

Summary

Считываем данные:

```
fname = "en_pairs(7).txt"
df = read.table(paste(nwd, fname, sep = "/"), skip = 1, stringsAsFactors = FALSE, encoding = "UTF-8")
colnames(df) <- c("pos", "neg", "a1", "a2")
```

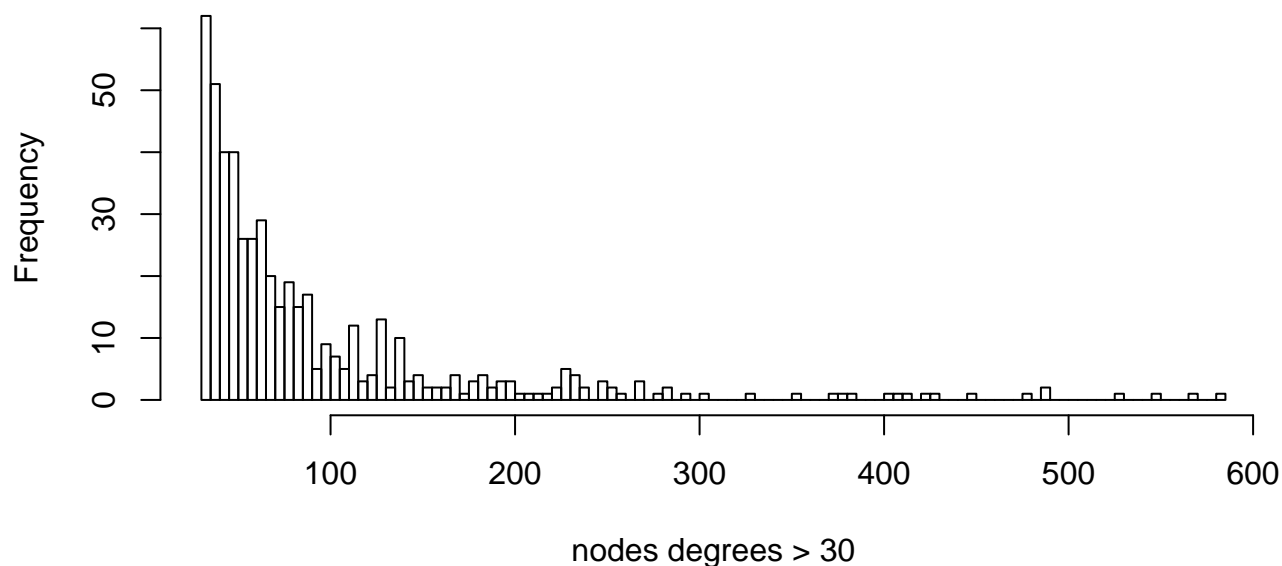
Степени вершины "хороший": 584

Степени вершины "плохой": 408

