

Socio-technical analysis result (Eclipse CDT)

	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	82	56	13	13	0.6829	0.1585	0.1585	6	0.0732	0	0.0000	1	29	28	5	6	0	36	0	6	0.1429	0.8791	0.0000	0.0000
2	2013-09 – 2013-12	61	38	11	12	0.6230	0.1803	0.1967	7	0.1148	0	0.0000	1	24	22	7	13	2	29	1	14	0.3000	0.8196	0.6014	0.4898
3	2013-12 – 2014-02	71	44	15	12	0.6197	0.2113	0.1690	8	0.1127	1	0.0370	1	31	27	7	18	0	2	0	18	0.2800	0.8311	0.3939	0.3600
4	2014-02 – 2014-05	89	61	14	14	0.6854	0.1573	0.1573	7	0.0787	0	0.0000	1	29	28	8	11	0	25	0	13	0.2778	0.8552	0.4125	0.3636
5	2014-05 – 2014-08	79	48	20	11	0.6076	0.2532	0.1392	7	0.0886	0	0.0000	1	26	23	6	11	2	25	0	13	0.1333	0.8688	0.5476	0.4407
6	2014-08 – 2014-11	61	37	15	9	0.6066	0.2459	0.1475	7	0.1148	0	0.0000	1	23	21	8	9	0	13	0	9	0.1818	0.8788	0.6429	0.5455
7	2014-11 – 2015-02	59	31	18	10	0.5254	0.3051	0.1695	5	0.0847	0	0.0000	1	22	19	9	15	0	20	0	15	0.3182	0.8620	0.4500	0.3846
8	2015-02 – 2015-05	54	27	16	11	0.5000	0.2963	0.2037	5	0.0926	1	0.0370	1	18	18	6	3	0	0	0	5	0.2857	0.8571	0.4602	0.3636
9	2015-05 – 2015-08	65	37	20	8	0.5692	0.3077	0.1231	6	0.0923	0	0.0000	1	23	21	6	12	0	0	0	15	0.0000	0.8143	0.3697	0.4000
10	2015-08 – 2015-11	57	38	13	6	0.6667	0.2281	0.1053	5	0.0877	0	0.0000	1	20	18	5	6	0	13	0	6	0.1429	0.8571	0.5410	0.7234
11	2015-11 – 2016-02	60	33	17	10	0.5500	0.2833	0.1667	8	0.1333	0	0.0000	1	26	22	10	24	0	10	0	27	0.1562	0.6586	0.4274	0.2174
12	2016-02 – 2016-05	64	37	18	9	0.5781	0.2812	0.1406	8	0.1250	0	0.0000	1	26	23	8	30	0	10	0	30	0.1667	0.6944	0.4677	0.4444
	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	0.5122	0.6463	0.5942	0.8077	0.0286	0.2473	0.3183	0.2193	0.2604	0.0489	0.0644	25	2	3	0.8333	0.0667	0.1000				
2	0.5283	0.5600	0.1667	0.4186	0.6230	0.6066	0.5600	0.6957	0.0430	0.2929	0.3975	0.2868	0.1606	0.4038	0.0858	17	2	5	0.7083	0.0833	0.2083				
3	0.4727	0.4490	0.1429	0.4615	0.2254	0.5634	0.5179	0.7407	0.0366	0.2568	0.2608	0.5124	0.5438	0.4761	0.0535	23	3	4	0.7667	0.1000	0.1333				
4	0.6000	0.5455	0.4000	0.1818	0.3820	0.6742	0.6267	0.7143	0.0299	0.2419	0.4530	0.4575	0.2266	0.3765	0.0924	25	5	3	0.7576	0.1515	0.0909				
5	0.5818	0.6275	0.5714	0.2826	0.4051	0.6709	0.6102	0.8065	0.0190	0.2665	0.4202	0.3497	0.0653	0.3388	0.0542	20	3	3	0.7692	0.1154	0.1154				
6	0.5306	0.5000	0.4286	0.3333	0.3607	0.6230	0.5435	0.6667	0.0331	0.2651	0.3850	0.3969	0.2896	0.3504	0.0650	16	3	5	0.6667	0.1250	0.2083				
7	0.4889	0.5000	0.1176	0.2963	0.5254	0.6271	0.5366	0.6786	0.0302	0.2614	0.4079	0.3885	0.1076	0.3939	0.0748	15	5	4	0.6250	0.2083	0.1667				
8	0.5500	0.4324	0.8000	0.5385	0.1296	0.6667	0.5263	0.7778	0.0273	0.2026	0.3075	0.5070	0.3251	0.4929	0.0699	13	1	5	0.6842	0.0526	0.2632				
9	0.3415	0.4103	0.5000	0.1364	0.1692	0.6462	0.5333	0.7857	0.0259	0.1916	0.3243	0.2347	0.2620	0.0690	0.0663	17	2	4	0.7391	0.0870	0.1739				
10	0.6512	0.6154	0.7273	0.1818	0.3158	0.6491	0.5909	0.7368	0.0301	0.2891	0.4489	0.4541	0.2920	0.4535	0.0689	15	2	3	0.7500	0.1000	0.1500				
11	0.3478	0.4500	0.1333	0.1600	0.4333	0.5667	0.4884	0.6296	0.0666	0.2989	0.3678	0.2878	0.4469	0.3717	0.0898	17	5	5	0.6296	0.1852	0.1852				
12	0.6154	0.6222	0.7778	0.4138	0.3281	0.5938	0.5000	0.7037	0.0319	0.2399	0.4067	0.3229	0.2256	0.4376	0.0853	19	4	4	0.7037	0.1481	0.1481				

