-0.23	0.49	0.67	-0.06
black.cloud	0.47	0.41	0.35	0.50	-0.11	0.05	0.17	0.61	0.20	-0.04	-0.02	-0.03	0.22	0.22	0.32	-0.30	-0.53	0.03	-	-0.12	0.31	0.30	-0.30
missing.links	0.04	-0.01	0.06	0.13	-0.14	0.07	0.20	-0.28	-0.27	0.33	0.30	-0.02	0.18	0.13	0.76	0.64	0.28	-0.23	-0.12	-	-0.67	-0.69	-0.21
		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	-0.20	-0.19	-0.53	0.01	0.07	-0.20	-0.23	-0.43	-0.16	-0.34	-0.46	-0.12	-0.14	0.15	0.10	0.04	0.63	0.06	-0.48	0.58	-0.08		
prima.donnas	-0.16	-0.12	-0.37	-0.64	0.48	-0.45	-0.38	0.03	0.04	0.24	0.63	-0.01	-0.03	0.19	0.05	0.25	-0.30	0.36	0.17	-0.34	0.19		
radio.silence	0.06	0.06	0.06	-0.36	0.65	0.43	0.44	0.45	-0.47	-0.16	0.19	-0.39	-0.59	0.25	0.03	0.44	-0.28	0.28	0.39	-0.37	-0.05		
black.cloud	-0.04	-0.05	0.36	0.15	-0.31	0.60	0.63	0.02	-0.41	-0.44	-0.41	0.10	-0.06	0.23	0.25	0.19	0.10	0.33	-0.19	0.03	0.21		
missing.links	-0.43	-0.38	-0.58	-0.14	-0.20	-0.38	-0.32	-0.63	-0.09	-0.29	-0.29	0.47	0.27	0.11	0.14	0.08	0.61	0.38	-0.68	0.57	0.18		

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

	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	0.97	0.96	0.93	0.90	0.75	0.56	0.90	0.34	0.50	0.15	0.17	0.53	0.80	0.89	0.06	-	0.84	0.97	0.36	0.02	0.03	0.07	0.78	0.43																	
prima.donnas	0.78	0.75	0.94	0.72	0.81	0.70	0.98	0.46	0.41	0.43	0.50	0.42	0.35	0.38	0.94	0.84	-	0.15	0.10	0.39	0.98	0.98	0.89	0.79																	
radio.silence	0.05	0.06	0.17	0.13	0.91	0.70	0.44	0.85	0.32	0.51	0.58	0.59	0.15	0.16	0.97	0.97	0.15	-	0.92	0.46	0.11	0.02	0.85	0.77																	
black.cloud	0.14	0.22	0.29	0.12	0.74	0.87	0.63	0.05	0.55	0.90	0.95	0.92	0.52	0.51	0.33	0.36	0.10	0.92	-	0.72	0.35	0.37	0.37	0.34																	
missing.links	0.89	0.98	0.85	0.69	0.66	0.83	0.54	0.38	0.39	0.29	0.34	0.96	0.58	0.68	0.00	0.02	0.39	0.46	0.72	-	0.02	0.01	0.53	0.51																	
		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	0.55	0.58	0.09	0.98	0.82	0.54	0.47	0.16	0.61	0.28	0.13	0.72	0.67	0.65	0.76	0.90	0.03	0.86	0.11	0.05	0.82																				
prima.donnas	0.64	0.72	0.27	0.03	0.11	0.14	0.22	0.93	0.90	0.46	0.03	0.96	0.93	0.55	0.88	0.43	0.35	0.26	0.59	0.28	0.56																				
radio.silence	0.85	0.86	0.87	0.28	0.02	0.16	0.16	0.15	0.12	0.62	0.56	0.21	0.04	0.44	0.92	0.15	0.39	0.37	0.21	0.24	0.87																				
black.cloud	0.90	0.88	0.27	0.67	0.35	0.05	0.04	0.95	0.21	0.17	0.21	0.76	0.87	0.49	0.46	0.57	0.77	0.32	0.58	0.94	0.54																				
missing.links	0.18	0.24	0.06	0.68	0.53	0.23	0.31	0.03	0.79	0.36	0.37	0.13	0.40	0.72	0.68	0.80	0.04	0.23	0.02	0.05	0.57																				

Community smells: Spearman’s correlation ( Emacs )

