

Summary

Считываем данные:

```
fname = "en_pairs(4).txt"
df = read.table(paste(nwd, fname, sep = "/"), skip = 1, stringsAsFactors = FALSE, encoding = "UTF-8")
colnames(df) <- c("pos", "neg", "a1", "a2")
```

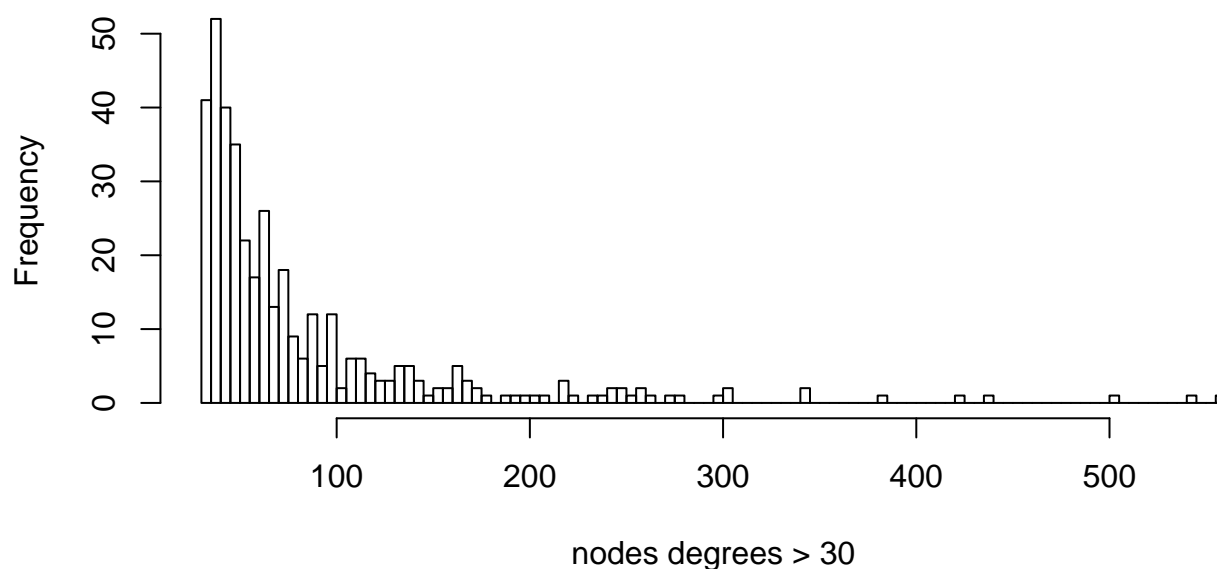
Степени вершины "хороший": 559

Степени вершины "плохой": 345

Всего слов (прилагательных): 3883

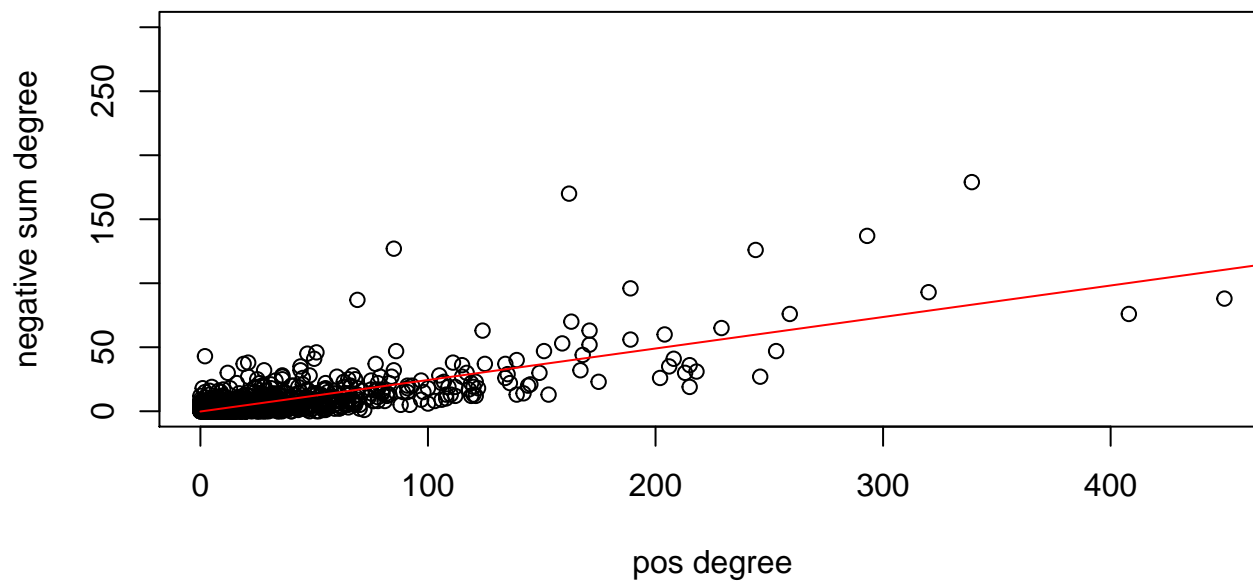
Гистограммы степеней вершин > 30

en_pairs(4).txt



Зависимость числа рёбер с положительной суммой от числа рёбер с отрицательной суммой. (Каждая точка характеризует вершину).

en_pairs(4).txt



нормализуем веса.