Всего слов (прилагательных): 4477

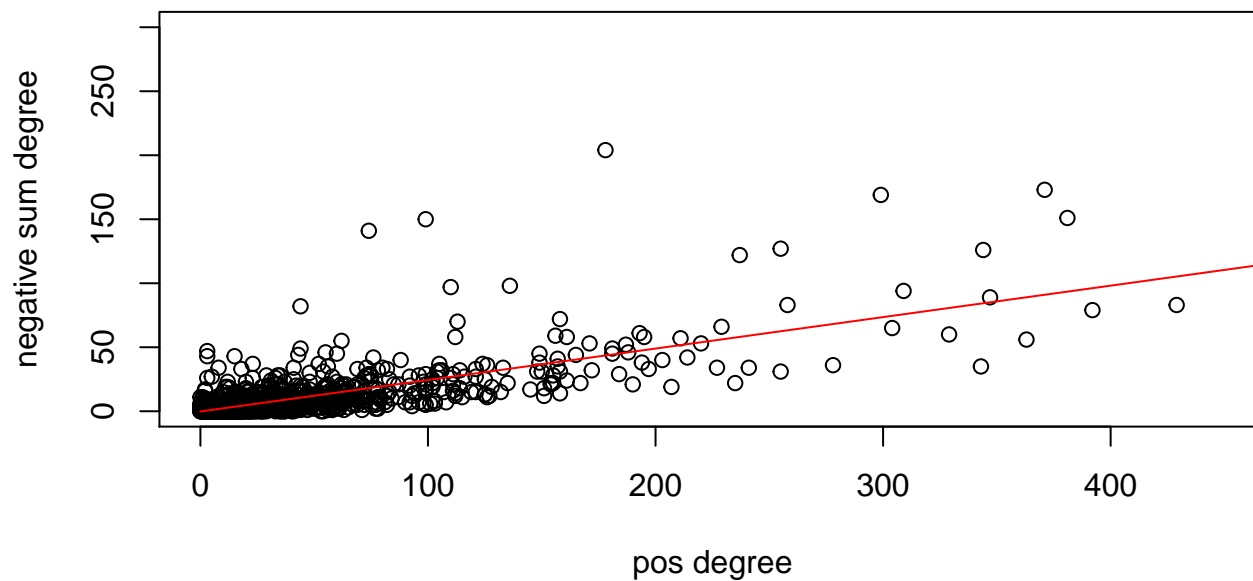
Гистограммы степеней вершин > 30

en_pairs(7).txt



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

en_pairs(7).txt



нормализуем веса.

Отрицательный вес ребра делится на: 883

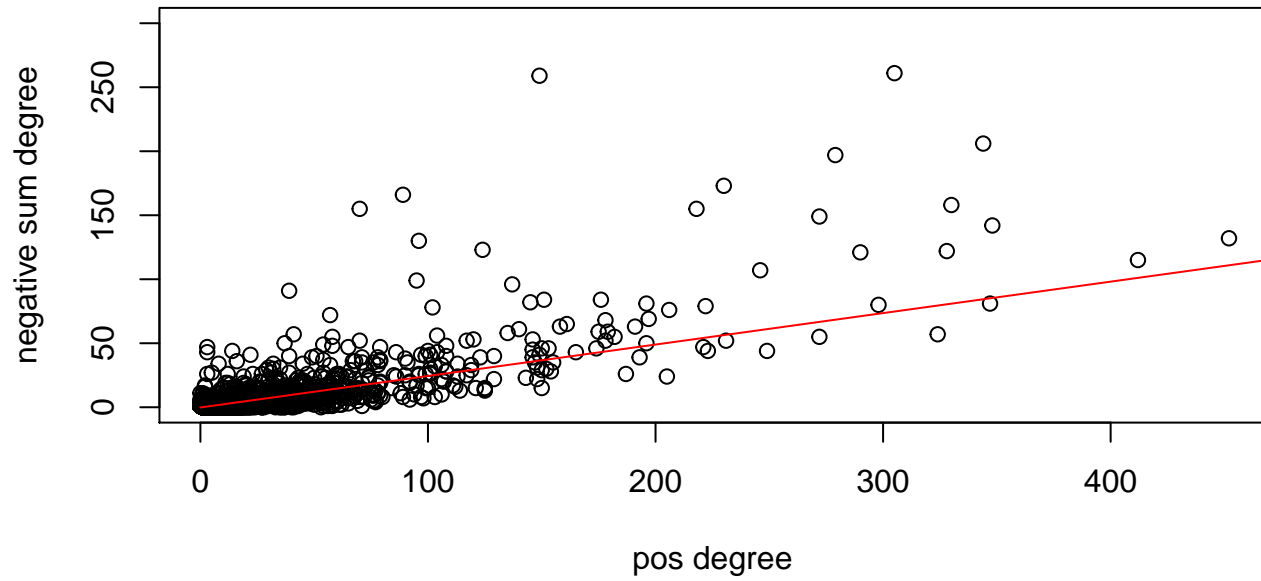
Положительный вес ребра делится на: 4634

