

Socio-technical analysis result (Mesa)

	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		146	64	15	67	0.4384	0.1027	0.4589	17	0.1164	3	0.0366	23	53	51	26	14	0	22	0	59	0.6194	0.9493	0.0000	0.0000
2	2013-09 – 2013-12		164	79	14	71	0.4817	0.0854	0.4329	13	0.0793	0	0.0000	27	56	55	23	40	2	96	0	106	0.5268	0.9201	0.3935	0.3832
3	2013-12 – 2014-03		165	80	10	75	0.4848	0.0606	0.4545	14	0.0848	1	0.0118	23	49	47	29	27	2	76	0	184	0.4959	0.8801	0.4195	0.3647
4	2014-03 – 2014-06		162	71	15	76	0.4383	0.0926	0.4691	18	0.1111	4	0.0440	31	58	54	29	33	0	47	0	73	0.6011	0.9469	0.4709	0.3977
5	2014-06 – 2014-09		153	68	8	77	0.4444	0.0523	0.5033	13	0.0850	1	0.0118	26	52	51	25	23	0	39	0	101	0.6380	0.9381	0.4127	0.4432
6	2014-09 – 2014-12		151	72	15	64	0.4768	0.0993	0.4238	12	0.0795	2	0.0253	26	51	50	25	18	0	33	0	59	0.6529	0.9526	0.3618	0.4634
7	2014-12 – 2015-03		142	56	14	72	0.3944	0.0986	0.5070	9	0.0634	0	0.0000	27	49	48	25	17	0	40	0	124	0.5811	0.9100	0.3754	0.3515
8	2015-03 – 2015-05		152	69	10	73	0.4539	0.0658	0.4803	10	0.0658	2	0.0241	27	55	54	26	8	0	26	0	77	0.6652	0.9415	0.3673	0.4024
9	2015-05 – 2015-08		161	62	19	80	0.3851	0.1180	0.4969	20	0.1242	2	0.0202	31	54	52	31	48	0	35	0	189	0.5500	0.9089	0.3323	0.3077
10	2015-08 – 2015-11		171	75	10	86	0.4386	0.0585	0.5029	21	0.1228	1	0.0104	27	62	60	26	17	0	39	1	75	0.7748	0.9647	0.3313	0.3795
11	2015-11 – 2016-02		172	83	14	75	0.4826	0.0814	0.4360	14	0.0814	0	0.0000	24	56	54	25	21	0	52	0	77	0.6723	0.9497	0.3557	0.4541
12	2016-02 – 2016-05		194	76	16	102	0.3918	0.0825	0.5258	21	0.1082	1	0.0085	27	68	69	31	20	2	39	0	133	0.6453	0.9466	0.3279	0.2609
		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	0.4178	0.6370	0.6107	0.6829	0.0209	0.1331	0.3861	0.3532	0.3628	0.3536	0.0622	29	4	22	0.5273	0.0727	0.4000					
2	0.2752	0.3208	0.3673	0.2459	0.7134	0.6585	0.6333	0.7294	0.0267	0.1812	0.4479	0.0416	0.1686	0.0163	0.0613	35	3	20	0.6034	0.0517	0.3448					
3	0.2857	0.3137	0.2692	0.6667	0.6606	0.7030	0.6968	0.6588	0.0753	0.1541	0.4097	0.2785	0.3081	0.3145	0.0659	23	5	24	0.4423	0.0962	0.4615					
4	0.2056	0.2178	0.4483	0.5844	0.4877	0.6420	0.6327	0.6813	0.0286	0.1569	0.3618	0.3418	0.3608	0.4367	0.0544	29	4	25	0.5000	0.0690	0.4310					
5	0.4364	0.3619	0.4444	0.4769	0.4902	0.6601	0.6483	0.7059	0.0280	0.1294	0.4539	0.2594	0.3277	0.1896	0.0921	29	3	22	0.5370	0.0556	0.4074					
6	0.2524	0.3168	0.3200	0.3091	0.4503	0.6623	0.6324	0.6835	0.0294	0.1876	0.4488	0.3450	0.3201	0.3298	0.0712	29	4	21	0.5370	0.0741	0.3889					
7	0.3000	0.3469	0.4000	0.3091	0.5563	0.6549	0.6250	0.7093	0.0187	0.1528	0.4860	0.2122	0.3377	0.1832	0.0885	26	3	22	0.5098	0.0588	0.4314					
8	0.1923	0.1961	0.3529	0.5000	0.4539	0.6382	0.6197	0.6867	0.0334	0.1778	0.4623	0.2712	0.3640	0.1987	0.0874	30	2	24	0.5357	0.0357	0.4286					
9	0.2936	0.3019	0.2807	0.3077	0.5839	0.6646	0.6338	0.6869	0.0276	0.1514	0.4431	0.2903	0.3312	0.3867	0.0882	24	3	28	0.4364	0.0545	0.5091					
10	0.1379	0.1071	0.3158	0.4545	0.4678	0.6374	0.6273	0.7292	0.0592	0.2776	0.5841	0.1785	0.3402	0.1123	0.0806	37	3	23	0.5873	0.0476	0.3651					
11	0.2881	0.2632	0.3922	0.4262	0.5000	0.6744	0.6582	0.7191	0.0329	0.1512	0.3777	0.3886	0.3679	0.4446	0.0668	31	2	23	0.5536	0.0357	0.4107					
12	0.2581	0.1951	0.2857	0.4500	0.4588	0.6495	0.6124	0.7373	0.0130	0.1460	0.4407	0.4156	0.4176	0.3921	0.0723	41	3	28	0.5694	0.0417	0.3889					