Отрицательный вес ребра длеится на: 679

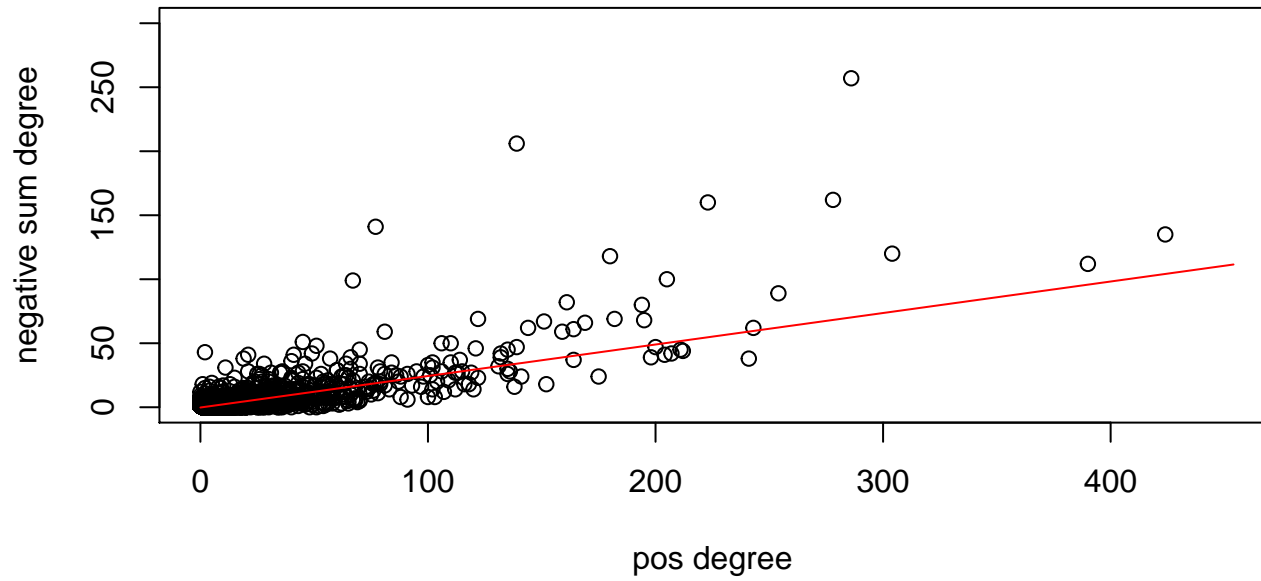
Положительный вес ребра длеится на: 2770

Зависимость числа рёбер с положительной суммой от числа рёбер с отрицательной суммой для нормализованных весов. (Каждая точка характеризует вершину):

$$|pos_i|_n = \left| \frac{|pos_i|}{maxpos} + \frac{|neg_i|}{-minneg} \right|$$

, тут $|p|$ - количество вершин уд. условию p.

en_pairs(4).txt



На одном графике:

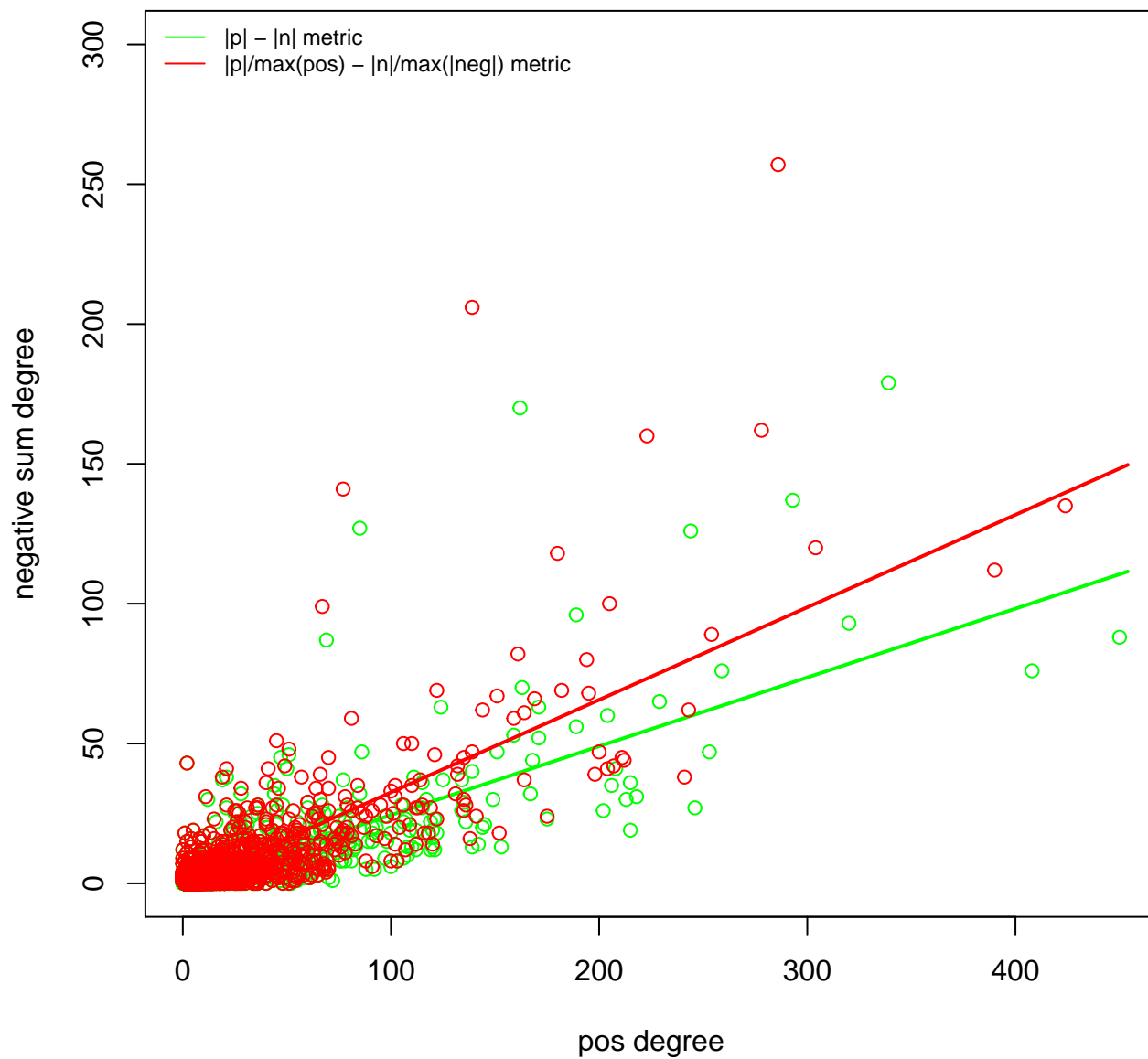


Таблица с рёбрами: (веса по модулю > 100)

	pos	neg	a1	a2
15633	2770	-38	вкусный	разнообразный
21968	2367	-76	большой	зеленый
15354	2294	-16	теплый	чистый
24674	1534	0	спокойный	тихий
21941	1516	-26	большой	красивый
17592	1486	-6	зеленый	красивый
2780	1442	-9	прозрачный	чистый
5643	1369	-177	большой	чистый
11802	1312	-5	английский	немецкий
1143	1302	0	уютный	чистый
5632	1223	-679	большой	уютный
11717	1121	-3	красивый	чистый

5846	843	-89	большой	красивый
18258	797	0	хороший	чистый
11255	753	-12	разнообразный	хороший
17627	659	-2	зеленый	чистый
13244	649	-1	вежливый	приветливый
13066	574	0	доброжелательный	приветливый
2330	552	0	тихий	уютный
4972	540	0	дружелюбный	приветливый
13217	533	-1	вежливый	внимательный
5766	526	-55	большой	хороший
302	516	0	итальянский	рыбный
2790	510	0	прозрачный	теплый
11466	507	0	красивый	уютный
17621	457	-4	зеленый	уютный
10006	444	0	просторный	чистый
20394	425	0	белый	розовый
361	403	-1	итальянский	китайский
24693	394	-6	спокойный	чистый
303	381	-2	итальянский	турецкий
8690	375	-10	песчаный	чистый
13390	374	0	отзывчивый	приветливый
15653	356	-2	вкусный	свежий
11919	354	-5	английский	французский
11641	346	-5	красивый	огромный
5876	344	-146	большой	зеленый
17589	337	-10	зеленый	огромный
23401	333	0	аккуратный	чистый
12183	329	-2	отличный	разнообразный
5819	321	-5	большой	просторный
9107	321	-5	новый	чистый
24009	314	-5	качественный	разнообразный
11859	308	-3	английский	итальянский
12353	307	-2	приветливый	улыбчивый
17851	302	0	немецкий	французский
13358	301	-1	вежливый	доброжелательный
9844	295	-1	внимательный	доброжелательный
20947	291	0	рыбный	турецкий
9744	287	0	внимательный	приветливый
18178	286	-2	ласковый	теплый
289	279	0	итальянский	немецкий
15742	273	0	вкусный	качественный
342	272	-3	итальянский	французский
13346	272	0	вежливый	улыбчивый
8885	270	-1	семейный	спокойный
16413	269	0	светлый	чистый
5680	265	-19	большой	удобный
21988	258	-9	большой	чистый
378	253	-1	итальянский	мексиканский
5578	245	0	большой	настойный
23129	239	-3	однообразный	скудный
11818	236	-1	английский	турецкий
24689	232	0	спокойный	уютный

