

Socio-technical analysis result (CXF)

	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	47	33	5	9	0.7021	0.1064	0.1915	2	0.0426	1	0.0714	1	14	13	6	7	0	24	0	7	0.6500	0.7679	0.0000	0.0000
2	2013-08 – 2013-11	39	28	4	7	0.7179	0.1026	0.1795	2	0.0513	1	0.0909	1	13	13	6	6	0	17	1	6	0.5385	0.7133	0.5814	0.2400
3	2013-11 – 2014-02	31	18	5	8	0.5806	0.1613	0.2581	4	0.1290	1	0.0769	1	12	12	5	6	0	11	1	6	0.5714	0.7802	0.5429	0.0000
4	2014-02 – 2014-05	44	28	5	11	0.6364	0.1136	0.2500	3	0.0682	0	0.0000	1	15	14	8	10	0	11	1	11	0.5000	0.7812	0.2667	0.2069
5	2014-05 – 2014-08	37	20	5	12	0.5405	0.1351	0.3243	3	0.0811	1	0.0588	1	14	14	7	6	0	4	0	6	0.6471	0.8651	0.5185	0.2424
6	2014-08 – 2014-11	36	21	4	11	0.5833	0.1111	0.3056	2	0.0556	0	0.0000	1	15	15	4	3	0	6	0	3	0.6250	0.8750	0.4110	0.3750
7	2014-11 – 2015-02	35	15	9	11	0.4286	0.2571	0.3143	6	0.1714	1	0.0500	1	12	12	6	4	0	0	0	4	0.6667	0.9292	0.4225	0.1714
8	2015-02 – 2015-05	42	27	5	10	0.6429	0.1190	0.2381	2	0.0476	0	0.0000	1	15	14	4	2	0	10	0	2	0.7143	0.9429	0.3636	0.5143
9	2015-05 – 2015-08	36	24	4	8	0.6667	0.1111	0.2222	2	0.0556	0	0.0000	1	13	13	6	4	0	17	0	6	0.5714	0.7619	0.4872	0.4444
10	2015-08 – 2015-11	35	17	11	7	0.4857	0.3143	0.2000	9	0.2571	2	0.1111	1	11	10	7	9	0	0	0	9	0.3077	0.8034	0.4225	0.1333
11	2015-11 – 2016-02	32	17	5	10	0.5312	0.1562	0.3125	6	0.1875	3	0.2000	1	12	11	5	3	0	4	0	4	0.5000	0.8250	0.5373	0.4848
12	2016-02 – 2016-05	44	23	13	8	0.5227	0.2955	0.1818	8	0.1818	1	0.0476	1	12	12	4	4	0	2	0	4	0.5000	0.8988	0.2895	0.2222

	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	0.5957	0.7021	0.6905	0.5714	0.0573	0.2216	0.3922	0.3863	0.1960	0.4070	0.1295	9	2	4	0.6000	0.1333	0.2667
2	0.2222	0.1538	0.0000	0.6000	0.5385	0.6667	0.6286	0.4545	0.0706	0.3712	0.4467	0.3257	0.1182	0.3057	0.1849	9	2	4	0.6000	0.1333	0.2667
3	0.2400	0.2400	0.1818	0.6316	0.4516	0.6129	0.5385	0.6154	0.1168	0.2824	0.4312	0.2861	0.0080	0.1818	0.2688	8	1	4	0.6154	0.0769	0.3077
4	0.1481	0.1538	0.0000	0.5000	0.4318	0.6591	0.6410	0.5000	0.2286	0.3169	0.5032	0.5503	0.0300	0.5904	0.1712	9	3	5	0.5294	0.1765	0.2941
5	0.2759	0.2857	0.2667	0.3810	0.2432	0.6216	0.5625	0.5882	0.0644	0.1673	0.3724	0.2873	0.0724	0.2051	0.2387	9	2	5	0.5625	0.1250	0.3125
6	0.1379	0.1379	0.5455	0.2000	0.2500	0.5833	0.5312	0.7333	0.1236	0.2769	0.4635	0.3127	0.0513	0.4721	0.2508	12	1	3	0.7500	0.0625	0.1875
7	0.3704	0.3704	0.2000	0.2667	0.1714	0.6571	0.5385	0.7000	0.0395	0.1133	0.2992	0.4007	0.2119	0.2731	0.1714	6	0	6	0.5000	0.0000	0.5000
8	0.1481	0.1538	0.6000	0.1429	0.2857	0.6429	0.6216	0.7333	0.0470	0.2476	0.4483	0.2067	0.1468	0.0958	0.1858	11	1	3	0.7333	0.0667	0.2000
9	0.2857	0.2222	0.0000	0.2632	0.6389	0.6389	0.5938	0.5000	0.4732	0.3523	0.4381	0.3378	0.0530	0.2647	0.2190	9	2	4	0.6000	0.1333	0.2667
10	0.3333	0.3478	0.1538	0.5333	0.3429	0.6857	0.5833	0.6111	0.0479	0.2530	0.4126	0.2133	0.1936	0.1598	0.1462	5	2	5	0.4167	0.1667	0.4167
11	0.2609	0.1905	0.6667	0.2778	0.2812	0.6250	0.5926	0.6667	0.0988	0.2962	0.4274	0.1865	0.2686	0.0460	0.1855	7	1	4	0.5833	0.0833	0.3333
12	0.2500	0.1739	0.4444	0.2727	0.1818	0.7273	0.6129	0.8095	0.0321	0.1538	0.3531	0.2616	0.3954	0.0921	0.1121	9	1	3	0.6923	0.0769	0.2308