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

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

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

en_pairs(7).txt



На одном графике:

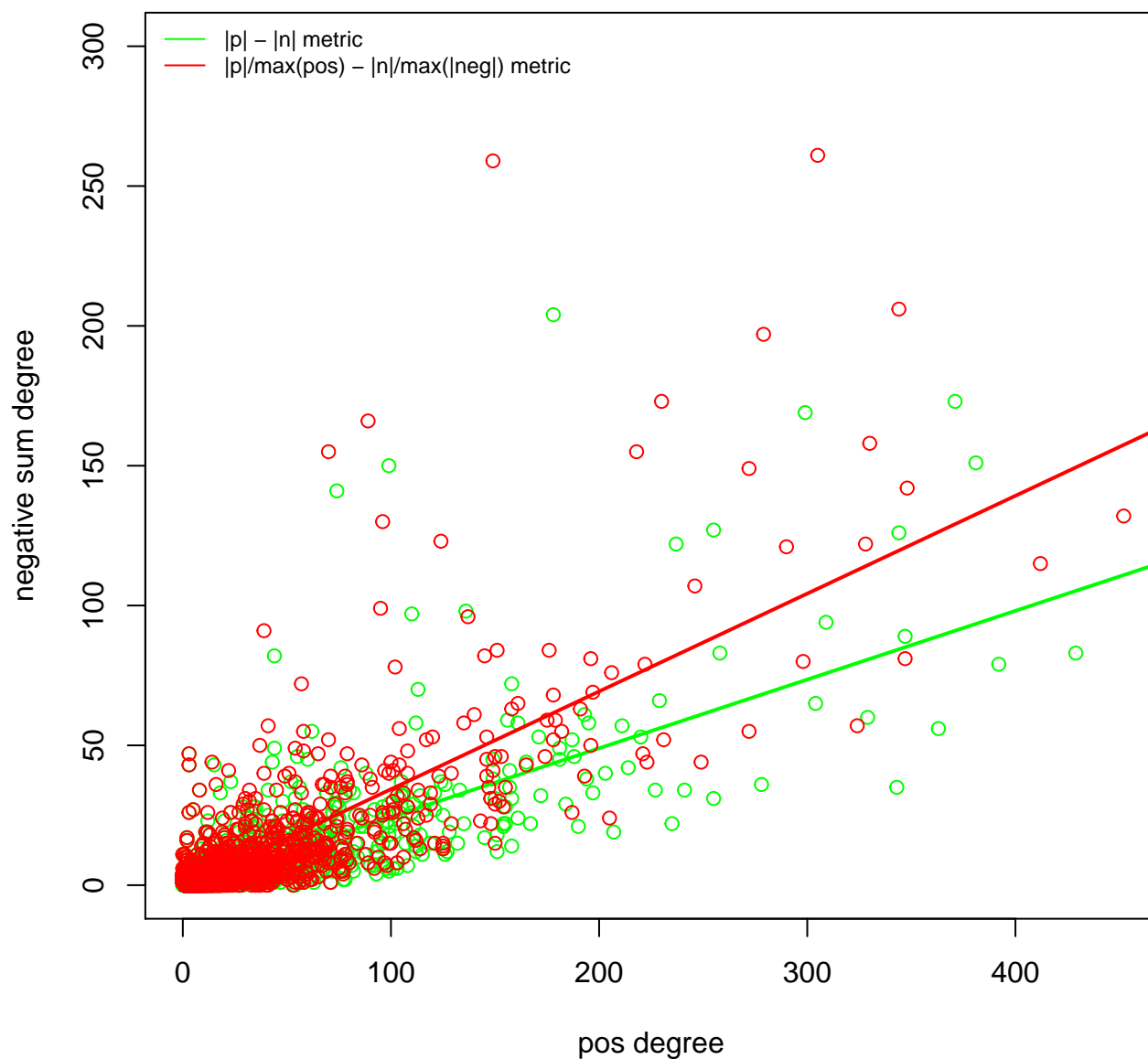


Таблица с рёбрами: (веса по модулю > 100)