21981	231	-40	большой	уютный
1148	228	0	уютный	чистенький
13177	215	0	доброжелательный	улыбчивый
13193	209	0	доброжелательный	отзывчивый
9983	208	0	просторный	светлый
17830	206	0	немецкий	турецкий
12322	198	0	приветливый	услужливый
1147	197	0	уютный	хороший
10002	197	-1	просторный	хороший
13364	195	0	вежливый	отзывчивый
24675	195	-4	спокойный	теплый
9060	193	-10	новый	хороший
5559	189	-2	большой	светлый
9999	189	-2	просторный	уютный
3747	187	0	приятный	чистый
4633	184	-22	мелкий	чистый
5666	183	-24	большой	глубокий
5104	181	0	дружелюбный	отзывчивый
19498	180	-1	жареный	тушеный
5835	179	-47	большой	песчаный
11666	178	0	красивый	теплый
13243	176	0	вежливый	приятный
12207	175	0	отличный	чистый
8877	174	0	семейный	тихий
13350	174	-1	вежливый	дружелюбный
14274	174	0	удобный	чистый
12940	171	0	китайский	рыбный
15969	171	-37	соленый	чистый
11745	170	0	красивый	новый
9848	169	0	внимательный	отзывчивый
11493	168	0	красивый	хороший
19903	166	-1	домашний	уютный
9042	165	-15	новый	старый
11905	165	0	английский	испанский
9775	164	-2	внимательный	дружелюбный
13226	162	-1	вежливый	услужливый
21068	161	-1	апельсиновый	яблочный
22750	160	-2	интересный	красивый
13996	159	-2	длинный	широкий
1201	156	-3	чистый	широкий
3894	154	-2	огромный	чистый
8684	152	0	песчаный	хороший
2322	148	0	тихий	чистый
15976	146	-18	соленый	теплый
15663	141	-3	вкусный	хороший
22066	141	0	добрый	отзывчивый
299	138	0	итальянский	японский
18171	137	-1	восточный	итальянский
11452	136	-2	красивый	удобный
5974	134	-1	вареный	жареный
12970	133	-2	китайский	японский
19147	133	-1	греческий	итальянский

2278	131	-2	обильный	разнообразный
5905	131	-6	большой	отличный
11668	130	-3	красивый	спокойный
13352	130	0	вежливый	обходительный
9036	127	0	новый	современный
12950	126	-1	китайский	турецкий
13259	123	0	вежливый	предупредительный
21775	123	-7	большой	удобный
6246	122	-8	грязный	мутный
8671	122	-7	песчаный	широкий
10934	122	0	ананасовый	апельсиновый
5086	120	0	дружелюбный	улыбчивый
24091	119	-2	качественный	хороший
20078	118	0	турецкий	финский
24593	117	-28	молодежный	семейный
1388	116	-8	нормальный	разнообразный
16432	116	-2	светлый	темный
4620	114	-10	мелкий	теплый
21623	114	-1	прекрасный	чистый
23092	114	-10	однообразный	плохой
13712	113	-9	компактный	уютный
12957	112	-1	китайский	мексиканский
14603	112	0	комфортный	спокойный
3737	111	0	приятный	уютный
5682	111	-1	большой	широкий
11625	109	0	красивый	просторный
15785	109	0	вкусный	сытный
21864	109	-1	большой	хороший
4840	105	0	детский	диетический
5915	105	-43	большой	новый
15770	105	-18	вкусный	дешевый
17515	105	0	зеленый	тихий
11535	102	-3	красивый	тихий
14628	102	0	комфортный	уютный
14294	101	0	удобный	хороший
24690	101	-1	спокойный	хороший
15685	30	-510	вкусный	однообразный
14830	24	-156	навязчивый	приветливый
15727	16	-140	вкусный	дорогой
13190	12	-113	доброжелательный	навязчивый
15051	11	-107	дорогой	хороший
13359	8	-121	вежливый	навязчивый