

# Проект: Дашборд для Яндекс.Дзен

Выполнил Смирнов А.Д.  
Группа da\_65

# Введение

Я работаю аналитиком в Яндекс.Дзене и выполняю анализ пользовательского взаимодействия с карточками статей. Передо мной стоит задача что, необходимо автоматизировать процесс для менеджеров по анализу контента Дениса и Валерии путем создания дашборда. Дашборд основываться на пайплайне, который берет данные из таблицы, в которых хранятся сырые данные. Пайплайн разработан дата-инженерами.

Источниками данных для дашборда выступают следующие столбцы:

- record\_id — первичный ключ,
- item\_topic — тема карточки,
- source\_topic — тема источника,
- age\_segment — возрастной сегмент,
- dt — дата 24.09.2019 и время за период с 18:28 по 18:35 минут (8 тиков) и с 16:52 по 19:00 минут (9 тиков) ,
- visits — количество событий.

Ответим на следующие вопросы используя дашборд:

- 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?

Для этого построим следующие графики:

- История событий по темам карточек;
- Разбивка событий по темам источников;
- Соответствия тем источников темам карточек.

# Выводы

## Анализ популярности тем источников

Наиболее популярные темы источников:

1. Семейные отношения — 10,74 %;
2. Россия — 9,62 %;
3. Полезные советы — 8,84 %;
4. Путешествия — 7,78 %;
5. Знаменитости — 7,72 %;

Наименее популярные темы источников:

1. Финансы — 0,85 %;
2. Музыка — 0,92%;
3. Строительство — 0,97%;
4. Технологии — 1,13 %;
5. Интерьеры — 1,17 %;

## Анализ популярности тем карточек

Самые популярные темы карточек:

1. Наука — 7,10 %;
2. Отношения — 6,80 %;
3. Интересные факты — 6,40 %;
4. Общество — 6,20 %;
5. Подборки — 5,60 %;

Наименее популярные темы карточек:

1. Знаменитости — 2,35 %;
2. Шоу — 2,41 %;
3. Женская психология — 2,48 %;
4. Психология — 2,60 %;
5. Искусство — 2,79 %;

Наиболее популярные соотношения тем источников и тем карточек:

1. Путешествия — Рассказы - 4587 посещений;
2. Россия — Общество - 3 471 посещений;
3. Кино — Наука - 3 279 посещений;
4. Россия — Россия - 2 847 посещений;
5. Полезные советы — Подборки - 2 795 посещений;
6. Семейные отношения — Общество - 2 727 посещений;
7. Полезные советы — Отношения - 2 716 посещений.

# Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?

Больше всего посещений произошло с 18:57 минут по 18:58 минут.

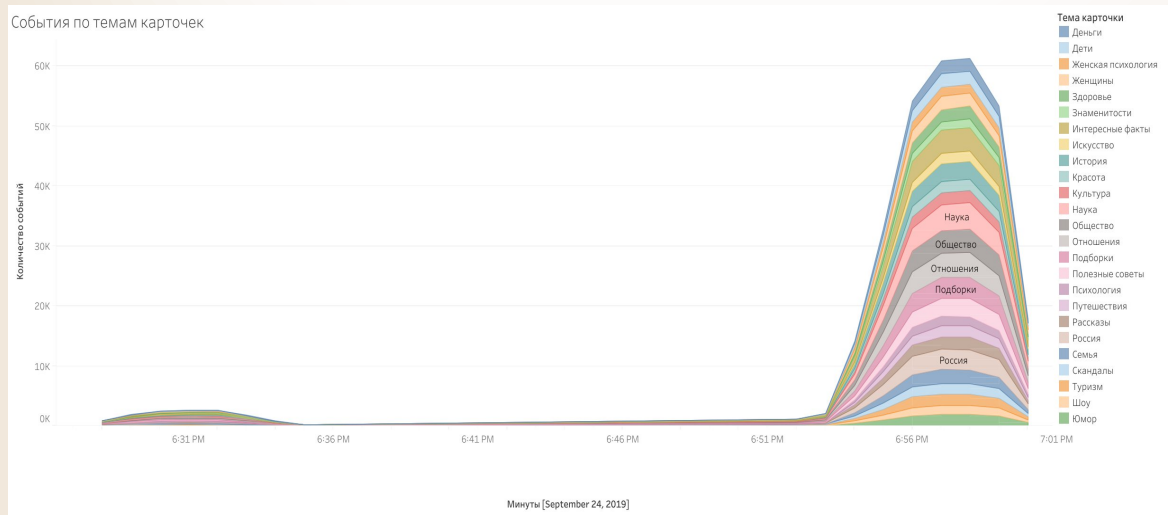
Самые популярные темы карточек за этот период:

1. Наука — с 4 277 по 4 372  $\approx 7,10$  %
2. Отношения — с 4 133 по 4 145  $\approx 6,80$  %
3. Интересные факты — с 3 903 по 3 910  $\approx 6,40$  %
4. Общество — с 3 723 по 3 897  $\approx 6,20$  %
5. Подборки — с 3 381 по 3 520  $\approx 5,60$  %

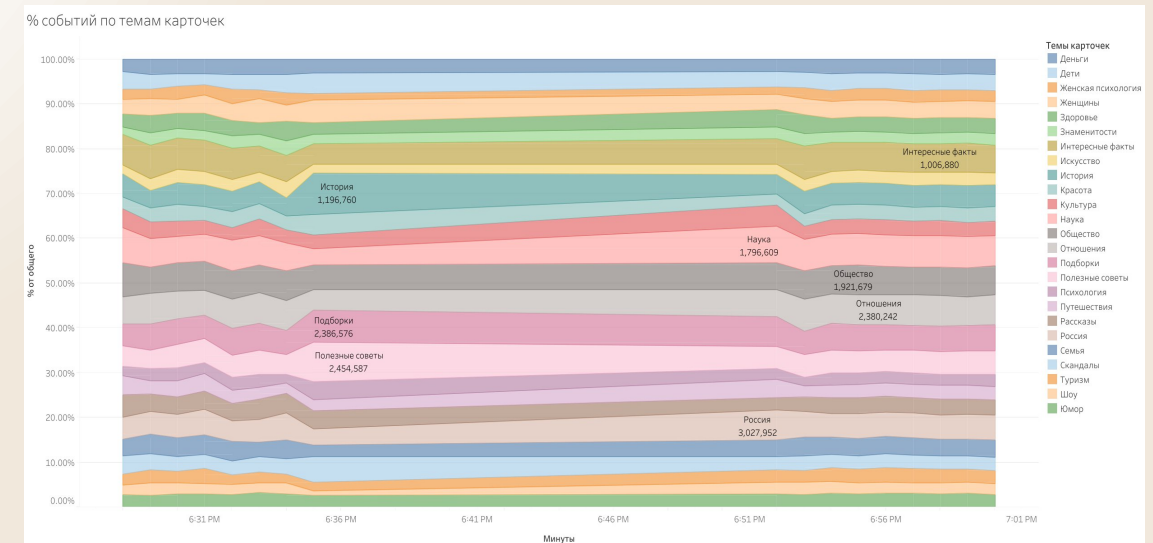
Наименее популярные темы карточек за этот период:

1. Знаменитости — с 1387 по 1463  $\approx 2,35$  %
2. Шоу — с 1459 по 1485  $\approx 2,41$  %
3. Женская психология — с 1507 по 1518  $\approx 2,48$  %
4. Психология — с 1602 по 1538  $\approx 2,60$  %
5. Искусство — с 1693 по 1707  $\approx 2,79$  %

