

Socio-technical analysis result (libva)

	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	2013-03 – 2013-07		34	17	15	2	0.5000	0.4412	0.0588	0	0.0000	0	0.0000	1	14	9	6	15	0	2	0	15	0.0625	0.6507	0.0000	0.0000
2	2013-07 – 2013-09		16	12	3	1	0.7500	0.1875	0.0625	1	0.0625	0	0.0000	1	8	8	0	0	0	2	0	0	1.0000	1.0000	1.0800	1.3333
3	2013-09 – 2014-02		19	12	5	2	0.6316	0.2632	0.1053	0	0.0000	0	0.0000	1	7	7	0	0	0	0	0	0	1.0000	1.0000	0.5143	0.3636
4	2014-02 – 2014-05		28	18	7	3	0.6429	0.2500	0.1071	0	0.0000	0	0.0000	1	12	10	2	5	0	11	0	5	0.0000	0.5400	0.2979	0.2353
5	2014-05 – 2014-08		30	25	4	1	0.8333	0.1333	0.0333	4	0.1333	0	0.0000	1	11	11	0	0	0	20	1	0	1.0000	1.0000	0.5172	0.8000
6	2014-08 – 2014-11		25	16	6	3	0.6400	0.2400	0.1200	5	0.2000	3	0.3333	1	10	9	4	3	0	2	0	3	0.0000	0.7778	0.6909	0.1429
7	2014-11 – 2015-01		33	24	5	4	0.7273	0.1515	0.1212	2	0.0606	2	0.2222	1	18	15	2	3	0	11	0	3	0.0000	0.6667	0.3793	0.5556
8	2015-01 – 2015-04		30	22	4	4	0.7333	0.1333	0.1333	0	0.0000	0	0.0000	1	13	13	0	0	0	0	0	0	1.0000	1.0000	0.5397	0.2353
9	2015-04 – 2015-08		32	21	9	2	0.6562	0.2812	0.0625	0	0.0000	0	0.0000	1	14	12	3	6	0	4	0	6	0.0000	0.6061	0.4839	0.5263
10	2015-08 – 2015-09		25	13	8	4	0.5200	0.3200	0.1600	0	0.0000	0	0.0000	1	9	9	0	0	0	11	0	0	1.0000	1.0000	0.4912	0.2609
11	2015-09 – 2016-02		39	28	6	5	0.7179	0.1538	0.1282	1	0.0256	0	0.0000	1	16	16	0	0	0	16	0	0	1.0000	1.0000	0.3438	0.6957
12	2016-02 – 2016-05		23	16	5	2	0.6957	0.2174	0.0870	0	0.0000	0	0.0000	1	9	9	0	0	0	2	0	0	1.0000	1.0000	0.7742	0.8889
		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	0.0000	0.3235	0.5882	0.5263	0.6471	0.0472	0.3940	0.3547	0.4873	0.5125	0.4756	0.0695	8	5	1	0.5714	0.3571	0.0714					
2	1.0909	0.8235	2	0.2222	0.1250	0.5000	0.3846	1.0000	0.0385	0.0971	0.1667	0.5434	0.5434	0.0000	0.1000	8	0	0	1.0000	0.0000	0.0000					
3	0.8000	0.8000	0	0.2222	0.0000	0.6316	0.5000	1.0000	0.0846	0.3522	0.4444	0.3421	0.3421	0.0000	0.1111	7	0	0	1.0000	0.0000	0.0000					
4	0.4211	0.4706	0	0.0000	0.5357	0.5714	0.5238	0.8000	0.1085	0.3710	0.4048	0.4454	0.1389	-0.2998	0.1138	10	2	0	0.8333	0.1667	0.0000					
5	0.5217	0.3810	2	0.5333	0.6667	0.6333	0.5769	1.0000	0.0848	0.3537	0.4713	0.0367	0.0367	0.0000	0.1149	11	0	0	1.0000	0.0000	0.0000					
6	0.5714	0.7000	0	0.7368	0.3200	0.6000	0.5263	0.5556	0.0875	0.2854	0.4467	0.2681	0.2444	0.6337	0.1367	8	3	1	0.6667	0.2500	0.0833					
7	0.2857	0.3333	1	0.2727	0.4242	0.4545	0.4643	0.7778	0.0508	0.3823	0.4479	0.2855	0.2409	-0.3368	0.0833	15	2	0	0.8824	0.1176	0.0000					
8	0.7097	0.5714	2	0.4706	0.0000	0.5667	0.5000	1.0000	0.0592	0.4682	0.5379	0.2812	0.2812	0.0000	0.0828	13	0	0	1.0000	0.0000	0.0000					
9	0.5185	0.4800	0	0.0000	0.2500	0.5625	0.4783	0.7273	0.0486	0.4068	0.3871	0.5013	0.2698	0.0569	0.0645	12	3	0	0.8000	0.2000	0.0000					
10	0.6957	0.3810	2	0.0714	0.4400	0.6400	0.4706	1.0000	0.0519	0.1680	0.2533	0.2135	0.2135	0.0000	0.0800	9	0	0	1.0000	0.0000	0.0000					
11	0.1600	0.1600	0	0.4545	0.4103	0.5897	0.5152	1.0000	0.0566	0.3580	0.4474	0.0998	0.0998	0.0000	0.1053	16	0	0	1.0000	0.0000	0.0000					
12	0.8800	0.8800	0	0.3750	0.0870	0.6087	0.5000	1.0000	0.0637	0.3676	0.3755	0.3240	0.3240	0.0000	0.0791	9	0	0	1.0000	0.0000	0.0000					

Community smells: Pearson’s correlation (libva)

