

АНАЛИЗ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КАРТОЧКАМИ СТАТЕЙ НА ЯНДЕКС.ДЗЕН

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ
АКТИВНОСТИ В СЕРВИСЕ “ДЗЕН”, ИХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КАРТОЧКАМИ РАЗНЫХ
ТЕМ С РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Данные за период 18:28 – 19:00, 24.09.2019

Дата : 25.06.2023

Выполнил: Дусилаев Э.А.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- Бизнес-задача: анализ взаимодействия пользователей с карточками Дзена;
- Насколько часто предполагается пользоваться дашбордом: не реже, чем раз в неделю;
- Кто будет основным пользователем дашборда: менеджеры по анализу контента;
- Состав данных для дашборда:
 - История событий по темам карточек (два графика - абсолютные числа и процентное соотношение);
 - Разбивка событий по темам источников;
 - Таблица соответствия тем источников темам карточек;
- По каким параметрам данные должны группироваться:
 - Дата и время;
 - Тема карточки;
 - Тема источника;
 - Возрастная группа;
- Характер данных:
 - История событий по темам карточек — абсолютные величины с разбивкой по минутам;
 - Разбивка событий по темам источников — относительные величины (% событий);
 - Соответствия тем источников темам карточек - абсолютные величины;
- Важность: все графики имеют равную важность

ИСТОЧНИК ДАННЫХ

- Агрегирующая таблица `dash_visits`. Вот её структура:
 - `record_id` — первичный ключ,
 - `item_topic` — тема карточки,
 - `source_topic` — тема источника,
 - `age_segment` — возрастной сегмент,
 - `dt` — дата и время,
 - `visits` — количество событий.
- Таблица хранится в специально подготовленной базе данных `zen`;
- Частота обновления данных: один раз в сутки, в полночь по UTC

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ МЕНЕДЖЕРОВ

- Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?
- Как много карточек генерируют источники с разными темами?
- Как соотносятся темы карточек и темы источников?

"История событий по темам карточек"

События по темам карточек

- Знаменитости
- Шоу
- Женская психология
- Психология
- Искусство
- Путешествия
- Скандалы
- Юмор
- Туризм
- Красота
- Культура
- Деньги
- Здоровье
- Рассказы
- Дети
- Женщины
- Семья
- История
- Полезные советы
- Россия
- Подборки
- Общество
- Интересные факты
- Отношения

С 18:53 замечен резкий рост событий, пиковое значение достигнуто в 18:58 и составляло 60 тыс. Далее такой же резкий спад до 19.00. В топе такие темы как наука, отношения, интересные факты, общество, подборки, Россия

