Socio-technical analysis result (Gstreamer)

	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	238	208	17	13	0.8739	0.0714	0.0546	11	0.0462	2	0.0667	1	82	80	8	21	0	96	0	26	0.1333	0.7733	0.0000	0.0000
2	2013-09 – 2013-11	283	254	17	12	0.8975	0.0601	0.0424	11	0.0389	1	0.0345	1	98	97	8	3	2	143	1	7	0.3000	0.9000	0.5988	0.5763
3	2013-11 – 2014-02	261	233	15	13	0.8927	0.0575	0.0498	9	0.0345	1	0.0357	1	101	100	8	17	0	91	1	23	0.1786	0.7474	0.6507	0.5614
4	2014-02 – 2014-05	250	222	16	12	0.8880	0.0640	0.0480	1	0.0040	0	0.0000	1	90	88	8	21	0	21	0	27	0.2703	0.7558	0.6654	0.6786
5	2014-05 – 2014-08	224	196	15	13	0.8750	0.0670	0.0580	10	0.0446	1	0.0357	1	93	91	8	24	0	37	0	30	0.1429	0.6867	0.6793	0.4286
6	2014-08 – 2014-11	206	176	20	10	0.8544	0.0971	0.0485	16	0.0777	2	0.0667	1	77	75	9	10	0	29	0	15	0.1176	0.8275	0.7023	0.5172
7	2014-11 – 2015-02	191	166	11	14	0.8691	0.0576	0.0733	9	0.0471	1	0.0400	1	74	73	6	7	0	39	0	14	0.2222	0.8178	0.6902	0.6545
8	2015-02 – 2015-05	211	167	29	15	0.7915	0.1374	0.0711	19	0.0900	3	0.0682	1	85	80	12	21	0	32	0	25	0.1071	0.8774	0.5672	0.2029
9	2015-05 – 2015-08	214	180	17	17	0.8411	0.0794	0.0794	10	0.0467	2	0.0588	1	81	78	11	21	0	30	0	32	0.3043	0.7980	0.6259	0.6667
10	2015-08 – 2015-11	212	178	22	12	0.8396	0.1038	0.0566	12	0.0566	1	0.0294	1	83	79	9	19	0	17	0	21	0.0870	0.8133	0.6479	0.4118
11	2015-11 – 2016-02	212	177	21	14	0.8349	0.0991	0.0660	14	0.0660	3	0.0857	1	83	80	11	24	0	59	0	34	0.0811	0.7598	0.6509	0.5217
12	2016-02 – 2016-05	241	207	22	12	0.8589	0.0913	0.0498	13	0.0539	5	0.1471	1	93	88	10	24	0	78	0	25	0.0741	0.8235	0.5740	0.4348

