

Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен



Ольга Ефимова
Yandex.Practicum
@Olga333000
26.04.2022

Содержание с нумерацией слайдов:

1. Цель автоматизации...3
2. Задачи исследования...4
3. Техническое задание...5
4. Макет дашборда...6
5. График с “сырыми” данными...7
6. График с данными в процентном соотношении...8
7. График генерации событий по темам в %...9
8. Таблица соотношения популярности карточек и тем...10
9. Общие выводы...12

Задача: автоматизировать анализ поведения пользователей.

Цель автоматизации:

Создание дашборда, который будет брать данные из таблицы с сырыми данными, трансформировать и укладывать их в агрегирующую таблицу. Пайплайн будет разработан дата-инженерами.

Источник данных таблица `dash_visits.csv` с сырыми данными о событиях взаимодействия пользователей с карточками сервиса.

Дашборд будет отражать:

- рейтинг популярности карточек и источников, а также их соотношение;
- распределение тем по долям популярности;
- интересы разных возрастных групп пользователей.

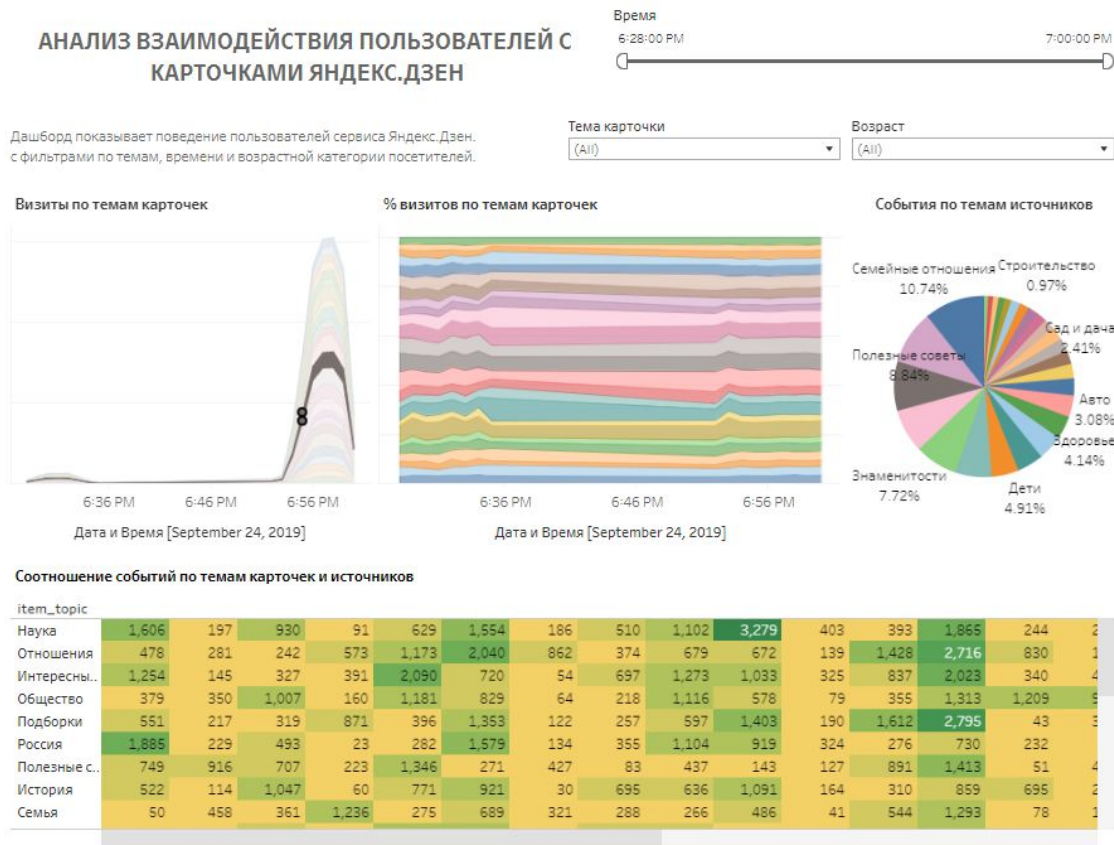
Исследование отвечает на поставленные вопросы:

- Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?
- Как много событий генерируют источники с разными темами?
- Как соотносятся темы карточек и темы источников?

Краткая формулировка технического задания:

- Бизнес-задача: анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен;
- Пользование дашбордом предполагается раз в неделю;
- Основные пользователи дашборда - менеджеры по анализу контента.

Макет дашборда:



Все графики объединены в общий дашборд с фильтрами по времени, событиям и возрасту пользователей, согласно макету Т3.