Community smells: Pearson’s correlation (Mesa)

	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	0.19	0.06	0.48	0.06	-0.12	0.38	-0.10	0.33	0.34	0.02	-0.04	0.54	-0.02	-0.08	0.33	-	0.27	0.52	-0.22	0.57	-0.61	-0.46	0.19
prima.donnas	0.57	0.54	0.00	0.38	0.17	-0.21	-0.06	0.12	-0.08	-0.36	-0.39	-0.21	0.27	0.33	0.21	0.27	-	0.72	-0.19	0.49	-0.50	-0.46	0.05
radio.silence	0.27	0.59	-0.11	-0.06	0.50	-0.21	-0.41	-0.13	-0.25	-0.47	-0.48	-0.11	-0.07	-0.08	-0.20	0.52	0.72	-	-0.14	0.33	-0.57	-0.51	0.37
black.cloud	0.20	0.13	-0.32	0.29	-0.04	-0.37	0.26	0.46	0.48	-0.08	-0.09	0.01	0.38	0.32	-0.10	-0.22	-0.19	-0.14	-	-0.25	0.66	0.43	-0.34
missing.links	0.24	-0.07	0.19	0.35	-0.36	0.09	0.33	0.17	0.09	-0.28	-0.33	0.16	-0.13	-0.09	0.59	0.57	0.49	0.33	-0.25	-	-0.65	-0.84	-0.10
	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	0.23	0.33	-0.10	-0.24	0.67	0.34	0.25	-0.04	-0.00	-0.15	-0.22	-0.28	-0.50	0.07	-0.18	-0.22	0.17	0.28	-0.34	0.15	0.34		
prima.donnas	0.06	0.07	-0.45	0.12	0.60	0.43	0.30	0.19	0.19	-0.09	-0.09	-0.21	-0.36	-0.17	-0.37	0.32	0.29	0.12	0.12	0.18	-0.22		
radio.silence	0.13	0.30	-0.03	-0.01	0.88	0.55	0.56	0.14	0.35	0.05	-0.12	-0.57	-0.76	-0.36	-0.44	0.05	0.20	-0.28	0.12	0.20	-0.22		
black.cloud	-0.56	-0.67	-0.19	0.06	-0.23	-0.38	-0.16	0.36	0.47	0.90	0.78	-0.30	0.05	-0.38	0.14	0.40	-0.07	-0.08	0.37	-0.16	-0.37		
missing.links	0.34	0.34	-0.55	0.08	0.64	0.62	0.45	-0.17	0.25	-0.27	0.00	-0.10	-0.12	0.08	0.26	-0.36	0.21	0.54	-0.63	0.24	0.64		

