

Взаимодействие пользователей с карточками статей в Яндекс.Дзене

Ответы на вопросы и графики

Проект выполнен: Бусс Дарьей

Дата выполнения: 16.04.2023

Оглавление

1. Описание проекта
2. Общие выводы
3. Взаимодействие пользователей с карточками в системе с разбивкой по темам карточек (абсолютные значения)
4. Взаимодействие пользователей с карточками в системе с разбивкой по темам карточек (относительные значения)
5. Количество карточек, которые генерируют источники с разными темами
6. Как соотносятся темы источников и темы карточек
7. Источники данных
8. Описание функционала дашборда для менеджеров
9. Ссылка на дашборда
10. Контакты

Описание проекта

Вы работаете аналитиком в Яндекс.Дзене. Почти всё ваше время занимает анализ пользовательского взаимодействия с карточками статей.

Каждую карточку определяют её **тема** и **источник** (у него тоже есть тема). Примеры тем: «Красота и здоровье», «Россия», «Путешествия».

Пользователей системы характеризует возрастная категория. Скажем, «26-30» или «45+».

Каждую неделю начинающие менеджеры Денис и Валерия задают вам одни и те же вопросы. На шестую неделю работы вы решаете, что процесс пора автоматизировать. Для Дениса и Валерии нужно сделать дашборд, который будет отвечать на следующие вопросы:

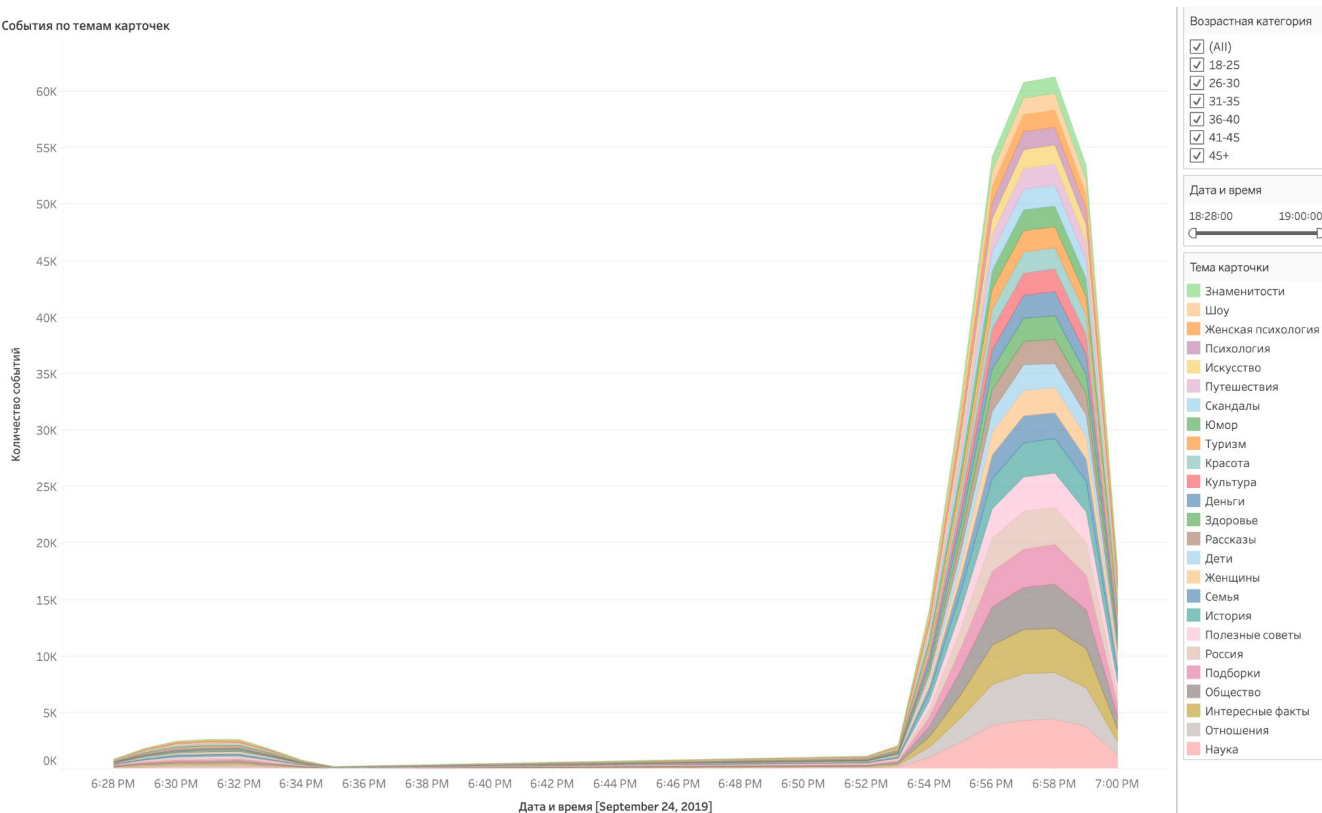
1. Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?
2. Как много карточек генерируют источники с разными темами?
3. Как соотносятся темы карточек и темы источников?