количество визитов

60K
50K
40K
30K
20K
10K
0K

18:32

18:37

18:42

18:47

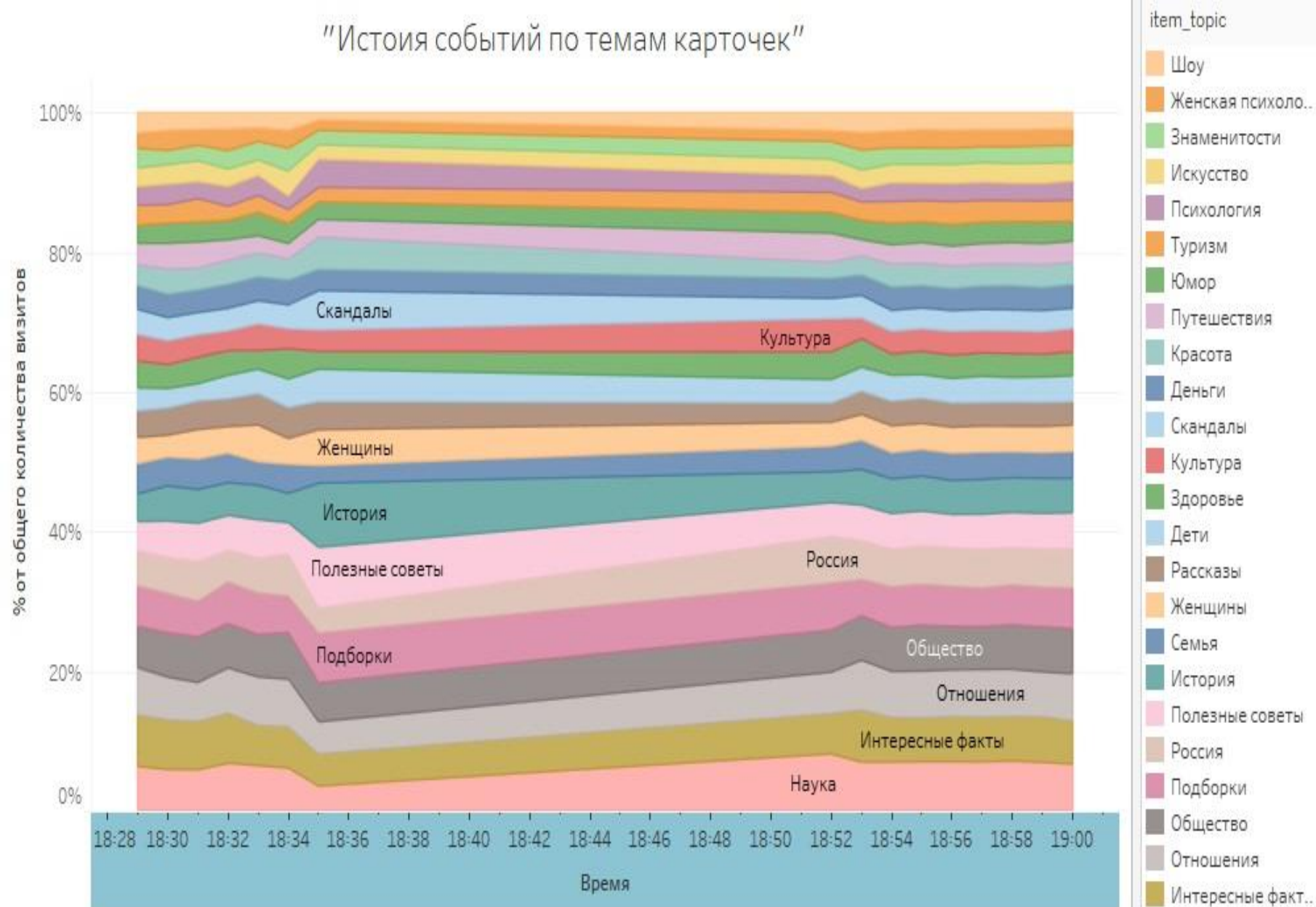
18:52

18:57

Время

Отношения
Наука

"История событий по темам карточек"



