

Дашборд пользовательского взаимодействия по карточкам Яндекс.Дзен

Окунев Яков
группа DA_48
yakov_okunev@vk.com
16.09.2022г.

Задачи исследования

2

Существует потребность **автоматизировать анализ пользовательского взаимодействия с карточками статей Яндекс.Дзена** - собрать интересующие данные в дашборд.

На основе агрегированной таблицы данных по логам взаимодействий пользователей с карточками **необходимо**:

- А) Разработать ТЗ на дашборд,**
- Б) Создать и опубликовать дашборд на сайте Tableau Public,**
- В) Ответить на вопросы:**
 - 1) Сколько взаимодействий с карточками происходит в системе с разбивкой по темам?**
 - 2) Как много карточек генерируют источники с разными темами?**
 - 3) Как соотносятся темы карточек и темы источников?**

Яндекс  Дзен

ТЗ на дашборд

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;

Источники данных для дашборда: сырые данные о событиях взаимодействия пользователей с карточками (таблица log_raw);

База данных, в которой будут храниться агрегированные данные:

дополнительные агрегированные таблицы в БД zen;

Частота обновления данных: один раз в сутки, в полночь по UTC.

ТЗ на дашборд

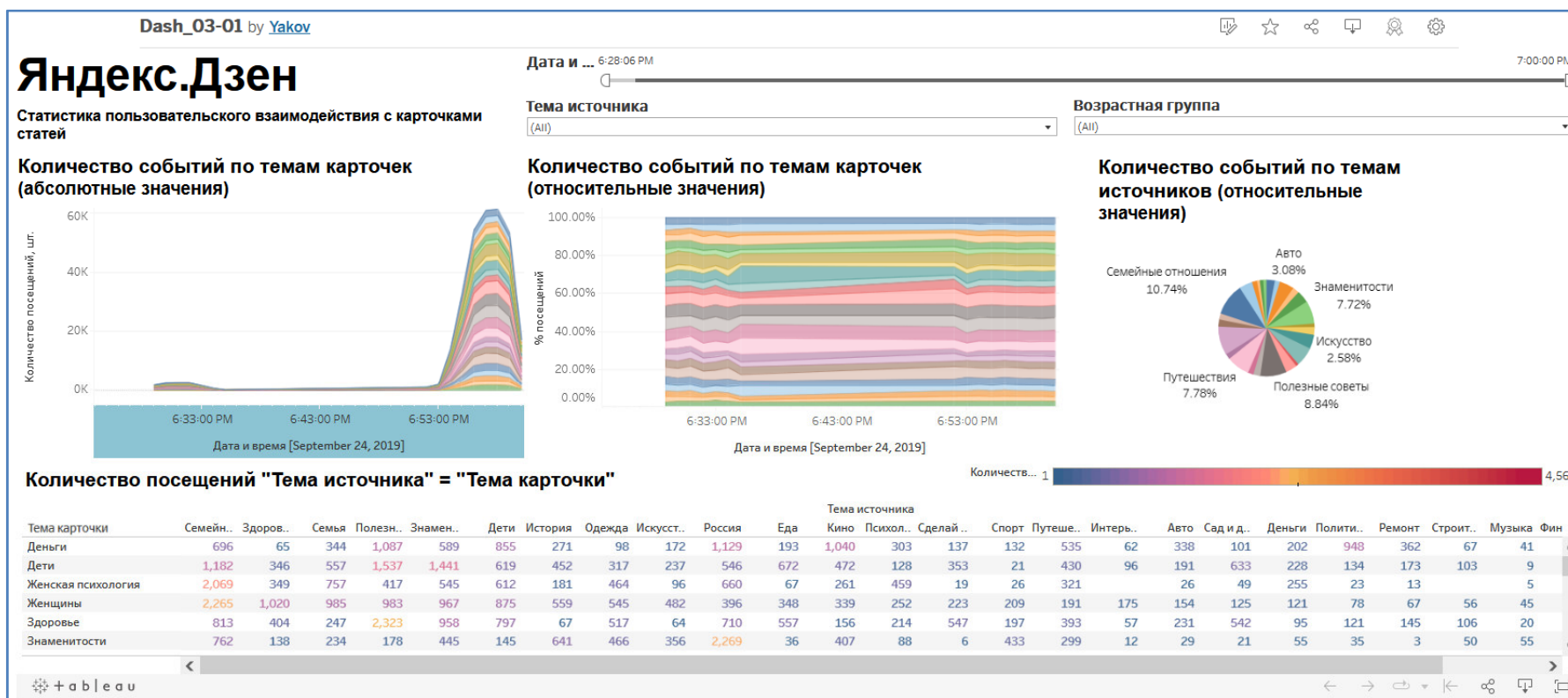
4

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).			