	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	0.4412	0.6555	0.6380	0.7333	0.0120	0.4395	0.4403	0.4499	0.4608	0.2163	0.0196	75	3	5	0.9036	0.0361	0.0602
2	0.5444	0.5424	0.5000	0.3846	0.5194	0.6537	0.6353	0.7241	0.0127	0.5641	0.5154	0.2625	0.2410	0.4010	0.0165	92	3	5	0.9200	0.0300	0.0500
3	0.5829	0.5787	0.3750	0.5311	0.3985	0.6130	0.5935	0.7143	0.0242	0.7123	0.7060	0.4000	0.3288	0.2843	0.0170	94	2	6	0.9216	0.0196	0.0588
4	0.6806	0.6915	0.3750	0.3882	0.1440	0.6400	0.6239	0.7143	0.0203	0.4307	0.4426	0.3001	0.4128	0.3196	0.0193	81	1	7	0.9101	0.0112	0.0787
5	0.6011	0.6034	0.3750	0.0373	0.2321	0.5848	0.5646	0.7143	0.0322	0.4342	0.3908	0.2286	0.4162	0.0091	0.0173	85	2	6	0.9140	0.0215	0.0645
6	0.7412	0.7590	0.5882	0.1722	0.2039	0.6262	0.5968	0.7000	0.0104	0.2750	0.3216	0.4309	0.3837	0.1526	0.0198	70	4	5	0.8861	0.0506	0.0633
7	0.5563	0.5541	0.5333	0.1752	0.2513	0.6126	0.5944	0.7600	0.0176	0.4185	0.3614	0.5079	0.5237	0.1576	0.0228	67	0	6	0.9178	0.0000	0.0822
8	0.5157	0.5490	0.1111	0.1842	0.2464	0.5972	0.5604	0.7273	0.0115	0.3554	0.3064	0.6287	0.4937	0.6333	0.0174	74	6	6	0.8605	0.0698	0.0698
9	0.6506	0.6456	0.6087	0.1805	0.2243	0.6215	0.6041	0.6765	0.0142	0.3630	0.3972	0.3183	0.4337	0.2550	0.0207	71	4	7	0.8659	0.0488	0.0854
10	0.5488	0.5732	0.7000	0.1159	0.1462	0.6085	0.5842	0.7353	0.0115	0.4347	0.4234	0.4857	0.4894	0.0830	0.0173	75	5	4	0.8929	0.0595	0.0476
11	0.6627	0.6792	0.4000	0.0870	0.3538	0.6085	0.5812	0.6857	0.0149	0.5870	0.5742	0.5048	0.3828	0.4037	0.0182	74	5	6	0.8706	0.0588	0.0706
12	0.5682	0.5833	0.5714	0.3154	0.3900	0.6141	0.5982	0.7059	0.0126	0.5951	0.5720	0.5133	0.4076	0.5849	0.0155	83	5	5	0.8925	0.0538	0.0538

Community smells: Pearson's correlation (Gstreamer)

	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	-0.16	-0.23	0.36	0.30	-0.37	0.35	0.23	0.00	0.03	0.39	0.32	-	0.09	-0.02	0.53	-	-0.65	-0.36	-0.49	0.93	-0.46	-0.57	-0.21
prima.donnas	0.65	0.64	-0.10	-0.19	0.40	-0.29	-0.42	-0.02	-0.17	-0.20	-0.18	-	0.43	0.47	-0.18	-0.65	-	0.71	0.67	-0.65	0.49	0.55	-0.31
radio.silence	0.76	0.75	-0.17	-0.16	0.51	-0.40	-0.49	0.02	-0.18	0.12	0.19	-	0.57	0.61	-0.21	-0.36	0.71	-	0.84	-0.39	0.18	0.26	-0.40
black.cloud	0.79	0.80	-0.27	-0.16	0.58	-0.48	-0.50	-0.14	-0.31	-0.29	-0.25	-	0.71	0.78	-0.31	-0.49	0.67	0.84	-	-0.48	0.38	0.19	-0.18
missing.links	-0.24	-0.29	0.19	0.50	-0.35	0.23	0.42	-0.07	-0.02	0.27	0.21	-	-0.03	-0.10	0.52	0.93	-0.65	-0.39	-0.48	-	-0.26	-0.65	-0.06

	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	0.10	0.16	-0.26	-0.27	-0.24	-0.42	-0.37	-0.42	0.23	0.08	0.13	0.15	0.33	0.15	-0.28	-0.04	0.37	0.24	-0.44	0.37	0.11
prima.donnas	-0.29	-0.34	0.07	0.33	0.58	0.50	0.48	0.11	-0.17	0.25	0.16	-0.41	-0.71	0.18	-0.30	0.50	-0.06	-0.24	0.34	-0.12	-0.39
radio.silence	-0.34	-0.41	-0.03	0.57	0.97	0.54	0.55	0.08	-0.09	0.65	0.59	-0.19	-0.70	0.30	-0.40	0.64	-0.06	-0.28	0.43	-0.14	-0.50
black.cloud	-0.29	-0.38	-0.09	0.73	0.74	0.44	0.45	0.10	0.14	0.64	0.62	-0.34	-0.78	0.11	-0.37	0.79	-0.22	-0.12	0.55	-0.30	-0.44
missing.links	0.26	0.29	-0.26	-0.32	-0.25	-0.39	-0.34	-0.55	0.29	0.04	0.12	0.04	0.30	0.06	-0.05	-0.15	0.25	0.48	-0.48	0.27	0.37