	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	0.02	-0.09	0.22	0.18	-0.14	0.19	0.04	-0.17	-0.11	0.57	0.53	0.41	0.16	0.09	0.33	-	0.23	-0.07	-0.33	0.40	-0.62	-0.39	0.05	0
prima.donnas	0.10	0.10	0.15	0.10	0.00	-0.10	0.10	-0.16	-0.15	0.25	0.18	0.03	0.31	0.31	-0.03	0.23	-	0.44	-0.56	-0.10	0.00	0.05	-0.12	-0
radio.silence	0.65	0.70	0.52	0.49	0.06	0.10	-0.31	0.06	-0.47	0.03	-0.09	-0.16	0.52	0.54	-0.10	-0.07	0.44	-	0.02	-0.29	0.36	0.71	-0.07	0
black.cloud	0.39	0.43	-0.01	0.44	-0.12	0.09	0.16	0.63	0.07	0.07	0.12	-0.28	0.32	0.32	0.37	-0.33	-0.56	0.02	-	0.16	0.23	0.16	-0.25	-0
missing.links	0.21	0.11	0.06	0.28	-0.01	0.09	0.10	-0.08	-0.16	0.05	0.05	-0.37	0.38	0.29	0.83	0.40	-0.10	-0.29	0.16	-	-0.46	-0.54	-0.32	-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	-0.07	-0.10	-0.56	-0.12	0.29	-0.25	-0.31	-0.28	-0.22	-0.25	-0.18	-0.29	-0.22	0.08	0.24	0.11	0.43	0.05	-0.27	0.44	0.00			
prima.donnas	-0.12	-0.12	-0.36	-0.72	0.41	-0.41	-0.31	0.05	-0.03	0.20	0.72	-0.05	0.10	0.26	0.20	0.13	-0.32	0.34	0.36	-0.36	0.21			
radio.silence	0.20	0.16	0.20	-0.45	0.45	0.32	0.48	0.56	-0.54	-0.26	0.28	-0.20	-0.45	0.17	-0.11	0.52	-0.42	0.30	0.51	-0.53	-0.10			
black.cloud	-0.12	0.00	0.37	0.35	-0.34	0.58	0.60	-0.01	-0.25	-0.58	-0.58	0.04	-0.17	0.19	0.14	0.32	0.06	0.38	-0.40	0.00	0.32			
missing.links	-0.41	-0.37	-0.23	-0.06	-0.45	-0.25	-0.13	-0.58	-0.20	-0.56	-0.53	0.62	0.37	0.04	0.15	0.25	0.63	0.37	-0.53	0.65	0.20			

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

	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	0.96	0.78	0.49	0.58	0.67	0.56	0.90	0.60	0.73	0.05	0.08	0.19	0.62	0.79	0.30	-	0.47	0.84	0.32	0.19	0.03	0.21	0.89	0.51
prima.donnas	0.75	0.75	0.63	0.75	1.00	0.75	0.75	0.63	0.63	0.43	0.57	0.93	0.33	0.33	0.93	0.47	-	0.15	0.07	0.75	1.00	0.87	0.73	0.86
radio.silence	0.02	0.01	0.09	0.11	0.86	0.76	0.32	0.85	0.12	0.94	0.77	0.62	0.08	0.07	0.75	0.84	0.15	-	0.96	0.36	0.25	0.01	0.83	0.80
black.cloud	0.24	0.18	0.99	0.18	0.73	0.79	0.63	0.04	0.84	0.84	0.72	0.40	0.34	0.34	0.26	0.32	0.07	0.96	-	0.64	0.50	0.64	0.45	0.41
missing.links	0.50	0.74	0.85	0.38	0.98	0.77	0.75	0.79	0.62	0.87	0.89	0.23	0.23	0.36	0.00	0.19	0.75	0.36	0.64	-	0.13	0.07	0.34	0.43

	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	0.84	0.78	0.07	0.73	0.37	0.43	0.33	0.39	0.49	0.43	0.58	0.35	0.49	0.80	0.46	0.74	0.16	0.87	0.41	0.15	1.00
prima.donnas	0.73	0.73	0.28	0.01	0.19	0.19	0.33	0.87	0.94	0.52	0.01	0.87	0.75	0.42	0.52	0.69	0.32	0.28	0.25	0.25	0.52
radio.silence	0.55	0.64	0.55	0.16	0.14	0.32	0.11	0.06	0.07	0.42	0.38	0.53	0.14	0.60	0.74	0.08	0.18	0.34	0.09	0.08	0.76
black.cloud	0.73	1.00	0.27	0.28	0.31	0.06	0.05	0.99	0.46	0.06	0.06	0.91	0.62	0.57	0.67	0.34	0.86	0.25	0.22	1.00	0.34
missing.links	0.21	0.27	0.50	0.85	0.15	0.43	0.70	0.05	0.54	0.06	0.08	0.03	0.24	0.91	0.65	0.43	0.03	0.24	0.08	0.02	0.53