Community smells: Pearson’s correlation (Eclipse CDT)

	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	-0.08	-0.16	0.34	-0.08	-0.24	0.27	-0.04	0.72	0.72	-0.16	-0.16	-	0.40	0.17	0.67	-	-0.07	-0.19	-0.03	0.99	-0.03	-0.85	-0.30	-0.01
prima.donnas	0.13	0.11	-0.05	0.23	0.11	-0.22	0.19	0.17	0.04	-0.20	-0.20	-	0.03	0.00	-0.17	-0.07	-	0.46	0.67	-0.04	0.09	0.14	0.51	0.01
radio.silence	0.55	0.61	-0.42	0.49	0.58	-0.67	0.08	-0.02	-0.39	-0.56	-0.56	-	0.33	0.42	-0.10	-0.19	0.46	-	0.50	-0.23	0.17	0.31	0.50	0.01
black.cloud	-0.14	-0.04	-0.59	0.28	0.17	-0.45	0.46	0.10	0.23	-0.15	-0.15	-	-0.03	0.00	-0.06	-0.03	0.67	0.50	-	-0.04	0.33	0.01	0.44	0.01
missing.links	-0.06	-0.17	0.40	-0.06	-0.28	0.32	-0.03	0.73	0.72	-0.16	-0.16	-	0.38	0.16	0.68	0.99	-0.04	-0.23	-0.04	-	-0.08	-0.89	-0.37	-0.01
		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	-0.24	0.11	-0.27	-0.01	0.12	-0.74	-0.61	-0.53	0.50	0.22	0.05	-0.23	0.18	0.21	0.41	0.11	0.63	0.21	-0.35	0.60	-0.13			
prima.donnas	0.18	0.46	-0.12	0.15	0.47	0.13	0.35	0.18	-0.10	0.36	0.26	-0.23	-0.54	0.07	-0.09	0.00	-0.20	0.00	0.15	-0.19	-0.00			
radio.silence	0.41	0.65	-0.28	-0.18	0.85	0.28	0.67	0.08	-0.10	0.43	0.45	-0.38	-0.58	-0.29	0.17	0.47	0.15	-0.42	0.35	0.07	-0.50			
black.cloud	0.03	0.17	-0.33	0.27	0.61	-0.16	0.09	-0.16	0.24	0.36	0.10	-0.34	-0.25	0.07	0.31	-0.08	-0.28	0.36	-0.01	-0.29	0.28			
missing.links	-0.33	0.05	-0.27	-0.08	0.08	-0.70	-0.61	-0.51	0.53	0.17	0.05	-0.26	0.18	0.18	0.44	0.09	0.63	0.23	-0.37	0.59	-0.10			

