

Автор: Новиков К.В.

Дата исследования: 06\04\2023

ICQ: 665961354

Дашборд для Яндекс.Дзен

Проектная работа Яндекс.Практикум

Содержание

● Описание задания	3
● Краткое ТЗ.....	4
● Источники данных и порядок действий	5
● Согласованный макет дашборда	6
● График истории взаимодействия: События по темам карточек	7-8
● График истории взаимодействия: % событий по темам карточек	9
● График разбивки событий по темам источников: События по темам источников	10
● Таблица соответствия тем карточек темам источников: Темы источников - темы карточек	11
● Общий вид дашборда.....	12
● Ссылка на дашборд	13

Описание задания

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+».

Есть три способа взаимодействия пользователей с системой:

- Карточка отображена для пользователя (`show`);
- Пользователь кликнул на карточку (`click`);
- Пользователь просмотрел статью карточки (`view`).

Каждую неделю задаются одни и те же 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?

Поэтому возникла необходимость сделать дашборд.

Дашборд будет основываться на пайплайне, который будет брать данные из таблицы, в которых хранятся сырые данные, трансформировать данные и укладывать их в агрегирующую таблицу.

Краткое ТЗ

Бизнес-задача:

анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен;

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 и 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;

Источники данных и порядок действий

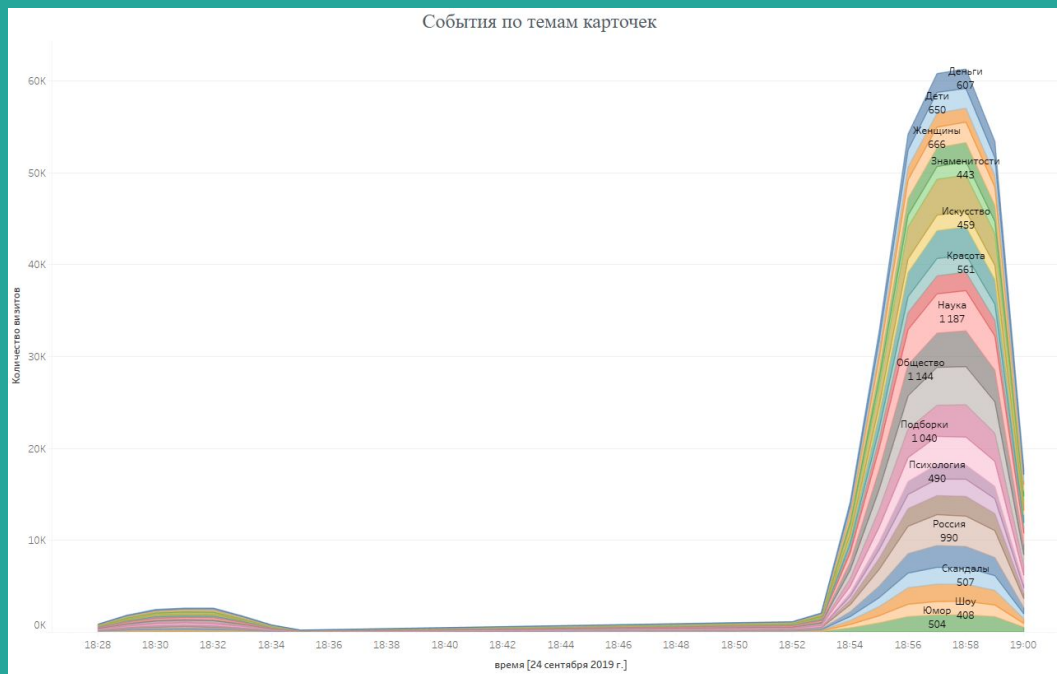
Для создания дашборда дата-инженер предоставил .pem ключ, а так указал данные для создания коннекции к базе данных. Далее в Юпитере мы написали код для загрузки .csv файла для дальнейшей обработки в приложении Tableau.

С результатом работы можно ознакомиться далее.

Согласованный макет дашборда

Название дашборда		Фильтр по дате и времени	
Описание дашборда		Фильтр по темам карточек	Фильтр по возрастным категориям
График истории взаимодействия «События по темам карточек» (абсолютные значения, stacked area chart)	График истории взаимодействия «% событий по темам карточек» (% от общего, stacked area chart)	График разбивки событий по темам источников «События по темам источников» (относительные значения, pie chart)	
Таблица соответствия тем карточек темам источников «Темы источников - темы карточек». В колонках должны быть указаны темы источников, в строках – темы карточек. На пересечении должно быть указано абсолютное количество событий. Ячейки таблицы должны иметь окраску в зависимости от числа взаимодействий (highlight table).			