Community smells: Pearson's correlation (CXF)

	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	0.23	0.20	0.11	-0.18	0.10	0.10	-0.31	0.14	0.12	0.05	0.05	-	-0.07	-0.18	0.83	-	-	0.15	0.55	0.97	-0.55	-0.57	-0.15	-0.64
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.43	0.82	-0.62	-0.27	0.93	-0.72	-0.47	-0.74	-0.74	-0.36	-0.21	-	0.40	0.36	0.10	0.15	-	-	0.58	0.21	0.30	-0.65	0.29	0.21
black.cloud	0.09	0.41	-0.35	-0.25	0.52	-0.36	-0.28	-0.32	-0.30	-0.16	-0.02	-	0.11	0.12	0.33	0.55	-	0.58	-	0.52	-0.13	-0.66	0.14	-0.51
missing.links	0.19	0.22	0.02	-0.18	0.16	0.02	-0.30	0.09	0.08	0.03	0.03	-	-0.06	-0.18	0.87	0.97	-	0.21	0.52	-	-0.57	-0.64	-0.14	-0.51
	core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.smelly.quitters	ratio.smelly.devs	global.truck	mail.truck	code.truck	closeness.centri	betweenness.centri	degree.centri	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	0.09	0.25	-0.70	0.78	0.36	0.34	0.32	-0.60	0.03	0.16	0.22	0.52	-0.26	0.47	-0.23	-0.39	0.74	0.53	-0.68	0.76	0.30			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.silence	-0.44	-0.55	-0.45	0.25	0.89	0.09	0.64	-0.61	0.38	0.54	0.40	0.35	-0.36	0.41	0.02	0.39	0.47	-0.26	0.22	0.39	-0.46			
black.cloud	-0.34	-0.30	-0.56	0.79	0.54	-0.02	0.28	-0.60	0.08	0.52	0.48	0.51	-0.48	0.45	0.20	0.04	0.43	0.10	-0.11	0.36	-0.08			
missing.links	0.09	0.20	-0.74	0.71	0.47	0.29	0.34	-0.69	0.26	0.29	0.31	0.56	-0.31	0.49	-0.19	-0.38	0.81	0.52	-0.70	0.82	0.28			