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

	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	0.82	0.62	0.28	0.81	0.46	0.39	0.90	0.01	0.01	0.62	0.62	-	0.20	0.59	0.02	-	0.83	0.55	0.92	0.00	0.93	0.00	0.37	0.19
prima.donnas	0.68	0.73	0.87	0.48	0.73	0.50	0.55	0.60	0.89	0.53	0.53	-	0.93	1.00	0.59	0.83	-	0.13	0.02	0.89	0.78	0.67	0.11	0.69
radio.silence	0.06	0.03	0.17	0.10	0.05	0.02	0.81	0.94	0.20	0.06	0.06	-	0.29	0.17	0.76	0.55	0.13	-	0.12	0.47	0.59	0.33	0.12	0.57
black.cloud	0.68	0.90	0.05	0.41	0.61	0.16	0.16	0.77	0.50	0.66	0.66	-	0.93	1.00	0.86	0.92	0.02	0.12	-	0.90	0.33	0.98	0.17	0.65
missing.links	0.85	0.60	0.20	0.84	0.37	0.32	0.94	0.01	0.01	0.61	0.61	-	0.23	0.62	0.02	0.00	0.89	0.47	0.90	-	0.81	0.00	0.27	0.10
	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	0.47	0.74	0.43	0.97	0.71	0.01	0.03	0.08	0.10	0.50	0.87	0.48	0.58	0.50	0.19	0.74	0.03	0.52	0.26	0.04	0.68			
prima.donnas	0.60	0.15	0.73	0.66	0.13	0.68	0.27	0.57	0.76	0.26	0.41	0.47	0.07	0.84	0.78	1.00	0.54	1.00	0.65	0.55	1.00			
radio.silence	0.21	0.03	0.40	0.61	0.00	0.38	0.02	0.82	0.76	0.16	0.15	0.22	0.05	0.35	0.59	0.13	0.64	0.17	0.26	0.84	0.10			
black.cloud	0.93	0.62	0.32	0.43	0.05	0.63	0.80	0.64	0.47	0.27	0.78	0.31	0.45	0.83	0.36	0.81	0.40	0.27	0.99	0.39	0.40			
missing.links	0.32	0.88	0.43	0.81	0.81	0.01	0.03	0.09	0.07	0.59	0.89	0.41	0.57	0.58	0.15	0.78	0.03	0.47	0.24	0.04	0.75			

Community smells: Spearman’s correlation (Eclipse CDT)