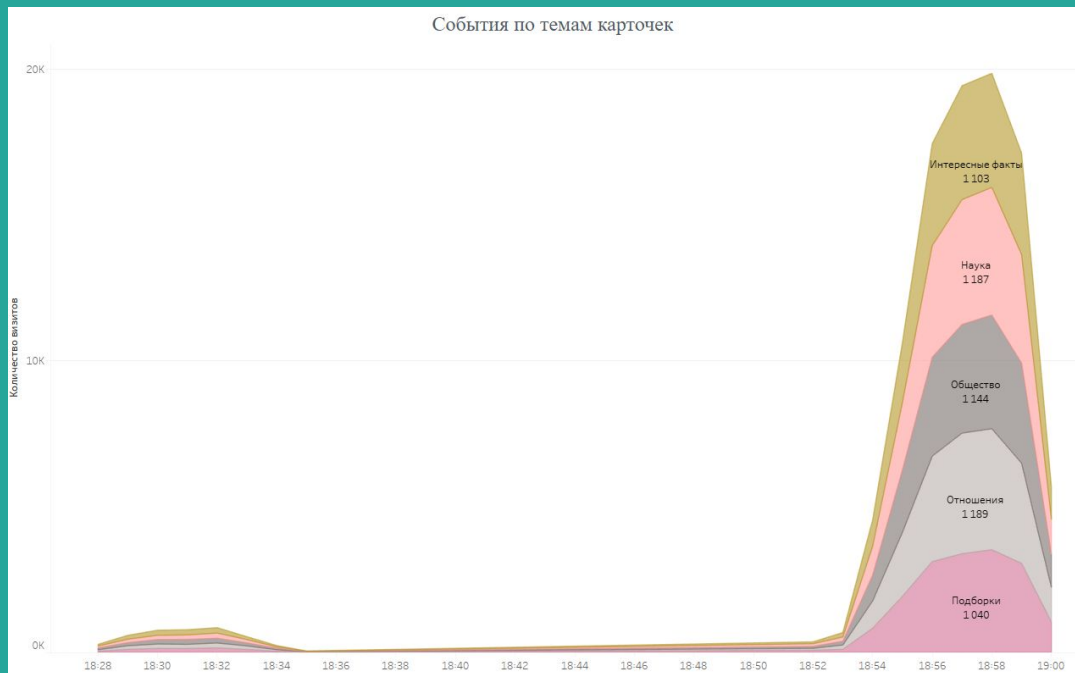
График истории взаимодействия: События по темам карточек



Данная визуализация позволяет увидеть активность пользователей с течением времени, а также на распределение тем в карточках.

Можно заметить, что рост активности начинается с 52 минуты. Скорее всего из-за окончания рабочего дня.

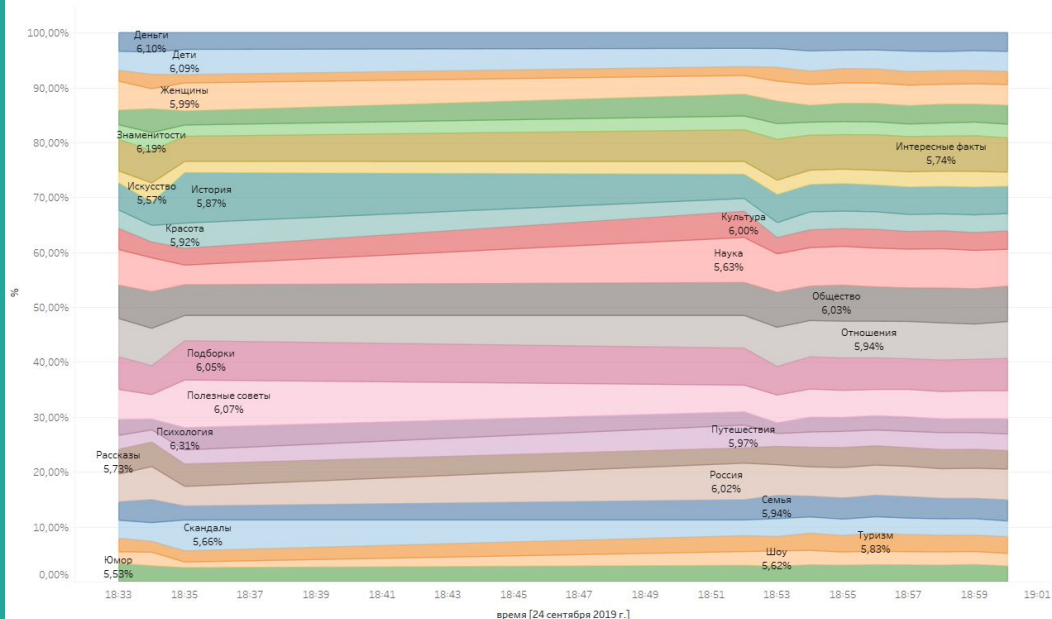
График истории взаимодействия: События по темам карточек



