

Дашборд Яндекс.Дзен

анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

выполнил: Щербаков Алексей Валерьевич
студент Яндекс-Практикум группа DA-61
тел. 8-916-1845085
email: a377@yandex.ru

апрель 2023г..

Описание проекта

К нам обратились менеджеры Яндекс.Дзен, которые на регулярной основе хотели бы получать ответы на следующие вопросы:

- 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?

Цель проекта:

Создать дашборд для анализа взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен.
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.

Общий вид дашборда

Взаимодействие пользователей с карточками Яндекс.Дзен

Дашборд позволяет ответить на вопросы:

- 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?

Дата и время

6:28:00 PM

7:00:00 PM



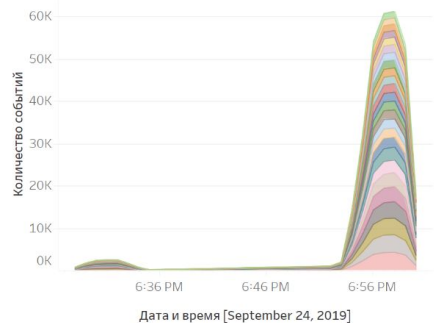
Темы карточек

(All)

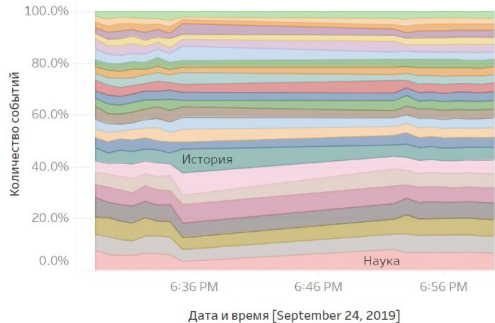
Возрастная группа

(All)

События по темам карточек



Доля событий по темам карточек



События по темам источников



Темы источников - Темы карточек

Темы карточек 📄		Темы источников																				
		Авто	Деньги	Дети	Еда	Здоровье	Знамени.	Интерье.	Искусст.	История	Кино	Музыка	Одежда	Полезны.	Политика	Психоло.	Путешес.	Ремонт	Россия	Сад и да.	Сделай с.	Семейн.
Деньги	338	203	859	193	65	591	62	172	271	1,042	42	98	1,087	949	305	536	362	1,132	101	137	696	1,000
Дети	192	228	621	675	346	1,444	97	238	455	474	9	320	1,541	135	128	431	174	547	633	354	1,184	1,000
Женская психолог.	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463	321	13	660	49	19	2,073	1,000
Женщины	156	122	875	348	1,022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253	192	67	397	125	223	2,270	1,000
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2,335	121	214	393	145	712	542	548	814	1,000
Знаменитости	29	55	145	36	139	445	12	356	644	408	55	467	178	35	88	299	3	2,275	21	6	764	1,000
Интересные факты	1,254	145	327	391	2,090	720	54	697	1,273	1,033	325	837	2,023	340	449	1,448	175	2,567	825	341	1,323	1,000
Искусство	145	98	639	7	70	1,083	164	512	596	1,254	223	209	331	121	98	664	172	632	43	128	754	1,000
История	522	114	1,047	60	771	921	30	695	636	1,091	164	310	859	695	227	2,643	168	1,491	209	149	1,344	1,000

Состав и расположение элементов дашборда соответствуют техническому заданию.

