

Socio-technical analysis result (Bitcoin)

	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.code.devs	ratio.sponsored.code	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	101	66	22	13	0.6535	0.2178	0.1287	8	0.0792	2	0.0571	1	40	36	10	59	0	22	0	62	0.2250	0.7068	0.0000	0.0000
2	2013-08 – 2013-11	110	71	28	11	0.6455	0.2545	0.1000	7	0.0636	2	0.0513	1	46	39	13	97	0	17	0	104	0.1261	0.6048	0.4265	0.4324
3	2013-11 – 2014-02	125	84	30	11	0.6720	0.2400	0.0880	9	0.0720	0	0.0000	1	44	41	9	36	0	33	0	36	0.3077	0.8138	0.4851	0.5500
4	2014-02 – 2014-05	206	131	54	21	0.6359	0.2621	0.1019	20	0.0971	2	0.0267	1	70	68	16	45	0	32	0	48	0.2131	0.8737	0.2961	0.3448
5	2014-05 – 2014-08	147	82	43	22	0.5578	0.2925	0.1497	12	0.0816	4	0.0615	1	58	51	18	138	0	30	0	165	0.1538	0.6990	0.6912	0.6000
6	2014-08 – 2014-11	106	52	36	18	0.4906	0.3396	0.1698	15	0.1415	0	0.0000	1	42	35	15	119	0	11	0	135	0.1818	0.7025	0.7194	0.6723
7	2014-11 – 2015-02	134	80	37	17	0.5970	0.2761	0.1269	3	0.0224	0	0.0000	1	56	49	15	111	0	8	0	134	0.1242	0.6901	0.4083	0.5185
8	2015-02 – 2015-05	152	102	34	16	0.6711	0.2237	0.1053	13	0.0855	2	0.0400	1	53	46	14	115	0	36	0	117	0.1522	0.7041	0.4056	0.5385
9	2015-05 – 2015-08	245	192	33	20	0.7837	0.1347	0.0816	8	0.0327	0	0.0000	1	93	89	15	82	0	22	0	117	0.2252	0.7420	0.2922	0.5437
10	2015-08 – 2015-11	223	166	35	22	0.7444	0.1570	0.0987	12	0.0538	0	0.0000	1	80	75	16	73	0	70	0	94	0.2879	0.7992	0.5556	0.4182
11	2015-11 – 2016-02	150	95	40	15	0.6333	0.2667	0.1000	6	0.0400	0	0.0000	1	51	49	10	36	0	34	0	45	0.2969	0.8588	0.7239	0.5714
12	2016-02 – 2016-05	130	54	64	12	0.4154	0.4923	0.0923	14	0.1077	3	0.0395	1	39	30	16	117	0	14	0	127	0.0379	0.7692	0.5429	0.2595
	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	0.3564	0.6040	0.5443	0.7143	0.0221	0.1774	0.4977	0.2125	0.1353	0.2412	0.1123	31	5	5	0.7561	0.1220	0.1220				
2	0.3953	0.4000	0.3478	0.2000	0.3727	0.5818	0.5244	0.6667	0.0212	0.1378	0.5071	0.2193	0.2546	0.0774	0.1168	34	8	5	0.7234	0.1702	0.1064				
3	0.5111	0.4750	0.5455	0.3684	0.3840	0.6480	0.5684	0.7805	0.0144	0.0996	0.4313	0.3342	0.0667	0.0050	0.1090	35	3	6	0.7955	0.0682	0.1364				
4	0.2456	0.2385	0.0800	0.3469	0.2961	0.6602	0.5526	0.7867	0.0085	0.1449	0.4780	0.2065	0.1720	0.1722	0.0976	61	9	7	0.7922	0.1169	0.0909				
5	0.6406	0.6050	0.4706	0.2213	0.3946	0.6054	0.5096	0.7231	0.0121	0.1376	0.4476	0.1910	0.1361	0.0270	0.0730	44	11	7	0.7097	0.1774	0.1129				
6	0.6600	0.6744	0.4848	0.3077	0.4057	0.6038	0.5000	0.7222	0.0172	0.1097	0.4280	0.0633	0.1965	0.1111	0.1148	27	7	8	0.6429	0.1667	0.1905				
7	0.3061	0.3095	0.4667	0.2857	0.2910	0.5821	0.4948	0.7222	0.0139	0.1158	0.3607	0.3761	0.3110	0.1399	0.0905	43	9	6	0.7414	0.1552	0.1034				
8	0.5321	0.5684	0.4828	0.1897	0.3882	0.6513	0.6102	0.7200	0.0133	0.1375	0.4107	0.3691	0.1688	0.1588	0.1059	40	8	6	0.7407	0.1481	0.1111				
9	0.2877	0.2667	0.4828	0.3103	0.1918	0.6204	0.5802	0.7170	0.0087	0.0849	0.5090	0.3097	0.2690	0.1276	0.0975	81	7	8	0.8438	0.0729	0.0833				
10	0.5896	0.5976	0.4516	0.1385	0.4126	0.6413	0.6011	0.7193	0.0096	0.0843	0.3885	0.3690	0.1402	0.3157	0.0800	65	6	10	0.8025	0.0741	0.1235				
11	0.7481	0.7419	0.4615	0.3481	0.2933	0.6600	0.5545	0.8182	0.0100	0.0761	0.4141	0.2647	0.1748	0.1843	0.0959	42	3	7	0.8077	0.0577	0.1346				
12	0.6889	0.8861	0.1538	0.1842	0.3538	0.7000	0.5455	0.7895	0.0106	0.0956	0.3295	0.2988	0.2114	0.2135	0.0658	28	14	2	0.6364	0.3182	0.0455				

Community smells: Pearson's correlation (Bitcoin)