Дашборд на сайте Tableau Public

5

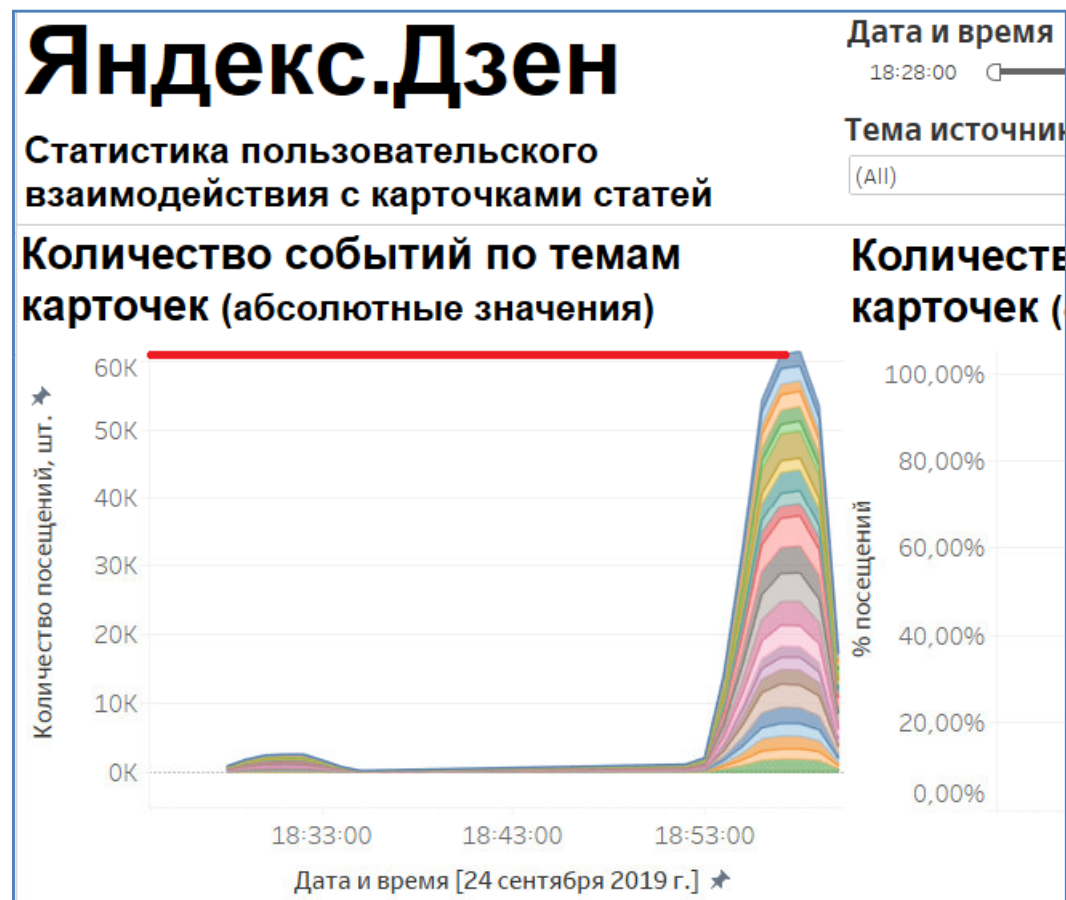


Ссылка на дашборд:

https://public.tableau.com/app/profile/yakov8200/viz/Dash_03-01/Dash_1?publish=yes