Общие выводы

1. Самое большое количество взаимодействий пользователей с карточками в абсолютной величине происходит по теме **“Наука”** - 4372 события;
2. Самое большое количество взаимодействий пользователей с карточками в относительной величине происходит по теме **“Наука”** - от 3,571-8,183%;
3. Самое большое количество карточек генерирует источник **Семейные отношения** - 33309 событий или 10,74%;
4. Лидером среди всех карточек является карточка с источником **Путешествия** - тема **“Рассказы”** - 4587 событий.

Взаимодействие пользователей с карточками в системе с разбивкой по темам карточек (абсолютные значения)

События по темам карточек



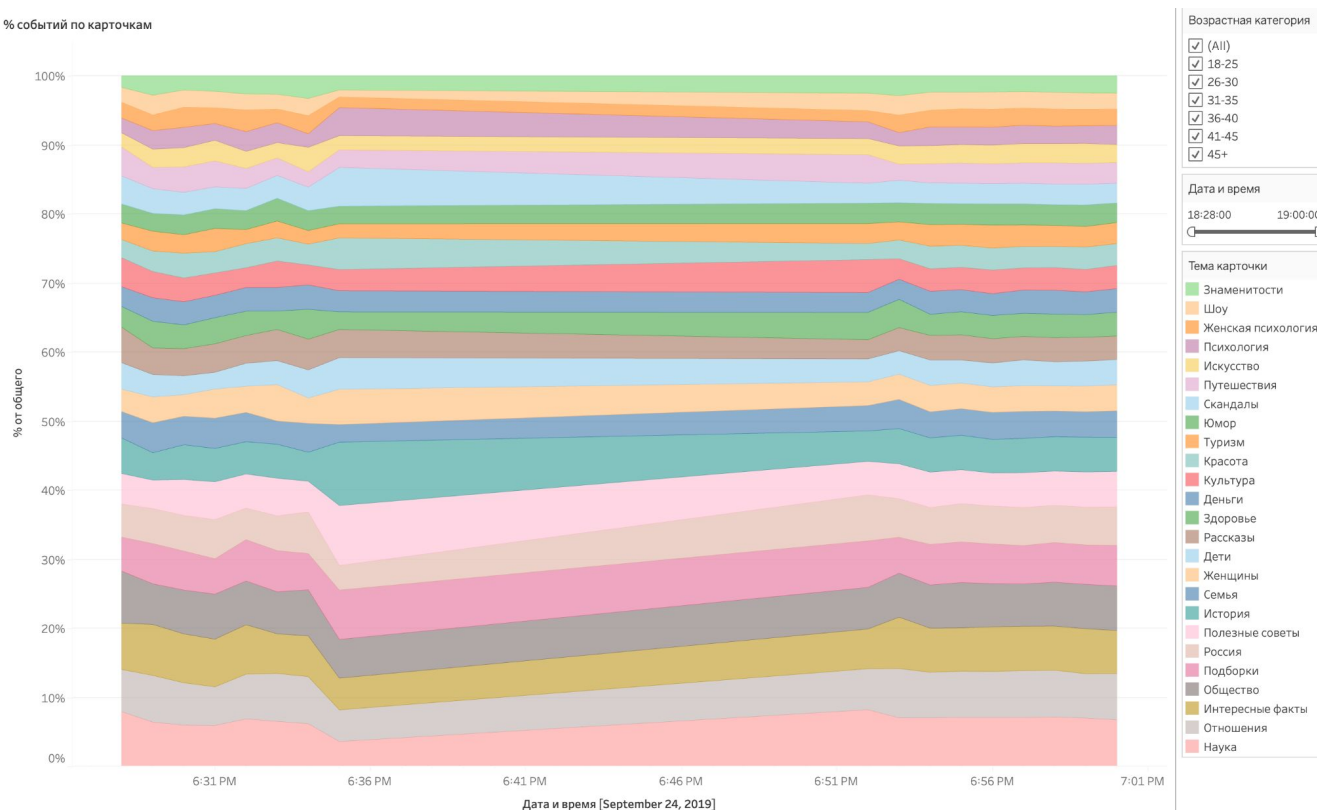
Обратим внимание, что пиковые значения взаимодействия пользователей с карточками происходит в 18:58.