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

	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	0.47	0.52	0.73	0.58	0.75	0.75	0.32	0.66	0.71	0.87	0.88	-	0.83	0.57	0.00	-	-	0.64	0.08	0.00	0.07	0.05	0.65	0.03
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.16	0.00	0.03	0.39	0.00	0.01	0.12	0.01	0.01	0.25	0.52	-	0.19	0.25	0.77	0.64	-	-	0.06	0.51	0.34	0.02	0.38	0.54
black.cloud	0.79	0.21	0.30	0.46	0.10	0.27	0.40	0.34	0.37	0.63	0.96	-	0.75	0.73	0.32	0.08	-	0.06	-	0.10	0.71	0.03	0.67	0.11
missing.links	0.56	0.50	0.94	0.57	0.62	0.94	0.35	0.78	0.81	0.93	0.93	-	0.85	0.58	0.00	0.00	-	0.51	0.10	-	0.05	0.02	0.68	0.11
		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	0.79	0.46	0.02	0.00	0.25	0.28	0.31	0.04	0.92	0.63	0.50	0.09	0.41	0.12	0.48	0.21	0.01	0.08	0.01	0.00	0.34			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.silence	0.17	0.08	0.16	0.46	0.00	0.78	0.02	0.04	0.22	0.07	0.19	0.26	0.25	0.19	0.94	0.21	0.13	0.41	0.49	0.21	0.13			
black.cloud	0.31	0.37	0.07	0.00	0.09	0.96	0.41	0.05	0.81	0.10	0.13	0.11	0.13	0.17	0.56	0.91	0.19	0.77	0.75	0.28	0.81			
missing.links	0.78	0.56	0.01	0.01	0.13	0.37	0.28	0.01	0.41	0.36	0.33	0.06	0.33	0.11	0.55	0.22	0.00	0.08	0.01	0.00	0.38			

Community smells: Spearman's correlation (CXF)

	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	0.22	0.23	0.19	-0.21	0.08	-0.01	-0.27	0.18	0.07	0.20	0.28	-	-0.12	-0.13	0.81	-	-	0.20	0.59	0.96	-0.39	-0.57	0.09	-0.73																		
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																		
radio.silence	0.39	0.80	-0.70	-0.21	0.94	-0.85	-0.40	-0.80	-0.80	-0.43	-0.17	-	0.50	0.42	0.05	0.20	-	-	0.62	0.30	0.20	-0.72	0.28	0.26																		
black.cloud	0.10	0.45	-0.27	-0.23	0.45	-0.32	-0.26	-0.20	-0.26	-0.10	0.10	-	0.13	0.10	0.30	0.59	-	0.62	-	0.53	-0.23	-0.65	0.26	-0.45																		
missing.links	0.16	0.26	0.07	-0.26	0.17	-0.09	-0.27	0.12	0.05	0.17	0.27	-	-0.12	-0.16	0.85	0.96	-	0.30	0.53	-	-0.44	-0.69	0.16	-0.57																		
		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	0.19	0.30	-0.77	0.81	0.39	0.42	0.33	-0.66	0.13	0.13	-0.06	0.45	-0.26	0.42	-0.38	-0.35	0.74	0.61	-0.58	0.77	0.38																					
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
radio.silence	-0.51	-0.52	-0.47	0.13	0.85	-0.01	0.56	-0.62	0.55	0.58	0.51	0.40	-0.47	0.48	0.17	0.46	0.48	-0.27	0.35	0.38	-0.46																					
black.cloud	-0.42	-0.26	-0.59	0.71	0.58	0.06	0.36	-0.55	0.39	0.58	0.45	0.39	-0.58	0.45	0.06	0.00	0.38	0.13	-0.03	0.39	-0.03																					
missing.links	0.25	0.31	-0.82	0.75	0.55	0.37	0.38	-0.77	0.29	0.29	0.02	0.43	-0.29	0.38	-0.33	-0.36	0.82	0.60	-0.61	0.88	0.39																					

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

	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	0.49	0.47	0.56	0.51	0.80	0.97	0.40	0.57	0.84	0.54	0.38	-	0.71	0.69	0.00	-	-	0.54	0.05	0.00	0.21	0.05	0.79	0.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
radio.silence	0.21	0.00	0.01	0.52	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.16	0.60	-	0.10	0.17	0.87	0.54	-	-	0.04	0.34	0.54	0.01	0.40	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
black.cloud	0.78	0.16	0.42	0.49	0.16	0.33	0.44	0.56	0.44	0.76	0.77	-	0.70	0.77	0.37	0.05	-	0.04	-	0.09	0.50	0.03	0.44	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
missing.links	0.61	0.42	0.83	0.41	0.60	0.79	0.39	0.72	0.88	0.59	0.39	-	0.71	0.62	0.00	0.00	-	0.34	0.09	-	0.15	0.01	0.64	0.07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		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	0.58	0.36	0.01	0.00	0.20	0.17	0.30	0.02	0.69	0.69	0.85	0.14	0.41	0.17	0.22	0.27	0.01	0.04	0.05	0.00	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					