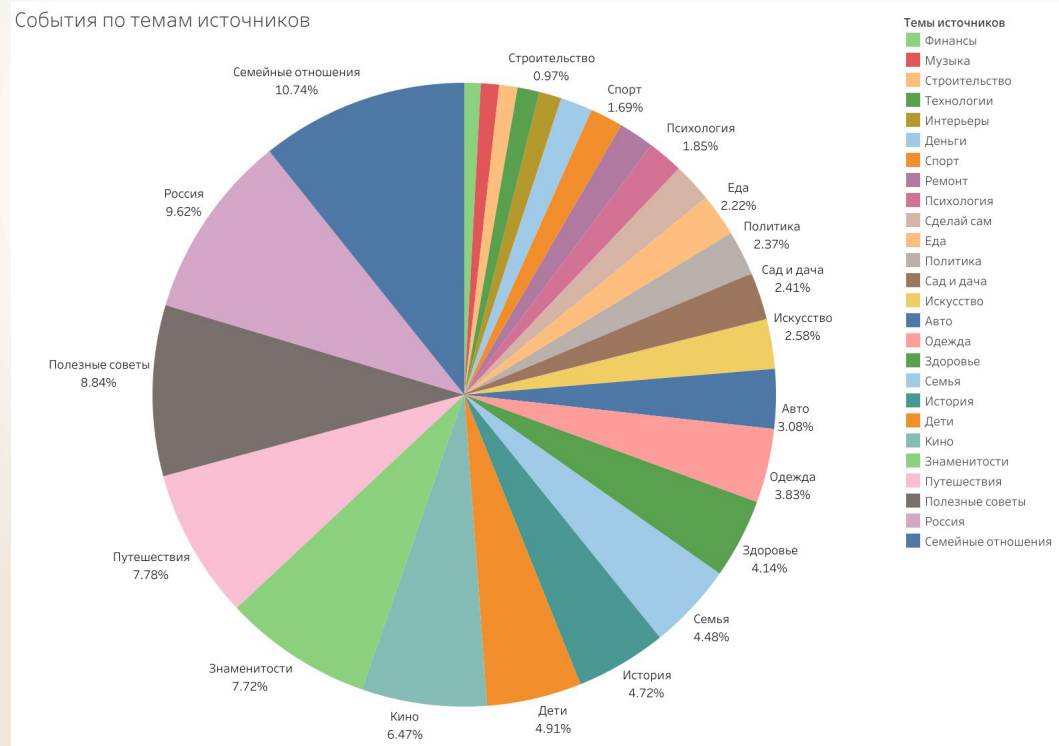
События по темам карточек



% событий по темам карточек



# Как много карточек генерируют источники с разными темами?



Наиболее популярные источники:

1. Семейные отношения (10,74 %)
2. Россия (9,62 %)
3. Полезные советы (8,84 %)
4. Путешествия (7,78 %)
5. Знаменитости (7,72 %)

Наименее популярные:

1. Финансы (0,85 %)
2. Музыка (0,92%)
3. Строительство (0,97%)
4. Технологии (1,13 %)
5. Интерьеры (1,17 %)