Пользователи чаще всего взаимодействуют с темами:

- **“Наука”** - 4372 события;
- **“Отношения”** - 4145 событий;
- **“Интересные факты”** - 3910 событий.

Взаимодействие пользователей с карточками в системе с разбивкой по темам карточек (относительные значения)

% событий по карточкам



Около 50 % всех событий приходится на карточки со следующими темами:

- **“Наука”** - от 3,571-8,183%;
- **“Отношения”** - от 4,592-6,802%;
- **“Интересные факты”** - 4,592-7,438%;
- **“Общество”** - от 5,612-6,563%;
- **“Подборки”** - от 4,910-7,143%;
- **“Россия”** - от 3,571-6,655%;
- **“Полезные советы”** - от 4,431-8,673%;
- **“История”** - от 3,963-9,184%.

Количество карточек, которые генерируют источники с разными темами

Возрастная категория

☒ (All)
☒ 18-25
☒ 26-30
☒ 31-35
☒ 36-40
☒ 41-45
☒ 45+

Дата и время

18:28:00 19:00:00

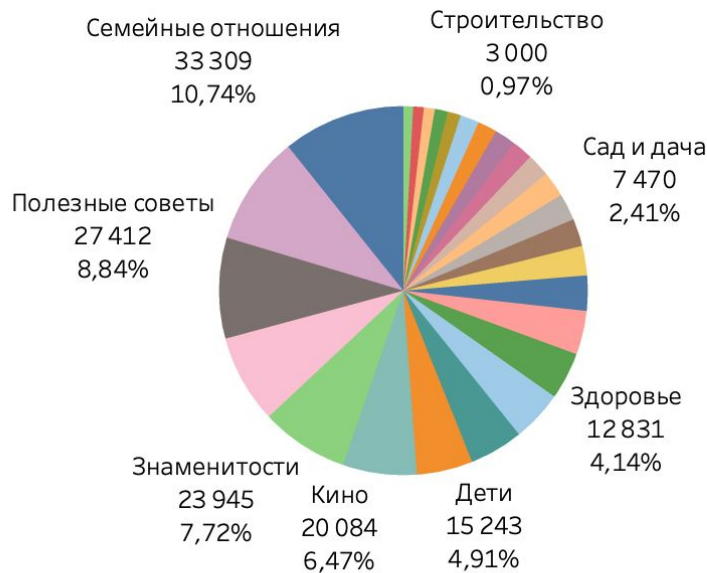
Тема источника

☐ Финансы
☐ Музыка
☐ Строительство
☐ Технологии
☐ Интерьеры
☐ Деньги
☐ Спорт
☐ Ремонт
☐ Психология
☐ Сделай сам
☐ Еда
☐ Политика
☐ Сад и дача
☐ Искусство
☐ Авто
☐ Одежда
☐ Здоровье
☐ Семья
☐ История
☐ Дети
☐ Кино
☐ Знаменитости
☐ Путешествия
☐ Полезные советы
☐ Россия
☐ Семейные отнош...

SUM(Количество соб...

310 207

События по темам источников



Самое большое количество карточек, которые генерируют источники, относятся к темам:

- **Семейные отношения** - 33309 событий или 10,74%;
- **Россия** - 29831 событие или 9,62%;
- **Полезные советы** - 27412 событий или 8,84%;
- **Путешествия** - 24124 события или 7,78%;
- **Знаменитости** - 23945 событий или 7,72%;
- **Кино** - 20084 событий или 6,47%.