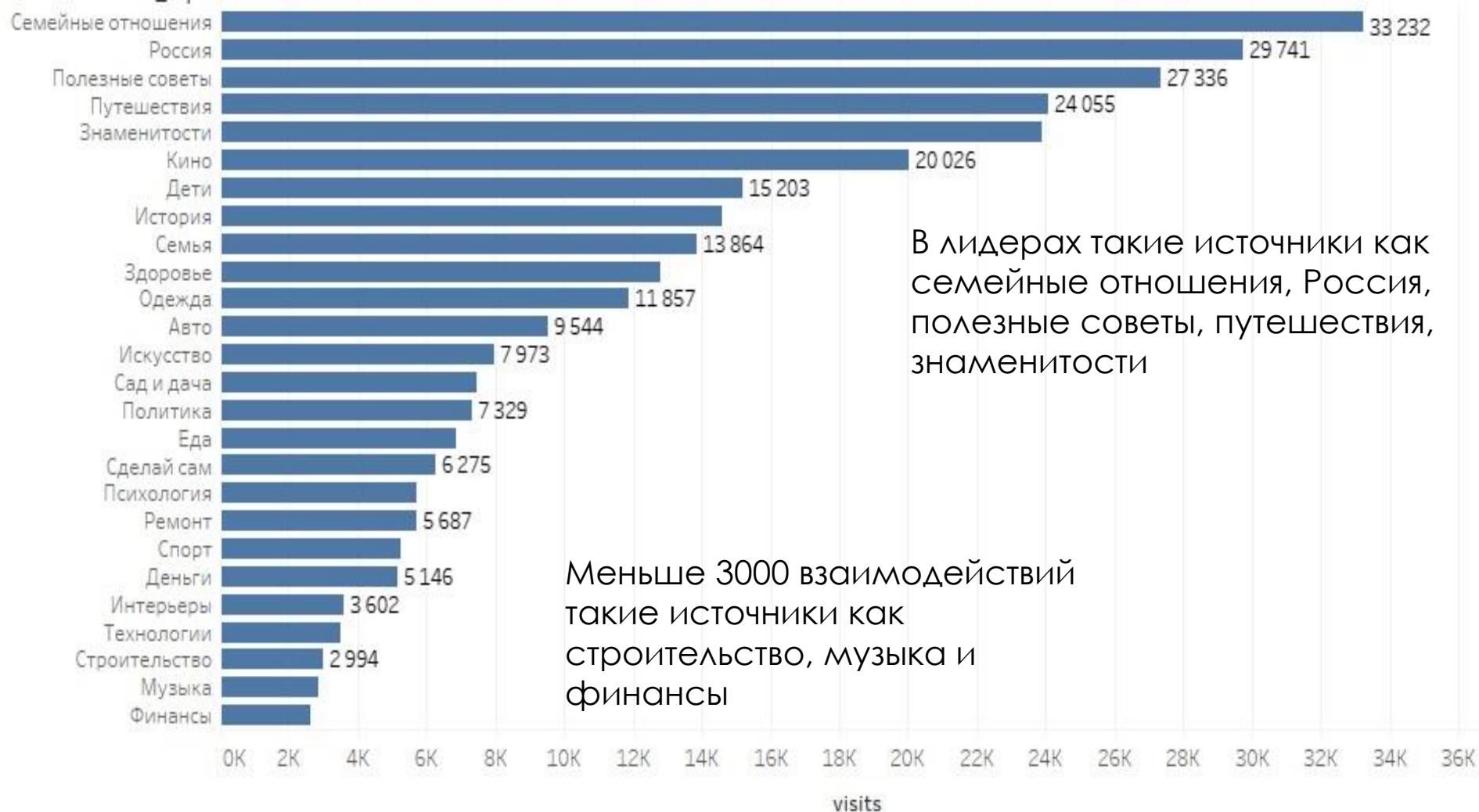
События по темам карточек распределены более менее равномерно, однако есть свои лидеры и аутсайдеры, об этом на следующем слайде

Количество взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек

Наука	21 670
Отношения	20 615
Интересные факты	19 886
Общество	19 577
Подборки	17 731
Россия	16 926
Полезные советы	15 398
История	15 346
Семья	11 865
Женщины	11 472
Дети	10 957
Рассказы	10 866
Здоровье	10 374
Деньги	10 267
Культура	10 170
Красота	9 792
Туризм	9 492
Юмор	9 375
Скандалы	9 260
Путешествия	9 225
Искусство	8 499
Психология	8 018
Женская психология	7 718
Шоу	7 493
Знаменитости	7 380

Лидеры по взаимодействиям такие темы как наука, отношения, интересные факты
Аутсайдеры, такие темы как женская психология, шоу, знаменитости