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

	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	0.56	0.85	0.12	0.84	0.70	0.22	0.76	0.30	0.28	0.94	0.90	0.07	0.95	0.81	0.30	-	0.39	0.08	0.51	0.05	0.04	0.13	0.58	0.39																		
prima.donnas	0.05	0.07	1.00	0.23	0.60	0.52	0.86	0.71	0.82	0.24	0.21	0.50	0.40	0.29	0.51	0.39	-	0.01	0.57	0.11	0.09	0.13	0.89	0.13																		
radio.silence	0.40	0.04	0.74	0.86	0.10	0.52	0.18	0.68	0.44	0.12	0.11	0.73	0.82	0.81	0.53	0.08	0.01	-	0.69	0.29	0.06	0.09	0.26	0.99																		
black.cloud	0.55	0.71	0.33	0.39	0.91	0.26	0.44	0.15	0.13	0.82	0.78	0.97	0.25	0.33	0.77	0.51	0.57	0.69	-	0.45	0.03	0.19	0.30	0.96																		
missing.links	0.45	0.82	0.56	0.27	0.26	0.79	0.29	0.61	0.77	0.39	0.29	0.61	0.69	0.78	0.04	0.05	0.11	0.29	0.45	-	0.02	0.00	0.77	0.02																		
		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	0.49	0.32	0.78	0.47	0.02	0.28	0.43	0.89	0.99	0.64	0.49	0.37	0.10	0.84	0.59	0.49	0.60	0.38	0.27	0.63	0.28																					
prima.donnas	0.86	0.83	0.16	0.72	0.04	0.16	0.35	0.56	0.55	0.77	0.77	0.51	0.25	0.59	0.24	0.31	0.36	0.71	0.71	0.57	0.50																					
radio.silence	0.71	0.37	0.93	0.97	0.00	0.06	0.06	0.66	0.27	0.88	0.71	0.05	0.00	0.25	0.15	0.89	0.53	0.38	0.71	0.53	0.48																					
black.cloud	0.07	0.02	0.57	0.85	0.50	0.25	0.65	0.28	0.15	0.00	0.00	0.36	0.89	0.25	0.69	0.22	0.84	0.81	0.27	0.63	0.27																					
missing.links	0.31	0.31	0.08	0.83	0.03	0.03	0.14	0.60	0.44	0.39	0.99	0.76	0.71	0.82	0.42	0.25	0.51	0.07	0.03	0.46	0.03																					

Community smells: Spearman’s correlation (Mesa)