	pos	neg	a1	a2
19290	4634	-58	вкусный	разнообразный
2737	2247	-66	большой	зеленый
9934	2242	-7	теплый	чистый
22325	1535	0	спокойный	тихий
2625	1478	-23	большой	красивый
6911	1468	-4	зеленый	красивый
9708	1430	-4	прозрачный	чистый
1079	1299	-3	английский	немецкий
17829	1290	-171	большой	чистый
32115	1286	0	уютный	чистый
18060	1167	-645	большой	уютный
7751	1104	-2	красивый	чистый

18214	829	-84	большой	красивый
11561	781	-1	хороший	чистый
31736	666	-9	разнообразный	хороший
23175	663	0	вежливый	приветливый
6815	643	-2	зеленый	чистый
19249	628	-2	вкусный	качественный
15340	583	0	доброжелательный	приветливый
19372	583	-4	вкусный	сытный
8863	555	0	дружелюбный	приветливый
3434	547	0	тихий	уютный
23030	543	-1	вежливый	внимательный
21498	515	0	итальянский	рыбный
9713	507	0	прозрачный	теплый
8058	505	0	красивый	уютный
18173	502	-53	большой	хороший
6991	497	-4	зеленый	уютный
8228	464	-19	видный	слышный
22314	435	0	спокойный	уютный
30801	426	0	просторный	чистый
21740	424	0	белый	розовый
21499	405	-1	итальянский	китайский
22775	388	-1	веселый	интересный
22308	386	-3	спокойный	чистый
32114	385	0	уютный	чистенький
21550	381	-2	итальянский	турецкий
14759	372	0	отзывчивый	приветливый
4738	358	-1	отличный	разнообразный
7536	353	-4	качественный	разнообразный
19478	352	-1	вкусный	свежий
33584	352	-7	песчаный	чистый
7759	344	-4	красивый	огромный
1147	341	-4	английский	французский
2131	337	0	аккуратный	чистый
6844	333	-7	зеленый	огромный
17898	320	-5	большой	просторный
18290	317	-130	большой	зеленый
34036	316	-5	новый	чистый
23092	313	-1	вежливый	доброжелательный
18434	312	-2	приветливый	улыбчивый
28761	299	0	немецкий	французский
15453	298	-1	внимательный	доброжелательный
1150	295	-1	английский	итальянский
15573	293	0	внимательный	приветливый
33746	290	0	рыбный	турецкий
369	286	0	комфортный	уютный
8145	285	-2	ласковый	теплый
21497	278	0	итальянский	немецкий
23120	275	0	вежливый	улыбчивый
11192	272	-2	семейный	спокойный
21559	272	-3	итальянский	французский
10114	265	0	светлый	чистый
18065	258	-18	большой	удобный