Графики истории взаимодействия по темам карточек

События по темам карточек

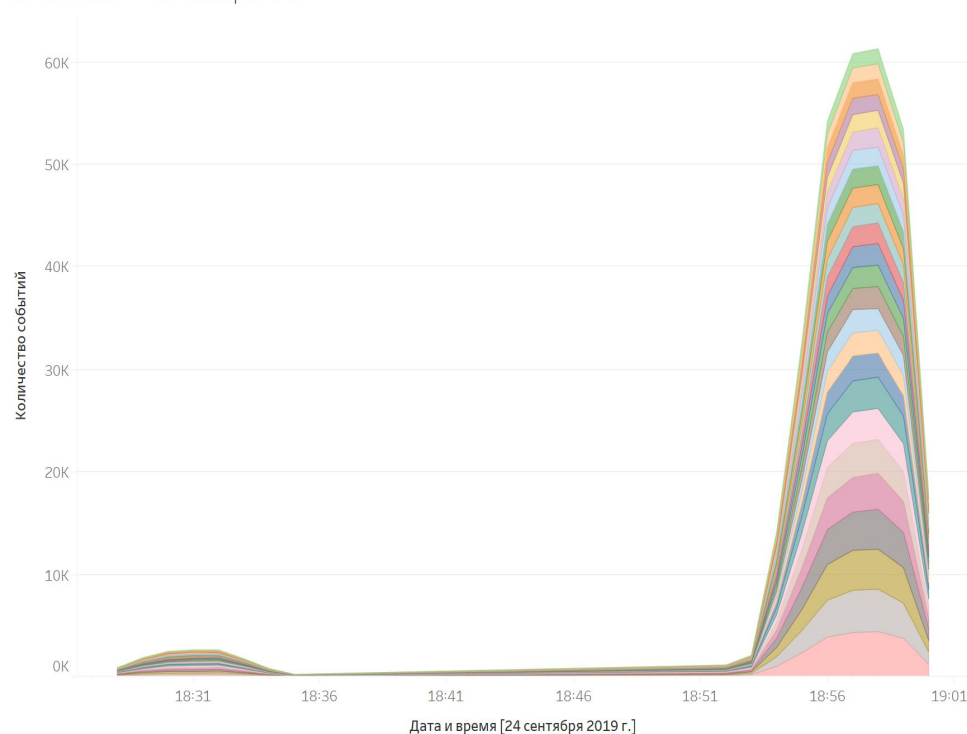
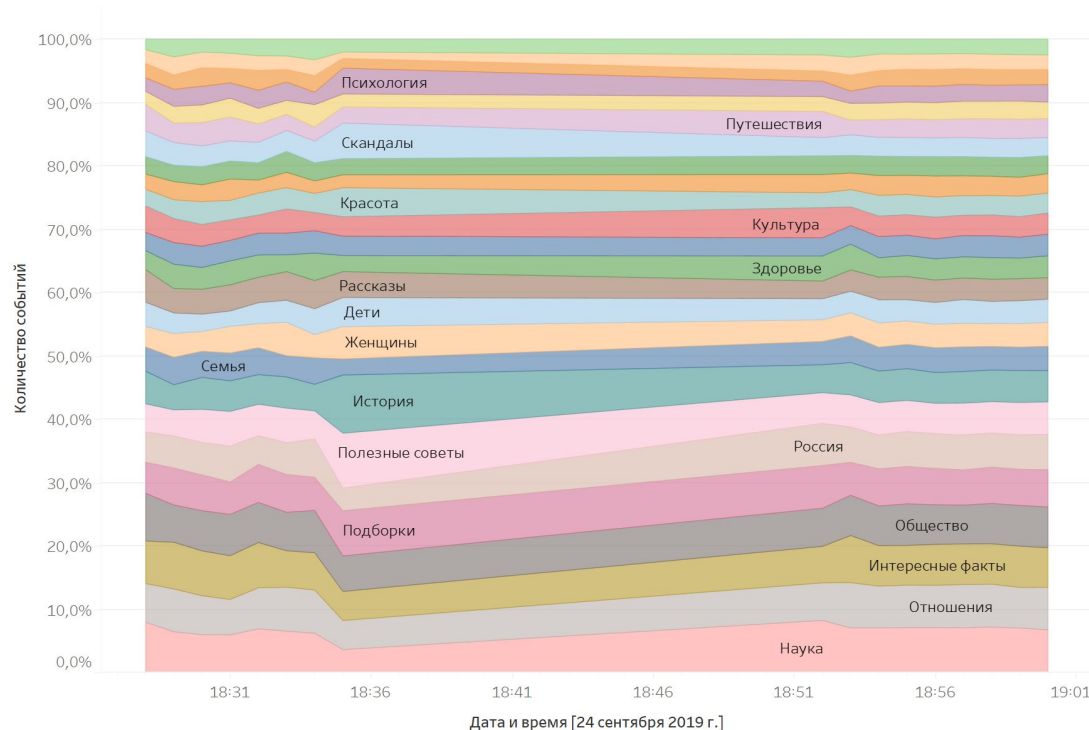


График позволяет ответить на вопрос: “Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?”

Например, наибольшее количество и доля взаимодействий происходило с карточками по темам “Наука”, “Отношения” и “Интересные факты”. Пиковые значения по данным темам были в 18:58: 4372, 4145 и 3910 событий в минуту соответственно.

Графики истории взаимодействия по темам карточек

Доля событий по темам карточек



При помощи графика можно оценить долю карточек в системе с разбивкой по темам.