	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	0.39	-0.02	0.90	-0.16	-0.59	0.75	-0.34	-0.16	-0.16	0.03	0.03	-	0.38	-0.09	0.91	-	-	-0.20	-0.22	1.00	-0.72	-0.74	-0.36	-0.35
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.49	0.62	-0.12	0.23	0.34	-0.35	-0.02	0.33	0.21	-0.08	-0.08	-	0.36	0.50	-0.26	-0.20	-	-	0.61	-0.20	0.09	0.03	-0.53	0.09
black.cloud	0.14	0.37	-0.30	-0.45	0.60	-0.41	-0.61	0.53	0.44	-0.15	-0.15	-	-0.05	0.02	-0.22	-0.22	-	0.61	-	-0.22	0.24	0.23	-0.06	0.23
missing.links	0.39	-0.02	0.90	-0.16	-0.59	0.75	-0.34	-0.16	-0.16	0.03	0.03	-	0.38	-0.09	0.91	1.00	-	-0.20	-0.22	-	-0.72	-0.74	-0.36	-0.35
		core.global.turnover	core.mail.turnover	core.code.turnover	ratio.snelly.quitters	ratio.snelly.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	-0.41	-0.17	-0.48	-0.40	0.16	-0.11	0.19	-0.73	-0.12	0.30	-0.06	0.52	0.38	0.41	-0.36	-0.17	0.93	0.66	-0.88	0.91	0.61			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	-0.66	-0.81	0.18	0.02	0.87	0.09	0.39	0.22	0.20	-0.02	0.13	-0.67	-0.78	-0.40	0.22	0.52	-0.23	-0.33	0.27	-0.24	-0.33			
black.cloud	-0.10	-0.23	0.40	0.32	0.55	0.32	0.57	0.22	0.28	0.08	0.23	-0.57	-0.52	-0.01	0.27	0.03	-0.23	-0.10	0.21	-0.23	-0.10			
missing.links	-0.41	-0.17	-0.48	-0.40	0.16	-0.11	0.19	-0.73	-0.12	0.30	-0.06	0.52	0.38	0.41	-0.36	-0.17	0.93	0.66	-0.88	0.91	0.61			

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

	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	0.21	0.94	0.00	0.62	0.05	0.00	0.28	0.62	0.62	0.92	0.92	-	0.23	0.78	0.00	-	-	0.52	0.51	0.00	0.01	0.01	0.28	0.29																			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																			
radio.silence	0.11	0.03	0.70	0.47	0.27	0.26	0.94	0.30	0.51	0.81	0.81	-	0.24	0.10	0.42	0.52	-	-	0.04	0.52	0.78	0.93	0.09	0.80																			
black.cloud	0.69	0.26	0.37	0.16	0.05	0.22	0.05	0.10	0.17	0.67	0.67	-	0.88	0.95	0.51	0.51	-	0.04	-	0.51	0.48	0.50	0.87	0.49																			
missing.links	0.21	0.94	0.00	0.62	0.05	0.00	0.28	0.62	0.62	0.92	0.92	-	0.23	0.78	0.00	0.00	-	0.52	0.51	-	0.01	0.01	0.28	0.29																			
		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	0.22	0.61	0.13	0.22	0.61	0.73	0.54	0.01	0.70	0.34	0.86	0.08	0.22	0.19	0.25	0.59	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03																					
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
radio.silence	0.03	0.00	0.59	0.96	0.00	0.77	0.21	0.49	0.53	0.94	0.68	0.02	0.00	0.20	0.49	0.08	0.47	0.30	0.40	0.45	0.30																						
black.cloud	0.76	0.49	0.22	0.33	0.08	0.34	0.07	0.52	0.41	0.82	0.49	0.07	0.10	0.98	0.42	0.93	0.49	0.77	0.53	0.50	0.77																						
missing.links	0.22	0.61	0.13	0.22	0.61	0.73	0.54	0.01	0.70	0.34	0.86	0.08	0.22	0.19	0.25	0.59	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03																						

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

	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	0.14	0.69	0.01	0.93	0.15	0.10	0.37	0.75	0.66	0.36	0.36	-	0.08	0.70	0.00	-	-	0.91	0.49	0.00	0.00	0.00	0.15	0.21
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.13	0.04	0.58	0.57	0.44	0.56	1.00	0.21	0.30	0.98	0.98	-	0.17	0.08	0.91	0.91	-	-	0.11	0.91	0.71	0.69	0.06	0.47
black.cloud	0.66	0.22	0.28	0.15	0.12	0.16	0.12	0.18	0.18	0.66	0.66	-	1.00	0.77	0.49	0.49	-	0.11	-	0.49	0.48	0.49	0.77	0.37
missing.links	0.14	0.69	0.01	0.93	0.15	0.10	0.37	0.75	0.66	0.36	0.36	-	0.08	0.70	0.00	0.00	-	0.91	0.49	-	0.00	0.00	0.15	0.21
		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	0.09	0.64	0.15	0.25	0.47	0.16	0.50	0.00	0.00	0.65	0.10	0.65	0.12	0.82	0.36	0.45	0.94	0.00	0.07	0.00	0.00	0.08		
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.silence	0.01	0.00	0.76	0.94	0.00	0.68	0.60	0.91	0.91	0.79	0.75	0.63	0.12	0.00	0.28	0.52	0.06	0.94	0.40	0.91	0.91	0.41		
black.cloud	0.77	0.46	0.23	0.22	0.12	0.22	0.11	0.49	0.49	0.37	0.77	0.22	0.12	0.12	1.00	0.22	0.77	0.49	0.77	0.49	0.49	0.77		
missing.links	0.09	0.64	0.15	0.25	0.47	0.16	0.50	0.00	0.00	0.65	0.10	0.65	0.12	0.82	0.36	0.45	0.94	0.00	0.07	0.00	0.00	0.08		