Как соотносятся темы источников и темы карточек

Темы источников-темы карточек

Тема карточки	Тема источника																				Количество событий
	Авто	Деньги	Дети	Еда	Здоровье	Знаменит...	Интерьеры	Искусство	История	Кино	Музыка	Одежда	Полезные ...	Политика	Психология	Путешеств...	Ремонт	Россия	Сад и дача	Сделай сам	
Семья	50	458	361	1,236	275	689	321	288	266	486	41	544	1,293	78	176	340	447	519	548	434	1
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	4,587
Дети	192	228	621	675	346	1,444	97	238	455	474	9	320	1,541	135	128	431	174	547	633	354	
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	
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2,335	121	214	393	145	712	542	548	
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	
Туризм	161	74	406	382	311	269	279	173	618	252	77	248	721	307	133	483	403	867	523	688	
Путешествия	343	363	509	357	187	509	26	555	1,018	289	33	382	888	60	126	641	451	588	499	127	
Женщины	156	122	875	348	1,022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253	192	67	397	125	223	
Красота	29	48	703	253	736	1,313	185	232	177	472	38	428	1,227	282	171	781	172	269	513	466	
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	
Юмор	224	79	404	194	124	334	17	205	715	502	67	384	1,150	17	140	636	201	621	321	204	
Деньги	338	203	859	193	65	591	62	172	271	1,042	42	98	1,087	949	305	536	362	1,132	101	137	
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	
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	
Женская психология	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463	321	13	660	49	19	
Психология	19	86	1,233	62	583	582	46	306	286	219	19	183	862	224	141	261	34	936	86	45	
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	
Культура	103	46	578	55	41	1,508	124	682	636	1,543	178	295	231	308	81	430	154	1,474	100	76	
Скандалы	14	35	844	48	43	1,992	93	91	410	707	132	281	54	374	18	284	13	1,560	24	56	
Знаменитости	29	55	145	36	139	445	12	356	644	408	55	467	178	35	88	299	3	2,275	21	6	
Рассказы	78	454	286	28	248	615	47	291	568	357	36	30	358	63	233	4,587	123	421	201	92	
Россия	1,885	229	493	23	282	1,579	134	355	1,104	919	324	276	730	232	38	1,079	345	2,847	85	114	
Искусство	145	98	639	7	70	1,083	164	512	596	1,254	223	209	331	121	98	664	172	632	43	128	
Шоу	4	8	297	1	20	829	30	66	215	2,201	98	393	38	522	7	113	7	505			

На графике мы можем увидеть как соотносится тема источника и тема карточки: на их пересечении указано абсолютное значение событий: например, для источника Авто самое большое количество событий произошло на тему “Россия” - 1885 событий.

- Лидером среди всех карточек является карточка с источником **Путешествия** - тема **“Рассказы”** - 4587 событий;
- На втором месте карточка с источником **Россия** - тема **“Общество”** - 3471 событие;
- На третьем месте карточка с источником **Кино** - тема **“Наука”** - 3279 событий.

Источники данных

Источники данных для дашборда: дата-инженеры подготовили агрегирующую таблицу **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.

Описание функционала дашборда для менеджеров

1. Визуализация истории событий по темам карточек с разбивкой по минутам (график **“События по темам карточек”** - абсолютные числа и график **“% событий по темам карточек”** - процентное соотношение);
2. График **“События по темам источников”** с разбивкой событий по темам источников - относительные величины (% событий);
3. Таблица соответствия тем источников темам карточек **“Темы источников - темы карточек”** - абсолютные величины (ячейки таблицы имеют окраску в зависимости от числа взаимодействий пользователя с карточкой);
4. Дашборд отображает основные показатели: дату и время, тему карточки, тему источника и возрастную группу.

Ссылка на дашборд

Яндекс.Дзен Dashbord

Взаимодействие пользователей с карточками статей в Яндекс.Д..

Каждую карточку определяют её **тема** и **источник** (у него тоже есть тема). Дашборд позволяет анализировать активность пользователей в системе, понимать их предпочтения ..

Дата и время

9/24/2019 6:28:00 PM to 9/24/2019 7:00:00 PM

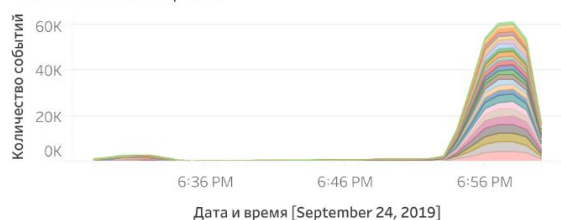
Тема карточки

All

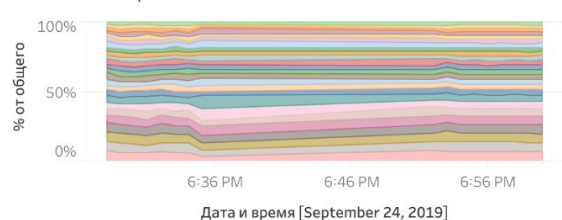
Возрастная категория

All

События по темам карточек



% событий по карточкам



События по темам источников



Тема карточки	Тема источника																
	Авто	Деньги	Дети	Еда	Здоровье	Знаменит..	Интерьеры	Искусство	История	Кино	Музыка	Одежда	Полезные ..	Политика	Психология	Путешеств..	Ремонт
Деньги	338	203	859	193	65	591	62	172	271	1,042	42	98	1,087	949	305	536	362
Дети	192	228	621	675	346	1,444	97	238	455	474	9	320	1,541	135	128	431	174
Женская психология	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463	321	13
Женщины	156	122	875	348	1,022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253	192	67
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2,335	121	214	393	145
Знаменитости	30	55	145	26	130	445	12	256	544	408	55	457	178	25	88	200	2

Контакты

- Фамилия и Имя: Бусс Дарья
- Телефон: +374 (044) 140694
- E-mail: buss.darya@gmail.com