Благодаря чек-поинтам, можно выбрать топ 5 категорий. Самые популярные: интересные факты, наука, общество и отношения

График истории взаимодействия: % событий по темам карточек точек

Процент событий по темам карточек



Данная визуализация позволяет увидеть изменения процентного соотношения между категориями с течением времени.

График разбивки событий по темам источников:

События по темам источников

События по темам источников



События по темам источников



С помощью круговой диаграммы легко визуализировать процентное соотношение между всеми или выборочными группами между собой. В топ 5 источников входят категории: семейные отношения, знаменитости, кино, полезные советы и Россия.

Таблица соответствия тем карточек темам источников:

Темы источников - темы карточек

Темы источников-темы карточек																										
	тема источника																									
тема карточки	Кино	Семейн..	Знамен..	Полити..	Россия	Одежда	Финанс..	Дети	История	Семья	Спорт	Пут..	Музыка	Искусс..	Полезн..	Интерь..	Здоров..	Строит..	Деньги	Ремонт	Психол..	Авто	Еда	Технол..	Сделай..	Сад и д..
Рассказы	357	875	615	63	421	30	82	286	568	539	222	4 587	36	291	358	47	248	74	454	123	233	78	28	1	92	201
История	1 091	1 344	921	695	1 491	310	62	1 047	636	696	190	2 643	164	695	859	30	771	9	114	168	227	522	60	286	149	209
Полезные советы	143	1 781	271	51	403	891	206	707	437	811	136	2 088	127	83	1 413	427	1 346	77	916	485	438	749	223	294	679	253
Наука	3 279	1 711	1 554	244	1 782	393	62	930	1 102	809	421	1 823	403	510	1 865	186	629	99	197	415	291	1 606	91	749	358	227
Подборки	1 403	1 386	1 353	43	877	1 612	26	319	597	424	280	1 491	190	257	2 795	122	396	361	217	479	396	551	871	440	364	522
Интересные факты	1 033	1 323	720	340	2 567	837	55	327	1 273	611	186	1 448	325	697	2 023	54	2 090	234	145	175	449	1 254	391	219	341	825
Отношения	672	1 030	2 040	830	2 278	1 428	296	242	679	194	312	1 269	139	374	2 716	862	1 173	513	281	510	197	478	573	119	517	944
Россия	919	1 962	1 579	232	2 847	276	125	493	1 104	608	703	1 079	324	355	730	134	282	179	229	345	38	1 885	23	316	114	85
Общество	578	2 727	829	1 209	3 471	355	406	1 007	1 116	1 416	338	891	79	218	1 313	64	1 181	97	350	181	919	379	160	118	162	76
Красота	472	748	1 313	282	269	428	56	703	177	274	28	781	38	232	1 227	185	736	174	48	172	171	29	253	39	466	513
Искусство	1 254	754	1 083	121	632	209	4	639	596	404	54	664	223	512	331	164	70	53	98	172	98	145	7	58	128	43
Путешествия	289	709	509	60	588	382	77	509	1 018	306	88	641	33	555	888	26	187	85	363	451	126	343	357	44	127	499
Юмор	502	1 887	334	17	621	384	41	404	715	584	281	636	67	205	1 150	17	124	55	79	201	140	224	194	11	204	321

В данной таблице представлена тепловая визуализация количества переходов с источника в тему карточек. Чем выше это число, тем ярче у нее подсветка ячейки. Самые часты переходы от источника к карточке: путешествие - рассказы.