КОЛИЧЕСТВО КАРТОЧЕК, КОТОРЫЕ ГЕНЕРИРУЮТ ИСТОЧНИКИ С РАЗНЫМИ ТЕМАМИ



СООТНОШЕНИЕ ТЕМ КАРТОЧЕК И ТЕМ ИСТОЧНИКОВ, ЧАСТЬ 1

item_topic	Россия	Полезны..	Кино	Политика	Дети	Семейн..	Знамени..	Путешес..	Финансы	Ремонт	Семья	Авто	Психоло..	История	Деньги
Наука	1779	1856	3268	244	927	1709	1549	1818	62	414	804	1605	290	1097	196
Отношения	2270	2707	671	828	241	1028	2037	1266	293	509	194	478	196	678	280
Интересные факты	2560	2018	1030	340	326	1320	717	1444	55	175	606	1251	448	1272	145
Общество	3456	1308	575	1204	1005	2719	827	885	405	181	1415	377	916	1113	350
Подборки	875	2787	1398	43	319	1382	1350	1488	26	479	424	550	395	595	217
Россия	2845	727	916	231	492	1958	1578	1074	124	344	608	1879	38	1102	229
Полезные советы	399	1411	142	51	705	1776	271	2085	205	484	809	748	437	435	916
История	1488	859	1088	695	1044	1337	918	2638	62	168	693	520	226	634	113
Семья	517	1288	486	78	361	1486	685	339	38	446	1129	50	175	265	455
Женщины	396	983	339	78	875	2265	967	191	6	67	985	154	252	559	121
Дети	546	1537	472	134	619	1182	1441	430	52	173	557	191	128	452	228
Рассказы	419	357	357	63	285	872	612	4565	82	122	537	78	233	564	453
Здоровье	710	2323	156	121	797	813	958	393	19	145	247	231	214	67	95
Деньги	1129	1087	1040	948	855	696	589	535	413	362	344	338	303	271	202
Культура	1465	230	1539	308	575	889	1506	430	9	153	481	101	80	633	46
Красота	268	1226	472	281	701	747	1311	778	56	171	274	29	171	176	48
Туризм	864	721	251	307	406	1579	268	482	82	402	283	161	133	615	74
Юмор	620	1148	500	17	404	1882	334	636	41	200	583	224	140	710	79
Скандалы	1551	54	707	373	839	949	1987	282	13	13	386	14	18	409	35
Путешествия	586	887	287	60	506	705	507	640	76	450	305	342	125	1016	362
Искусство	630	330	1253	121	637	754	1079	662	4	172	404	145	98	595	98
Психология	934	859	219	224	1230	853	581	261	76	34	654	19	141	286	86
Женская психология	660	417	261	23	612	2069	545	321	5	13	757	26	459	181	255
Шоу	505	38	2192	522	297	1500	827	113	354	7	151	4	7	213	8
Знаменитости	2269	178	407	35	145	762	445	299	59	3	234	29	88	641	55

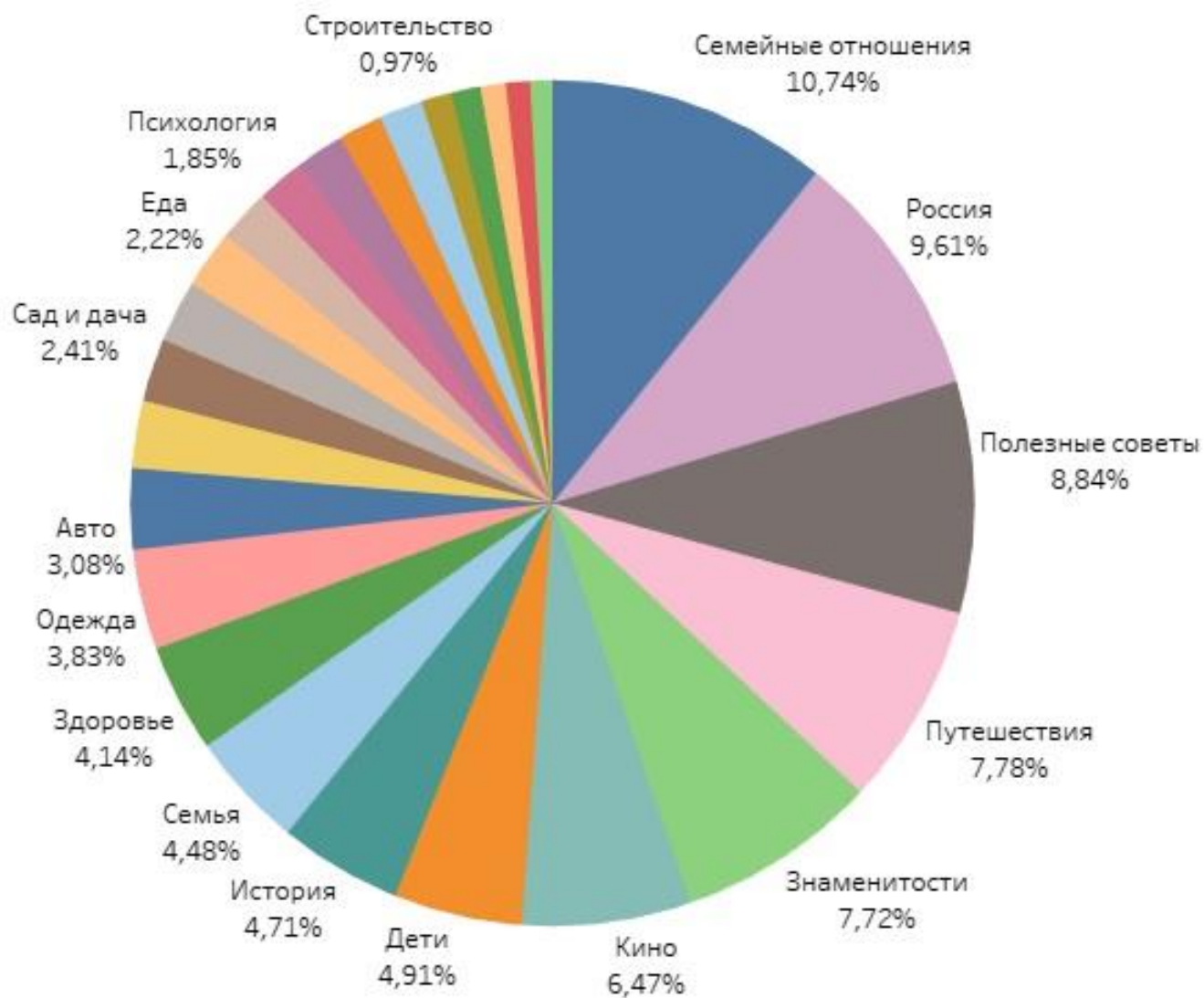
Первая часть, источники с наибольшим количеством взаимодействий, здесь выделяется тема наука из источника кино и тема Рассказы из источника путешествия, это же взаимодействие является самым сильным