		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		0.38	0.23	0.24	0.28	0.02	0.10	-0.20	0.27	0.26	-0.10	-0.11	0.31	0.08	0.04	0.14	-	0.36	0.59	-0.35	0.49	-0.60	-0.47	0.33
prima.donnas		0.53	0.59	0.03	0.11	0.25	-0.20	-0.08	0.17	-0.14	-0.37	-0.39	-0.12	0.14	0.20	0.14	0.36	-	0.53	-0.19	0.53	-0.47	-0.42	0.06
radio.silence		0.52	0.59	-0.24	0.12	0.40	-0.32	-0.19	-0.01	-0.25	-0.64	-0.59	0.02	0.09	0.07	-0.24	0.59	0.53	-	-0.10	0.39	-0.41	-0.32	0.46
black.cloud		0.30	0.10	-0.31	0.40	-0.10	-0.40	0.20	0.45	0.40	-0.05	-0.10	0.11	0.40	0.40	0.05	-0.35	-0.19	-0.10	-	-0.30	0.50	0.50	-0.40
missing.links		0.30	0.02	0.03	0.44	-0.18	-0.09	0.39	0.09	-0.03	-0.45	-0.51	0.23	-0.12	-0.05	0.32	0.49	0.53	0.39	-0.30	-	-0.55	-0.83	-0.09
		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		0.38	0.29	-0.05	-0.19	0.73	0.61	0.72	0.00	-0.05	-0.06	-0.42	-0.07	-0.48	0.18	-0.24	-0.25	0.19	0.20	-0.18	0.15	0.23		
prima.donnas		0.00	0.00	-0.45	0.00	0.42	0.25	0.14	0.25	-0.14	0.03	-0.20	-0.03	-0.25	-0.14	-0.36	0.20	0.21	0.08	0.25	0.03	-0.22		
radio.silence		0.26	0.25	0.19	0.01	0.80	0.47	0.63	0.22	0.12	0.13	-0.25	-0.28	-0.33	-0.11	-0.36	0.03	0.03	-0.07	0.16	-0.01	0.04		
black.cloud		-0.50	-0.50	-0.20	0.10	-0.20	-0.50	-0.20	0.30	0.40	0.50	0.50	-0.40	0.10	-0.40	0.10	0.40	-0.05	-0.05	0.40	-0.20	-0.40		
missing.links		0.58	0.20	-0.49	-0.18	0.72	0.51	0.36	0.27	-0.19	-0.25	0.07	-0.18	-0.21	-0.09	0.36	-0.26	-0.18	0.42	-0.24	-0.15	0.44		

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

	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	0.46	0.45	0.37	0.96	0.75	0.54	0.40	0.42	0.75	0.74	0.33	0.81	0.90	0.67	-	0.25	0.04	0.29	0.10	0.04	0.13	0.32	0.61
prima.donnas	0.08	0.05	0.93	0.73	0.43	0.54	0.80	0.60	0.67	0.23	0.21	0.72	0.66	0.54	0.66	0.25	-	0.07	0.57	0.08	0.12	0.18	0.85	0.16
radio.silence	0.08	0.04	0.46	0.72	0.20	0.32	0.55	0.97	0.43	0.03	0.04	0.95	0.78	0.82	0.46	0.04	0.07	-	0.77	0.21	0.19	0.30	0.16	0.75
black.cloud	0.37	0.77	0.36	0.22	0.77	0.22	0.56	0.16	0.22	0.88	0.77	0.76	0.22	0.22	0.88	0.29	0.57	0.77	-	0.37	0.12	0.12	0.22	0.77
missing.links	0.34	0.94	0.92	0.15	0.58	0.78	0.21	0.79	0.92	0.14	0.09	0.48	0.70	0.87	0.31	0.10	0.08	0.21	0.37	-	0.07	0.00	0.79	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	0.25	0.39	0.88	0.58	0.01	0.04	0.01	1.00	0.89	0.85	0.18	0.84	0.11	0.58	0.45	0.44	0.56	0.53	0.57	0.65	0.48			
prima.donnas	1.00	1.00	0.16	1.00	0.18	0.43	0.67	0.43	0.67	0.93	0.54	0.93	0.43	0.67	0.25	0.54	0.51	0.79	0.43	0.93	0.49			
radio.silence	0.45	0.46	0.57	0.97	0.00	0.12	0.03	0.50	0.71	0.68	0.44	0.38	0.29	0.74	0.25	0.92	0.93	0.83	0.62	0.98	0.90			
black.cloud	0.12	0.12	0.56	0.77	0.56	0.12	0.56	0.37	0.22	0.12	0.12	0.22	0.77	0.22	0.77	0.22	0.87	0.88	0.22	0.55	0.22			
missing.links	0.06	0.55	0.12	0.60	0.01	0.09	0.25	0.40	0.56	0.43	0.82	0.58	0.52	0.78	0.25	0.42	0.58	0.17	0.45	0.65	0.15			