Общий вид дашборда

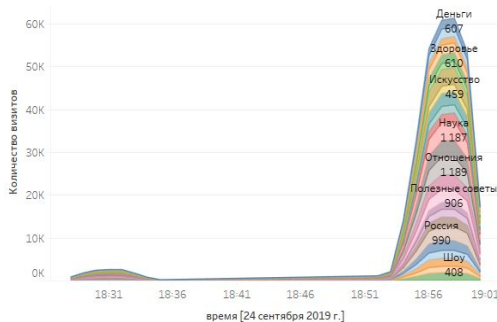
Аналитика Яндекс.Дзен

Данный дашборд предназначен для анализа взаимодействия пользователей с карточкой Яндекс. Дзен. Визуализированные данные в графиках истории взаимодействия событий по темам карточек, % событий по темам карточек, групповая диаграмма по темам источников и таблица соответствия темы источника и темы карточки

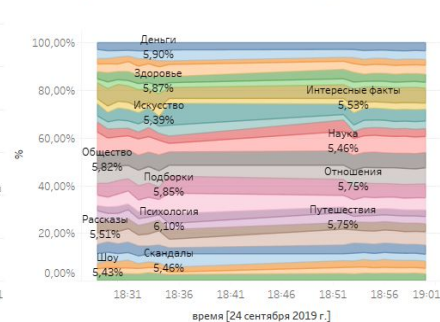
время
24 сентября 2019 г. 18:28 6 апреля 2023 г. 23:59

тема карточки (All) Возрастная категория (All)

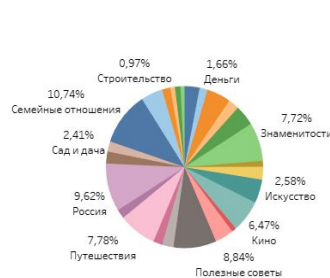
События по темам карточек



Процент событий по темам карточек



События по темам источников



Темы источников-темы карточек

тема карточки	Кино	Семейн..	Знамен..	Полити..	Россия	Одежда	Финанс..	Дети	История	Семья	Спорт	Пут..	Музыка	Искус..	Полезн..	Интер..	Здоров..	Строит..	Деньги	Ремонт	Психол..	Авто	Еда	Технол..	Сделай..	Сад и д..
Юмор	502	1887	334	17	621	384	41	404	715	584	281	636	67	205	1150	17	124	55	79	201	140	224	194	11	204	321
Деньги	1042	696	591	949	1132	98	415	859	271	345	134	536	42	172	1087	62	65	68	203	362	305	338	193	88	137	101
Туризм	252	1580	269	307	867	248	83	406	618	283	79	483	77	173	721	279	311	74	74	403	133	161	382	38	688	523
Дети	474	1184	1444	135	547	320	53	621	455	558	21	481	9	238	1541	97	346	103	228	174	128	192	675	28	354	633
Культура	1543	892	1508	308	1474	295	9	578	636	482	47	430	178	682	231	124	41	86	46	154	81	103	55	46	76	100
Здоровье	156	814	962	121	712	518	19	798	68	247	197	393	20	64	2335	57	404	106	95	145	214	232	558	74	548	542
Семья	486	1489	689	78	519	544	38	361	266	1131	4	340	41	288	1293	321	275	351	458	447	176	50	1236	34	434	548
Женская психология	264	2073	546	23	660	466	5	613	181	759	26	321	5	96	418	349	351	256	13	463	26	67	39	19	49	
Знаменитости	408	764	445	35	2275	467	59	145	644	234	433	299	55	356	178	12	139	50	55	3	88	29	36	158	6	21
Скандалы	707	952	1992	374	1560	281	13	844	410	386	597	284	132	91	54	93	43	35	13	18	14	48	273	56	24	
Психология	219	855	582	224	936	183	76	1233	286	656	125	261	19	306	862	46	583	88	86	34	141	19	62	23	45	86
Женщины	340	2270	967	78	397	547	6	875	560	988	210	192	45	485	986	175	1022	56	122	67	253	156	348	6	223	125
Шоу	2201	1503	829	522	505	393	354	297	215	151	141	113	98	66	38	30	20	8	8	7	7	4	1			

ТОП ИСТОЧН..
(All)

ТОП КАРТОЧ..
(All)

В правой верхней части располагаются фильтры позволяющие настроить отображение по:

- Тема карточки
- Время
- Возрастная категория

Также в нижней правой части можно сделать отбор по топ категориям:

- Топ карточек
- Топ источников

Ссылка на дашборд

—

https://public.tableau.com/app/profile/nvk2023.nbk2024/viz/__16807082700380/Dashboard1?publish=yes