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

	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	0.62	0.48	0.25	0.34	0.23	0.26	0.47	0.99	0.93	0.22	0.31	-	0.79	0.96	0.08	-	0.02	0.25	0.12	0.00	0.13	0.05	0.53	0.30
prima.donnas	0.02	0.03	0.75	0.55	0.20	0.37	0.17	0.96	0.60	0.54	0.57	-	0.16	0.12	0.57	0.02	-	0.01	0.02	0.02	0.11	0.07	0.35	0.67
radio.silence	0.00	0.00	0.59	0.62	0.09	0.20	0.11	0.94	0.58	0.71	0.56	-	0.05	0.04	0.51	0.25	0.01	-	0.00	0.21	0.57	0.41	0.22	0.73
black.cloud	0.00	0.00	0.42	0.65	0.06	0.14	0.12	0.69	0.36	0.39	0.46	-	0.01	0.00	0.36	0.12	0.02	0.00	-	0.14	0.25	0.58	0.60	0.57
missing.links	0.45	0.36	0.56	0.10	0.26	0.47	0.17	0.82	0.96	0.39	0.51	-	0.93	0.77	0.08	0.00	0.02	0.21	0.14	-	0.41	0.02	0.87	0.73

	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	0.77	0.63	0.44	0.43	0.46	0.18	0.24	0.17	0.47	0.80	0.68	0.65	0.29	0.64	0.37	0.90	0.23	0.45	0.15	0.23	0.73
prima.donnas	0.39	0.30	0.84	0.32	0.05	0.10	0.12	0.72	0.60	0.44	0.61	0.19	0.01	0.57	0.34	0.10	0.86	0.46	0.28	0.71	0.21
radio.silence	0.31	0.21	0.93	0.06	0.00	0.07	0.06	0.80	0.79	0.02	0.04	0.55	0.01	0.34	0.20	0.03	0.85	0.38	0.16	0.66	0.09
black.cloud	0.38	0.25	0.79	0.01	0.01	0.17	0.17	0.76	0.68	0.03	0.04	0.31	0.00	0.75	0.26	0.00	0.51	0.72	0.08	0.38	0.17
missing.links	0.44	0.39	0.43	0.34	0.43	0.21	0.27	0.06	0.35	0.90	0.72	0.91	0.35	0.84	0.89	0.65	0.43	0.12	0.11	0.39	0.23

Community smells: Spearman's correlation (Gstreamer)

	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	0.05	-0.03	0.29	0.26	-0.34	0.41	0.28	0.19	0.13	0.47	0.45	-	0.16	0.19	0.46	-	-0.49	-0.06	-0.53	0.86	-0.47	-0.46	-0.19
prima.donnas	0.48	0.48	-0.04	-0.27	0.48	-0.31	-0.48	0.00	-0.31	-0.23	-0.31	-	0.39	0.40	-0.23	-0.49	-	0.48	0.67	-0.48	0.39	0.48	-0.30
radio.silence	0.49	0.47	-0.20	0.10	0.47	-0.45	-0.20	-0.04	-0.30	0.20	0.28	-	0.40	0.50	-0.28	-0.06	0.48	-	0.67	-0.15	0.05	0.06	-0.27
black.cloud	0.67	0.67	-0.30	-0.15	0.67	-0.60	-0.49	-0.26	-0.52	-0.31	-0.34	-	0.67	0.67	-0.38	-0.53	0.67	0.67	-	-0.45	0.37	0.07	-0.22
missing.links	0.06	0.01	0.06	0.47	-0.29	0.26	0.39	-0.04	-0.04	0.28	0.27	-	-0.01	0.08	0.42	0.86	-0.48	-0.15	-0.45	-	-0.10	-0.63	-0.08