График разбивки событий по темам источников

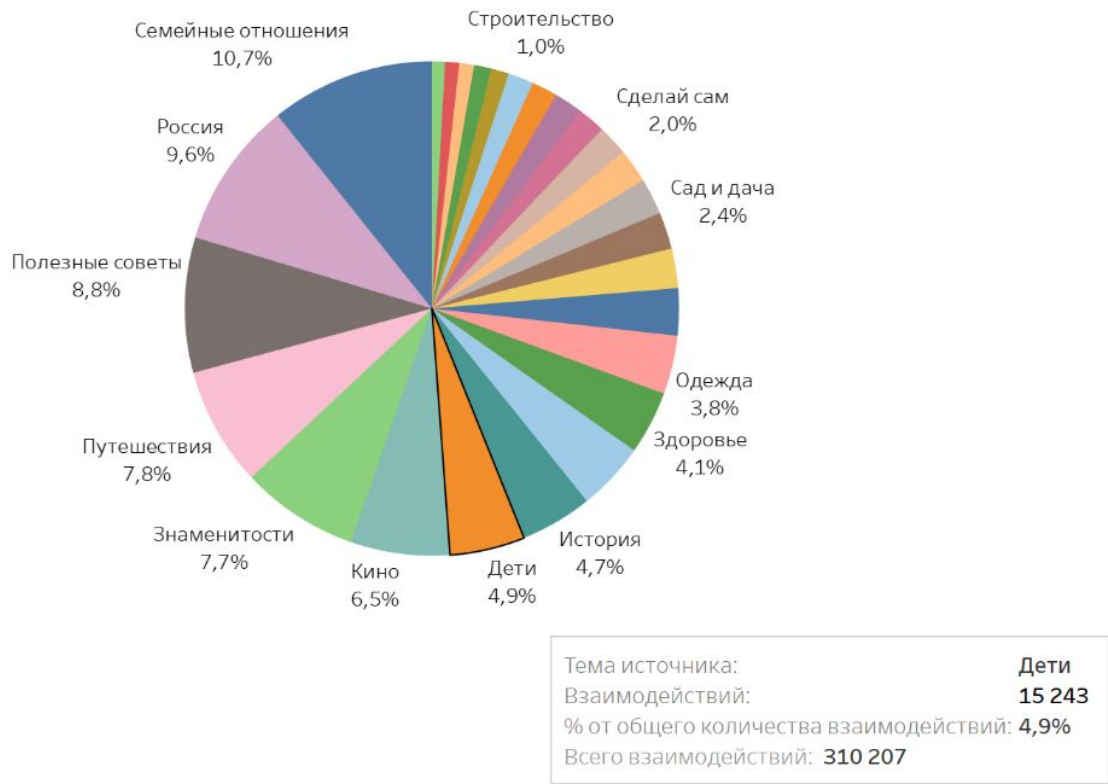


График отвечает на вопрос:
“Как много карточек
генерируют источники с
разными темами?”

Всего за рассматриваемый
период времени произошло
310207 событий, а
наибольшее количество
взаимодействий было с
карточками из источников с
темами “Семейные
отношения” (33309 раз),
“Россия” (29831) и “Полезные
советы” (27412).

Таблица соответствия тем карточек темам источников

Темы источников - Темы карточек

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

Тема источника: Путешествия
Тема карточки: Рассказы
Количество взаимодействий: 4 587

Таблица позволяет оценить как соотносятся темы карточек и темы источников. В рассматриваемый период времени наибольшее количество взаимодействий происходило с карточками из источника “Путешествия” с темой карточек “Рассказы”.

Лидеры в связках источник - карточка: “Путешествия - Рассказы” - 4587 взаимодействий, “Россия - Общество” - 3471, “Кино - Наука” - 3279.

Итоги:

- Подготовлен скрипт для получения данных из БД zen.
- Подготовлены графики и таблицы для предоставления информации менеджерам.
- Построен дашборд, содержащий графики и элементы управления в соответствии с техническим заданием.
- [Дашборд](#) размещен на сервере.

Выводы:

- В исследовании рассматривается период с 18:28 до 19:00 24.09.2019 г.
- За рассматриваемый период произошло 310207 взаимодействий с карточками, максимум в минуту составил 61247, а наибольшее количество взаимодействий происходило с карточками по темам “Наука”, “Отношения” и “Интересные факты” - пиковые значения по данным темам были в 18:58: 4372, 4145 и 3910 событий в минуту соответственно.
- Больше всего карточек сгенерировали источники: “Семейные отношения” - 33309, “Россия” - 29831 и “Полезные советы” - 27412.
- Лидеры в связках источник - карточка: “Путешествия - Рассказы” - 4587 взаимодействий, “Россия - Общество” - 3471, “Кино - Наука” - 3279.

Рекомендации по использованию дашборда:

- При помощи блока фильтров, которые находятся в правом верхнем углу дашборда, можно гибко регулировать выбор данных для анализа в разрезе даты и времени, тем карточек и возрастных групп.
- График “События по темам карточек” позволяет оценить количество взаимодействий с карточками.
- График “Доля событий по темам карточек” показывает долю различных тем карточек в общем объеме взаимодействий.
- Диаграмма “События по темам источников” отвечает на вопрос, как много карточек генерируют источники с разными темами.
- Таблица взаимодействий даёт представление о том, как соотносятся темы карточек и темы источников.