СООТНОШЕНИЕ ТЕМ КАРТОЧЕК И ТЕМ ИСТОЧНИКОВ, ЧАСТЬ 2

item_topic	Еда	Искусст..	Сделай с..	Спорт	Сад и да..	Одежда	Техноло..	Строите..	Здоровье	Интерье..	Музыка
Наука	90	510	357	421	224	392	745	98	626	186	403
Отношения	571	373	517	312	941	1 423	118	512	1 172	861	139
Интересные факты	388	694	341	186	821	834	218	234	2 086	54	323
Общество	159	218	162	338	76	354	117	97	1 177	64	79
Подборки	870	257	364	279	521	1 611	439	359	393	120	190
Россия	23	354	114	698	84	274	316	179	282	133	324
Полезные советы	222	83	678	136	252	888	294	77	1 342	426	126
История	60	691	148	190	208	309	286	9	770	29	163
Семья	1 231	288	433	4	547	543	34	351	274	321	41
Женщины	348	482	223	209	125	545	6	56	1 020	175	45
Дети	672	237	353	21	633	317	28	103	346	96	9
Рассказы	28	291	92	221	200	30	1	74	247	47	36
Здоровье	557	64	547	197	542	517	74	106	404	57	20
Деньги	193	172	137	132	101	98	87	67	65	62	41
Культура	55	680	76	47	100	295	45	86	40	123	178
Красота	253	230	464	28	512	428	39	174	733	184	38
Туризм	381	173	686	79	521	246	38	74	311	278	77
Юмор	194	205	204	279	321	381	11	55	123	17	67
Скандалы	48	91	54	596	24	279	272		43	91	132
Путешествия	357	548	127	88	498	382	44	85	185	26	31
Искусство	7	511	128	54	43	208	58	52	69	164	223
Психология	62	303	45	125	86	182	23	88	582	46	19
Женская психология	67	96	19	26	49	464	39		349		5
Шоу	1	66		141		391		8	20	30	98
Знаменитости	36	356	6	433	21	466	158	50	138	12	55

Вторая часть, источники с наименьшим количеством взаимодействий, здесь имеются пересечения, где нет взаимодействий. Много их из темы шоу источников сделай сам, сад и дача, технологии

"События по темам источников"



Лидер по относительному значению источник "семейные отношения"

ОБЩИЙ ВЫВОД:

События по темам карточек распределены более менее равномерно, однако есть свои лидеры и аутсайдеры. Лидеры по взаимодействиям такие темы как наука, отношения, интересные факты. Аутсайдеры, такие темы как женская психология, шоу, знаменитости. С 18:53 замечен резкий рост событий, пиковое значение достигнуто в 18:58 и составляло 60 тыс. Далее такой же резкий спад до 19.00. В топе такие темы как наука, отношения, интересные факты, общество, подборки, Россия. В лидерах такие источники как семейные отношения, Россия, полезные советы, путешествия, знаменитости. Меньше 3000 взаимодействий такие источники как строительство, музыка и финансы. Тема рассказы из источника путешествия является самым сильным взаимодействием. Нет взаимодействий из темы шоу источников сделай сам, сад и дача, технологии. Лидер по относительному значению источник "семейные отношения."