# Как соотносятся темы карточек и темы источников?

Темы источников - темы карточек																											
Тема	Деньги	Дети	Женская пси..	Женщины	Здоровье	Знаменитост..	Интересные ..	Искусство	История	Красота	Культура	Наука	Общество	Отношения	Подборки	Полезные со..	Психология	Путешествия	Рассказы	Россия	Семья	Скандалы	Туризм	Шоу	Юмор		
Путешеств..	536	431	321	192	393	299	1,448	664	2,643	781	430	1,823	891	1,269	1,491	2,088	261	641	4,587	1,079	340	284	483	113	636		
Россия	1,132	547	660	397	712	2,275	2,567	632	1,491	269	1,474	1,782	3,471	2,278	877	403	936	588	421	2,847	519	1,560	867	505	621		
Семейные ..	696	1,184	2,073	2,270	814	764	1,323	754	1,344	748	892	1,711	2,727	1,030	1,386	1,781	855	709	875	1,962	1,489	952	1,580	1,503	1,887		
Авто	338	192	26	156	232	29	1,254	145	522	29	103	1,606	379	478	551	749	19	343	78	1,885	50	14	161	4	224		
Знаменито..	591	1,444	546	967	962	445	720	1,083	921	1,313	1,508	1,554	829	2,040	1,353	271	582	509	615	1,579	689	1,992	269	829	334		
История	271	455	181	560	68	644	1,273	596	636	177	636	1,102	1,116	679	597	437	286	1,018	568	1,104	266	410	618	215	715		
Кино	1,042	474	264	340	156	408	1,033	1,254	1,091	472	1,543	3,279	578	672	1,403	143	219	289	357	919	486	707	252	2,201	502		
Полезные с..	1,087	1,541	418	986	2,335	178	2,023	331	859	1,227	231	1,865	1,313	2,716	2,795	1,413	862	888	358	730	1,293	54	721	38	1,150		
Спорт	134	21	26	210	197	433	186	54	190	28	47	421	338	312	280	136	125	88	222	703	4	597	79	141	281		
Семья	345	558	759	988	247	234	611	404	696	274	482	809	1,416	194	424	811	656	306	539	608	1,131	386	283	151	584		
Дети	859	621	613	875	798	145	327	639	1,047	703	578	930	1,007	242	319	707	1,233	509	286	493	361	844	406	297	404		
Искусство	172	238	96	485	64	356	697	512	695	232	682	510	218	374	257	83	306	555	291	355	288	91	173	66	205		
Ремонт	362	174	13	67	145	3	175	172	168	172	154	415	181	510	479	485	34	451	123	345	447	13	403	7	201		
Музыка	42	9	5	45	20	55	325	223	164	38	178	403	79	139	190	127	19	33	36	324	41	132	77	98	67		
Технологии	88	28	39	6	74	158	219	58	286	39	46	749	118	119	440	294	23	44	1	316	34	273	38		11		
Здоровье	65	346	349	1,022	404	139	2,090	70	771	736	41	629	1,181	1,173	396	1,346	583	187	248	282	275	43	311	20	124		
Одежда	98	320	466	547	518	467	837	209	310	428	295	393	355	1,428	1,612	891	183	382	30	276	544	281	248	393	384		
Политика	949	135	23	78	121	35	340	121	695	282	308	244	1,209	830	43	51	224	60	63	232	78	374	307	522	17		
Деньги	203	228	256	122	95	55	145	98	114	48	46	197	350	281	217	916	86	363	454	229	458	35	74	8	79		
Строительс..	68	103		56	106	50	234	53	9	174	86	99	97	513	361	77	88	85	74	179	351		74	8	55		
Интерьеры	62	97		175	57	12	54	164	30	185	124	186	64	862	122	427	46	26	47	134	321	93	279	30	17		
Финансы	415	53	5	6	19	59	55	4	62	56	9	62	406	296	26	206	76	77	82	125	38	13	83	354	41		
Сделай сам	137	354	19	223	548	6	341	128	149	466	76	358	162	517	364	679	45	127	92	114	434	56	688		204		
Сад и дача	101	633	49	125	542	21	825	43	209	513	100	227	76	944	522	253	86	499	201	85	548	24	523		321		
Психология	305	128	463	253	214	88	449	98	227	171	81	291	919	197	396	438	141	126	233	38	176	18	133	7	140		
Еда	193	675	67	348	558	36	391	7	60	253	55	91	160	573	871	223	62	357	28	23	1,236	48	382	1	194		

Наиболее популярные соотношения тем источников и карточек:

- 1. Путешествия — Рассказы - 4587 посещений;
- 2. Россия — Общество - 3 471 посещений;
- 3. Кино — Наука - 3 279 посещений;
- 4. Россия — Россия - 2 847 посещений;
- 5. Полезные советы — Подборки - 2 795 посещений;
- 6. Семейные отношения — Общество - 2 727 посещений;
- 7. Полезные советы — Отношения - 2 716 посещений.