	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	0.10	-0.16	0.36	-0.08	-0.24	0.21	0.09	0.70	0.55	-0.13	-0.13	-	0.39	0.28	0.69	-	0.03	-0.17	0.10	0.99	0.17	-0.70	-0.33	-0.35
prima.donnas	0.16	0.29	-0.03	0.26	0.19	-0.19	0.06	0.13	0.10	-0.20	-0.20	-	0.07	0.13	-0.16	0.03	-	0.49	0.67	-0.03	0.00	0.06	0.52	0.30
radio.silence	0.40	0.61	-0.48	0.51	0.65	-0.65	0.03	-0.06	-0.46	-0.55	-0.55	-	0.31	0.44	-0.08	-0.17	0.49	-	0.50	-0.27	0.06	0.49	0.53	0.37
black.cloud	-0.05	0.15	-0.50	0.35	0.30	-0.40	0.40	0.05	0.25	-0.15	-0.15	-	0.00	0.05	-0.05	0.10	0.67	0.50	-	0.00	0.40	-0.20	0.40	0.30
missing.links	0.14	-0.17	0.44	-0.15	-0.27	0.28	-0.00	0.69	0.54	-0.13	-0.13	-	0.39	0.27	0.64	0.99	-0.03	-0.27	0.00	-	0.06	-0.73	-0.43	-0.37
	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	-0.39	0.04	-0.51	-0.03	0.24	-0.74	-0.58	-0.48	0.58	0.15	0.01	-0.18	-0.10	0.08	0.29	0.23	0.65	0.24	-0.30	0.58	-0.06			
prima.donnas	0.07	0.52	0.00	0.15	0.45	0.13	0.39	0.13	-0.06	0.45	0.26	-0.26	-0.58	-0.13	-0.06	0.13	-0.17	0.00	0.26	-0.19	0.03			
radio.silence	0.35	0.71	-0.30	-0.06	0.82	0.29	0.76	0.03	0.00	0.43	0.48	-0.33	-0.63	-0.40	0.08	0.41	0.13	-0.42	0.36	0.07	-0.43			
black.cloud	-0.10	0.20	-0.20	0.30	0.50	-0.20	0.20	-0.20	0.40	0.40	0.00	-0.40	-0.30	0.10	0.30	0.00	-0.31	0.37	0.00	-0.40	0.35			
missing.links	-0.44	-0.04	-0.45	-0.13	0.13	-0.71	-0.61	-0.42	0.50	0.06	-0.03	-0.21	-0.06	0.02	0.25	0.24	0.62	0.21	-0.27	0.56	-0.08			

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

	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	0.75	0.62	0.25	0.81	0.46	0.50	0.79	0.01	0.06	0.69	0.69	-	0.21	0.39	0.01	-	0.92	0.59	0.77	0.00	0.61	0.01	0.32	0.29
prima.donnas	0.61	0.35	0.92	0.41	0.55	0.55	0.84	0.68	0.76	0.53	0.53	-	0.84	0.69	0.61	0.92	-	0.11	0.02	0.92	1.00	0.84	0.10	0.37
radio.silence	0.19	0.04	0.11	0.09	0.02	0.02	0.92	0.85	0.13	0.06	0.06	-	0.33	0.15	0.79	0.59	0.11	-	0.11	0.40	0.86	0.11	0.10	0.27
black.cloud	0.88	0.66	0.11	0.29	0.37	0.22	0.22	0.88	0.46	0.66	0.66	-	1.00	0.88	0.88	0.77	0.02	0.11	-	1.00	0.22	0.55	0.22	0.37
missing.links	0.67	0.60	0.15	0.65	0.40	0.38	0.99	0.01	0.07	0.69	0.69	-	0.21	0.40	0.02	0.00	0.92	0.40	1.00	-	0.86	0.01	0.19	0.26

	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	0.24	0.90	0.11	0.92	0.46	0.01	0.05	0.11	0.05	0.63	0.98	0.57	0.75	0.79	0.36	0.47	0.02	0.46	0.34	0.05	0.85
prima.donnas	0.83	0.10	1.00	0.66	0.14	0.69	0.21	0.69	0.84	0.14	0.42	0.42	0.05	0.69	0.84	0.69	0.60	1.00	0.42	0.54	0.92
radio.silence	0.29	0.01	0.37	0.85	0.00	0.36	0.00	0.92	1.00	0.17	0.12	0.29	0.03	0.19	0.79	0.19	0.68	0.18	0.26	0.84	0.16
black.cloud	0.77	0.55	0.56	0.37	0.12	0.56	0.56	0.56	0.22	0.22	1.00	0.22	0.37	0.77	0.37	1.00	0.36	0.26	1.00	0.22	0.29
missing.links	0.18	0.90	0.16	0.70	0.68	0.01	0.04	0.18	0.10	0.85	0.92	0.52	0.86	0.94	0.44	0.45	0.03	0.52	0.39	0.06	0.81