18204	258	0	большой	настойный
21575	257	-1	итальянский	мексиканский
2400	256	-9	большой	чистый
22581	245	0	аккуратный	чистенький
19317	238	-8	вкусный	особенный
2314	237	0	аккуратный	чистенький
24065	233	-3	однообразный	скудный
1149	230	0	английский	турецкий
22836	223	-4	веселый	шумный
4996	221	0	интересный	познавательный
2578	216	-38	большой	уютный
15293	216	0	доброжелательный	улыбчивый
19447	214	-12	вкусный	сдобный
15215	209	0	доброжелательный	отзывчивый
30843	208	-2	просторный	уютный
32113	207	0	уютный	хороший
30798	203	0	просторный	светлый
28797	202	0	немецкий	турецкий
257	200	-1	комфортный	спокойный
18421	197	0	приветливый	услужливый
23031	196	0	вежливый	отзывчивый
19424	189	-2	вкусный	хороший
17943	187	-3	большой	светлый
22355	185	-1	спокойный	теплый
27685	185	-1	приятный	чистый
29372	185	-19	мелкий	чистый
30836	185	0	просторный	хороший
20725	184	0	ежедневный	качественный
23173	182	-1	вежливый	дружелюбный
8892	181	0	дружелюбный	отзывчивый
34076	181	-8	новый	хороший
4669	180	0	отличный	чистый
862	178	-1	жареный	тушеный
6038	178	-2	бесплатный	платный
7885	175	0	красивый	теплый
23105	175	0	вежливый	приятный
12631	174	0	удобный	чистый
10756	172	0	китайский	рыбный
11194	172	0	семейный	тихий
15522	169	0	внимательный	отзывчивый
18269	169	-47	большой	песчаный
27405	168	-33	соленый	чистый
19104	165	-10	вкусный	достаточный
34074	165	-6	новый	старый
7951	164	0	красивый	хороший
15572	164	-2	внимательный	дружелюбный
3731	163	0	домашний	уютный
7812	163	0	красивый	новый
18056	163	-17	большой	глубокий
23107	163	-1	вежливый	услужливый
32739	163	-1	апельсиновый	яблочный
1122	162	0	английский	испанский

5015	161	0	интересный	красивый
20698	156	-4	ежедневный	постельный
2686	154	-7	большой	конечный
19959	154	0	долгий	тщательный
17681	151	-12	компактный	уютный
33618	150	0	песчаный	хороший
11219	149	-2	огромный	чистый
14982	149	-3	длинный	широкий
6230	148	-2	обильный	разнообразный
27409	145	-16	соленый	теплый
3420	144	0	тихий	чистый
19308	143	-4	вкусный	обильный
7337	141	0	добрый	отзывчивый
21534	137	-1	итальянский	японский
17542	136	-1	восточный	итальянский
23017	136	0	вежливый	обходительный
8013	135	-1	красивый	удобный
9229	134	-3	чистый	широкий
10806	134	-2	китайский	японский
29036	134	-1	вареный	жареный
18838	133	-1	греческий	итальянский
12636	132	-1	удобный	уютный
17917	131	-9	большой	отличный
7937	129	-2	красивый	спокойный
2557	125	-9	большой	удобный
34143	125	0	новый	современный
331	124	-3	комфортный	удобный
23069	124	0	вежливый	предупредительный
25727	123	-1	ананасовый	апельсиновый
26810	123	-8	грязный	мутный
33907	122	-1	женский	мужской
10794	121	-1	китайский	турецкий
24068	120	-14	однообразный	плохой
2654	119	-13	большой	хороший
7552	119	-3	качественный	хороший
8885	119	0	дружелюбный	улыбчивый
17796	118	0	турецкий	финский
10122	117	-2	светлый	темный
19096	117	-23	вкусный	дешевый
33585	116	-7	песчаный	широкий
27820	115	0	приятный	уютный
29454	115	-10	мелкий	теплый
8332	114	0	прекрасный	чистый
18015	111	-1	большой	широкий
33520	111	0	симпатичный	уютный
19255	110	0	вкусный	отличный
30809	110	-2	просторный	удобный
7861	107	0	красивый	просторный
10778	107	-1	китайский	мексиканский
22334	107	-1	спокойный	хороший
26557	106	0	детский	диетический
6927	105	0	зеленый	тихий

12653	104	0	удобный	хороший
20029	104	0	долгий	упорный
26385	104	-12	нормальный	разнообразный
27138	104	-30	молодежный	семейный
17686	102	-3	компактный	удобный
12483	101	0	мясной	рыбный
19362	34	-700	вкусный	однообразный
21027	25	-160	навязчивый	приветливый
19353	16	-883	вкусный	дорогой
15304	12	-114	доброжелательный	навязчивый
5443	11	-109	дорогой	хороший
23131	8	-133	вежливый	навязчивый