	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	-0.31	0.20	0.19	-0.50	0.40	0.52	0.08	0.28	0.45	0.36	-	-0.13	-0.24	0.69	-	-	-0.37	-	0.97	-0.78	-0.69	0.19	0.13
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.55	0.58	-0.09	0.41	0.55	-0.51	-0.32	0.22	-0.18	-0.14	-0.16	-	0.46	0.49	0.03	-0.37	-	-	-	-0.32	0.61	0.47	0.07	-0.11
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	-0.05	-0.14	0.18	0.33	-0.39	0.29	0.49	0.01	0.14	0.34	0.23	-	0.06	-0.05	0.74	0.97	-	-0.32	-	-	-0.69	-0.64	0.17	0.18
	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	0.16	0.24	0.07	-0.59	0.28	-0.29	-0.39	-0.50	0.12	0.14	-0.29	-0.15	0.40	-0.19	-0.32	-0.24	0.73	-0.18	-0.72	0.70	-0.11			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.silence	0.19	0.09	0.14	-0.31	0.29	0.33	0.71	0.11	-0.41	-0.24	-0.06	0.38	-0.56	0.42	-0.23	0.45	-0.34	0.59	0.52	-0.51	0.10			
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
missing.links	0.11	0.17	0.15	-0.55	0.14	-0.34	-0.38	-0.51	0.00	0.01	-0.25	-0.11	0.47	-0.17	-0.39	-0.05	0.69	-0.03	-0.58	0.58	-0.12			

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

	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	0.33	0.54	0.56	0.10	0.19	0.09	0.80	0.37	0.14	0.25	-	0.70	0.46	0.01	-	-	0.24	-	0.00	0.00	0.01	0.58	0.71
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.06	0.05	0.78	0.19	0.07	0.09	0.30	0.50	0.57	0.67	0.62	-	0.13	0.11	0.93	0.24	-	-	-	0.31	0.03	0.12	0.83	0.74
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.87	0.67	0.58	0.29	0.22	0.37	0.11	0.98	0.66	0.28	0.46	-	0.84	0.88	0.01	0.00	-	0.31	-	-	0.01	0.02	0.61	0.59
	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	0.63	0.47	0.83	0.06	0.38	0.36	0.21	0.09	0.70	0.67	0.36	0.65	0.19	0.56	0.31	0.46	0.01	0.58	0.01	0.01	0.01	0.73		
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.silence	0.57	0.80	0.69	0.35	0.36	0.30	0.01	0.74	0.19	0.45	0.85	0.22	0.06	0.17	0.48	0.14	0.28	0.04	0.08	0.09	0.77			
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
missing.links	0.76	0.63	0.66	0.08	0.68	0.27	0.22	0.09	0.99	0.97	0.43	0.73	0.12	0.60	0.21	0.88	0.01	0.92	0.05	0.05	0.71			

Community smells: Spearman's correlation (Bitcoin)

	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	-0.15	-0.44	0.29	0.26	-0.54	0.51	0.48	0.31	0.41	0.44	0.36	-	-0.10	-0.26	0.57	-	-	-0.48	-	0.96	-0.75	-0.70	0.15	0.17
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.54	0.70	-0.08	0.21	0.57	-0.53	-0.28	0.13	-0.09	-0.07	-0.04	-	0.39	0.47	-0.10	-0.48	-	-	-	-0.57	0.62	0.58	0.06	-0.03
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	-0.08	-0.38	0.32	0.37	-0.53	0.49	0.48	0.17	0.23	0.29	0.22	-	0.03	-0.12	0.60	0.96	-	-0.57	-	-	-0.70	-0.71	0.11	0.23
	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	0.27	0.34	0.11	-0.55	0.34	-0.30	-0.44	-0.13	0.19	0.16	-0.24	-0.19	0.29	-0.24	-0.22	-0.25	0.70	-0.05	-0.80	0.86	-0.21			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.silence	0.11	0.05	0.01	-0.02	0.32	0.52	0.82	0.12	-0.41	-0.25	-0.03	0.24	-0.63	0.25	-0.12	0.44	-0.44	0.34	0.54	-0.60	0.32			
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
missing.links	0.17	0.23	0.15	-0.43	0.18	-0.39	-0.53	-0.13	0.12	0.09	-0.22	-0.14	0.41	-0.24	-0.29	-0.11	0.68	0.07	-0.67	0.77	-0.25			

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

	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	0.63	0.15	0.35	0.42	0.07	0.09	0.12	0.32	0.19	0.15	0.25	-	0.76	0.41	0.05	-	-	0.11	-	0.00	0.01	0.01	0.66	0.62
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
radio.silence	0.07	0.01	0.80	0.50	0.05	0.08	0.37	0.68	0.79	0.82	0.90	-	0.22	0.12	0.75	0.11	-	-	-	0.05	0.03	0.05	0.86	0.95
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
missing.links	0.80	0.22	0.31	0.24	0.08	0.11	0.11	0.59	0.48	0.36	0.49	-	0.92	0.71	0.04	0.00	-	0.05	-	-	0.01	0.01	0.75	0.49
	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	0.42	0.30	0.74	0.08	0.28	0.34	0.15	0.70	0.56	0.62	0.46	0.56	0.35	0.46	0.50	0.44	0.01	0.89	0.00	0.00	0.50			
prima.donnas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
radio.silence	0.75	0.88	0.97	0.97	0.31	0.08	0.00	0.71	0.18	0.44	0.93	0.46	0.03	0.44	0.71	0.15	0.16	0.28	0.07	0.04	0.32			
black.cloud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
missing.links	0.61	0.50	0.66	0.18	0.57	0.21	0.08	0.69	0.72	0.77	0.50	0.66	0.18	0.46	0.37	0.75	0.02	0.83	0.02	0.00	0.44			