	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	0.41	-0.22	-0.32	-0.11	-0.37	-0.29	-0.43	0.20	0.20	0.18	0.14	0.06	0.23	-0.17	0.12	0.35	0.25	-0.46	0.33	0.20
prima.donnas	-0.40	-0.50	0.00	0.30	0.48	0.39	0.39	0.13	-0.04	0.22	0.22	-0.39	-0.48	0.22	-0.39	0.39	-0.09	-0.28	0.39	-0.13	-0.39
radio.silence	-0.31	-0.43	-0.29	0.33	0.99	0.29	0.30	0.08	0.20	0.66	0.52	-0.01	-0.42	0.35	-0.37	0.45	-0.15	-0.20	0.43	-0.22	-0.30
black.cloud	-0.30	-0.45	-0.23	0.60	0.67	0.37	0.30	0.15	0.22	0.52	0.52	-0.37	-0.67	0.15	-0.52	0.67	-0.26	-0.16	0.67	-0.30	-0.45
missing.links	0.46	0.54	-0.23	-0.27	-0.21	-0.21	-0.16	-0.55	0.34	0.05	0.17	-0.11	0.03	0.14	0.15	-0.02	0.16	0.56	-0.46	0.16	0.49

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

	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	0.87	0.94	0.37	0.42	0.28	0.19	0.37	0.56	0.69	0.12	0.14	-	0.62	0.56	0.13	-	0.10	0.84	0.09	0.00	0.12	0.13	0.59	0.36
prima.donnas	0.11	0.11	0.89	0.40	0.11	0.33	0.11	1.00	0.33	0.47	0.33	-	0.20	0.20	0.48	0.10	-	0.11	0.02	0.11	0.21	0.11	0.37	0.56
radio.silence	0.10	0.13	0.52	0.75	0.13	0.14	0.53	0.90	0.34	0.53	0.38	-	0.20	0.09	0.37	0.84	0.11	-	0.02	0.65	0.89	0.85	0.42	0.78
black.cloud	0.02	0.02	0.37	0.65	0.02	0.05	0.13	0.44	0.10	0.35	0.31	-	0.02	0.02	0.24	0.09	0.02	0.02	-	0.17	0.26	0.83	0.51	0.51
missing.links	0.86	0.97	0.85	0.12	0.36	0.42	0.21	0.90	0.90	0.38	0.40	-	0.99	0.80	0.17	0.00	0.11	0.65	0.17	-	0.75	0.03	0.82	0.97

	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	0.21	0.51	0.33	0.74	0.24	0.37	0.16	0.53	0.53	0.58	0.67	0.86	0.48	0.59	0.72	0.27	0.43	0.13	0.29	0.54
prima.donnas	0.22	0.12	1.00	0.37	0.11	0.21	0.21	0.68	0.89	0.50	0.50	0.21	0.11	0.50	0.21	0.20	0.78	0.38	0.21	0.68	0.21
radio.silence	0.36	0.19	0.38	0.33	0.00	0.36	0.34	0.79	0.53	0.02	0.09	0.99	0.18	0.27	0.23	0.15	0.64	0.54	0.16	0.48	0.34
black.cloud	0.37	0.17	0.50	0.05	0.02	0.26	0.37	0.66	0.51	0.10	0.10	0.26	0.02	0.66	0.10	0.02	0.43	0.64	0.02	0.37	0.17
missing.links	0.16	0.09	0.49	0.42	0.52	0.50	0.62	0.06	0.28	0.87	0.59	0.74	0.93	0.67	0.64	0.94	0.61	0.06	0.14	0.62	0.10