Ответы на вопросы исследования

6

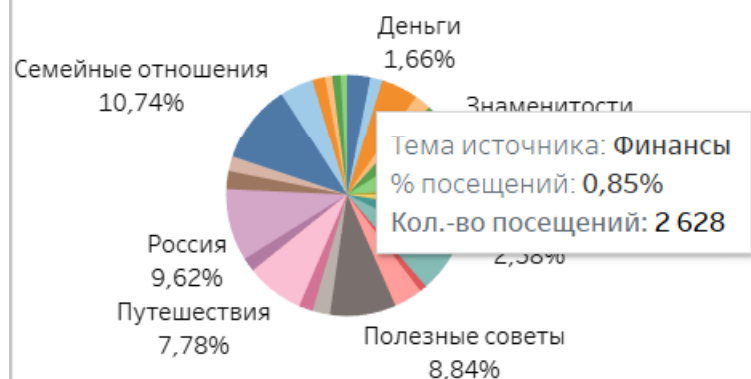


Пиковое значение взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек наблюдается в районе 60 тысяч.

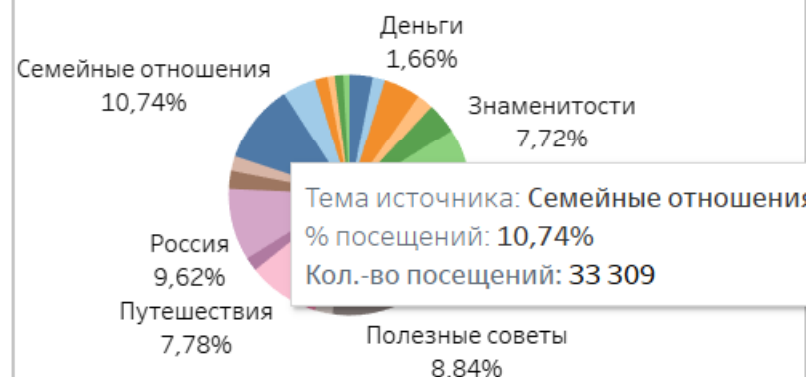
Ответы на вопросы исследования

7

Количество событий по темам источников (относительные значения)



Количество событий по темам источников (относительные значения)



Минимальное значение взаимодействий (2698 или 0,85% от общего количества) - генерирует тема «**Финансы**», а **максимальное** – «**Семейные отношения**» (33309 взаимодействий или 10,74%).

Ответы на вопросы исследования

8

Количество посещений "Тема источника" = "Тема карточки"															Количество посещений									
															<div><div></div><div>1</div><div>4 587</div></div>									
Тема карточки	Тема источника																							
Подборки	4	2 795	1 353	Дети 319	Истор.. 597	Одеж.. 1 612	Искус.. 257	Россия 877	Еда 871	Кино 1 403	Психо.. 396	Сдел.. 364	Спорт 280	Путе.. 1 491	Инте.. 122	Авто 551	Сади.. 522	Деньги 217	Поли.. 43	Ремо.. 479	Строй.. 361	Музы.. 190	Фина.. 26	Техно.. 440
Полезные советы	1	1 413	271	707	437	891	83	403	223	143	438	679	136	2 088	427	749	253	916	51	485	77	127	206	294
Психология	6	862	582	1 233	286	183	306	936	62	219	141	45	125	261	46	19	86	86	224	34	88	19	76	23
Путешествия	6	888	509	509	1 018	382	555	588	357	289	126	127	88	641	26	343	499	363	60	451	85	33	77	44
Рассказы	9	358	615	286	568	30	291	421	28	357	233	92	222	4 587	47	78	201	454	63	123	74	36	82	1
Россия	8	730	1 579	493	1 104	276	355	2 847	23	919	38	114	703	1 079	134	1 885	85	229	23	335	138	333	155	366
Семья	1	1 293	689	361	266	544	288	519	1 236	486	176	434	4	340	321	50	548	458	7	37	37	37	37	37
Скандалы	6	54	1 992	844	410	281	91	1 560	48	707	18	56	597	284	93	14	24	35	37	37	37	37	37	37
Туризм	3	721	269	406	618	248	173	867	382	252	133	688	79	483	279	161	523	74	30	30	30	30	30	30

Тема карточки:

Тема источника:

Количество посещений: 1

Возможно установить неожиданные взаимосвязи между темами источников и карточек. Так, например, источник "Технологии" + карточка "Рассказы" дает только 1 взаимодействие. **Лидирует пара источник "Путешествия" + карточка "Рассказы" (4587 взаимодействий).**