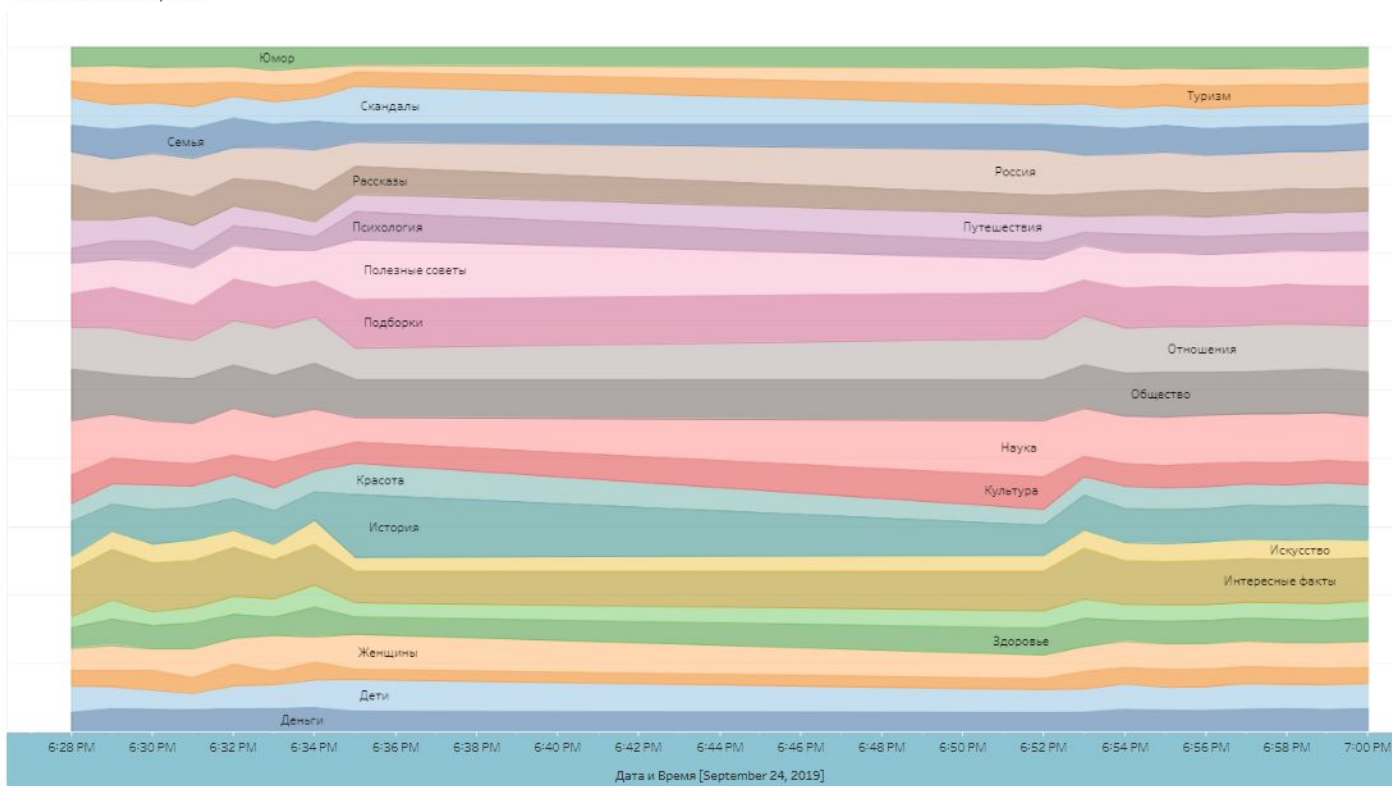
График показывает, сколько всего взаимодействий происходит по темам карточек.



- максимум активности пользователей достигнуто во временном интервале с 18:53 до 18:59; минимальные значения в период с 18:35 до 18:52; пиковое значение происходит в 18:58.
- всего по взаимодействию сгенерировано 25 тем. Самая популярная “Наука” - 4372, наименее “Знаменитости” - 1473.

Предыдущий график детализирован по взаимодействию с карточками в процентном соотношении:

% визитов по темам карточек



Самые высокий % соотношения:

История- 9, %

Полезные советы-8,6%

Наука-8,8%

Самые низкий %:

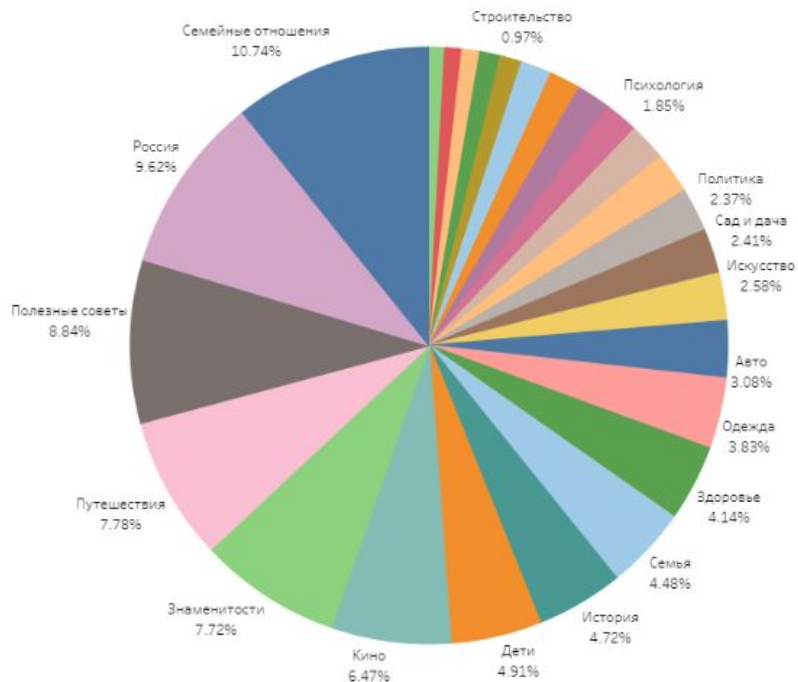
Шоу - 1%

Туризм - 2%

Знаменитости - 2%

Как много событий генерируют источники с разными темами:

События по темам источников



Данный график показывает соотношение в % самых популярных карточек по источникам.

Больше всего карточек генерируют темы:

Семейные отношения - 10,74%,

Россия - 9,62%,

Полезные советы - 8,84%.

Меньше всего генерации у тем:

Финансы - 0,85%,

Музыка - 0,92%,

Строительство - 0,97%.

Соотношение тем карточек и источников по популярности:

Соотношение событий по темам карточек и источников

tem_topic	Category A										Category B										Category C									
Наука	1,606	197	930	51	629	1,554	186	510	1,102	3,279	403	393	1,865	244	291	1,823	415	1,782	227	358	1,711	809								
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	194								
Интересные...	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	611								
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	1,416								
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	424								
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	1,962	608								
Полезные с...	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	811								
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	696								
Семья	50	458	361	1,236	275	689	321	288	266	486	41	544	1,293	78	176	340	447	519	548	434	1,489	1,131								
Женщины	156	122	875	348	1,022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253	192	67	397	125	223	2,270	988								
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	558								
Рассказы	78	454	286	28	248	615	47	291	558	357	36	30	358	63	233	4,587	123	421	201	92	875	539								
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2,335	121	214	393	145	712	542	548	814	247								
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	345								
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	482								
Красота	29	48	703	253	736	1,313	185	232	177	472	38	428	1,227	282	171	781	172	269	513	466	748	274								
Туризм	161	74	406	382	311	269	279	173	618	252	77	248	721	307	133	483	403	867	523	688	1,580	283								
Юмор	224	79	404	194	124	334	17	205	715	502	67	384	1,150	17	140	636	201	621	321	204	1,887	584								
Скандалы	14	35	844	48	43	1,952	93	91	410	707	132	281	54	374	18	284	13	1,560	24	56	952	386								
Путешеств...	343	363	509	357	187	509	26	555	1,018	289	33	382	888	60	126	641	451	588	499	127	709	306								
Искусство	145	98	639	7	70	1,083	164	512	596	1,254	223	209	331	121	98	664	172	632	43	128	754	404								
Психология	19	86	1,233	62	583	582	46	306	286	219	19	183	862	224	141	261	34	936	86	45	855	656								
Женская пс...	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463	321	13	660	49	19	2,073	759								
Шоу	4	8	297	1	20	829	30	66	215	2,201	98	393	38	522	7	113	7	505			1,503	151								
Знаменито...	29	55	145	36	139	445	12	356	644	408	55	467	178	35	88	299	3	2,275	21	6	764	231								

Количество событий по темам карточек

Самые популярные генерации карточка - источник:

- Путешествия -> Рассказы (4587 событий)
- Россия -> Общество (3471 событие)
- Кино -> Наука (3279 событий)
- Россия -> Россия (2847)
- Полезные советы -> Подборки (2795)
- Семейные отношения -> Общество (2727)
- Полезные советы -> Отношения (2716)
- Путешествия -> История (2643)

Общие выводы:

- В рассматриваемом временном периоде наблюдается пик активности по визитам в районе 18:57-18:58 , суммарно около 61К. Всего по взаимодействию сгенерировано 25 тем. Самая популярная “Наука” - 4372, наименее “Знаменитости” - 1473.
- Источник «Семейные отношения» - лидер по генерации карточек (10,74%).
- Источник «Путешествия» хорошо генерирует «Рассказы» (4587 событий), источник «Россия» - карточки «Общество» (3471 событие), «Кино» аккумулирует переходы в «Науку» (33279 событий).