

Взаимодействие пользователей с карточками Yandex.Dzen

Работу Выполнил:
Радостев Леонид Евгеньевич
Email: rad.rle91@gmail.com

Оглавление:

- ВведениеСлайд 3
- Описание данных.....Слайд 4
- Цель исследования.....Слайд 5
- Выводы.....Слайд 6
- График «События по темам карточек».....Слайд 7
- Пик пользовательской активности.....Слайд 8
- График «% событий по темам карточек».....Слайд 9
- График «События по темам источников».....Слайд 10
- Таблица «Темы источников-Темы карточек».....Слайд 11
- Ссылка на Дашборд.....Слайд 12

Введение

- Мы работаем в Yandex.Dzen. Почти всё наше 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.
- Есть три способа взаимодействия пользователей с системой:
 - Карточка отображена для пользователя (show);
 - Пользователь кликнул на карточку (click);
 - Пользователь просмотрел статью карточки (view).
- Каждую неделю мы отвечаем на 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?
- На шестую неделю работы мы решаем, что процесс пора автоматизировать. Сделаем 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. Пайплайн будет разработан для нас дата-инженерами.

Описание данных:

В нашем распоряжении таблица `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.

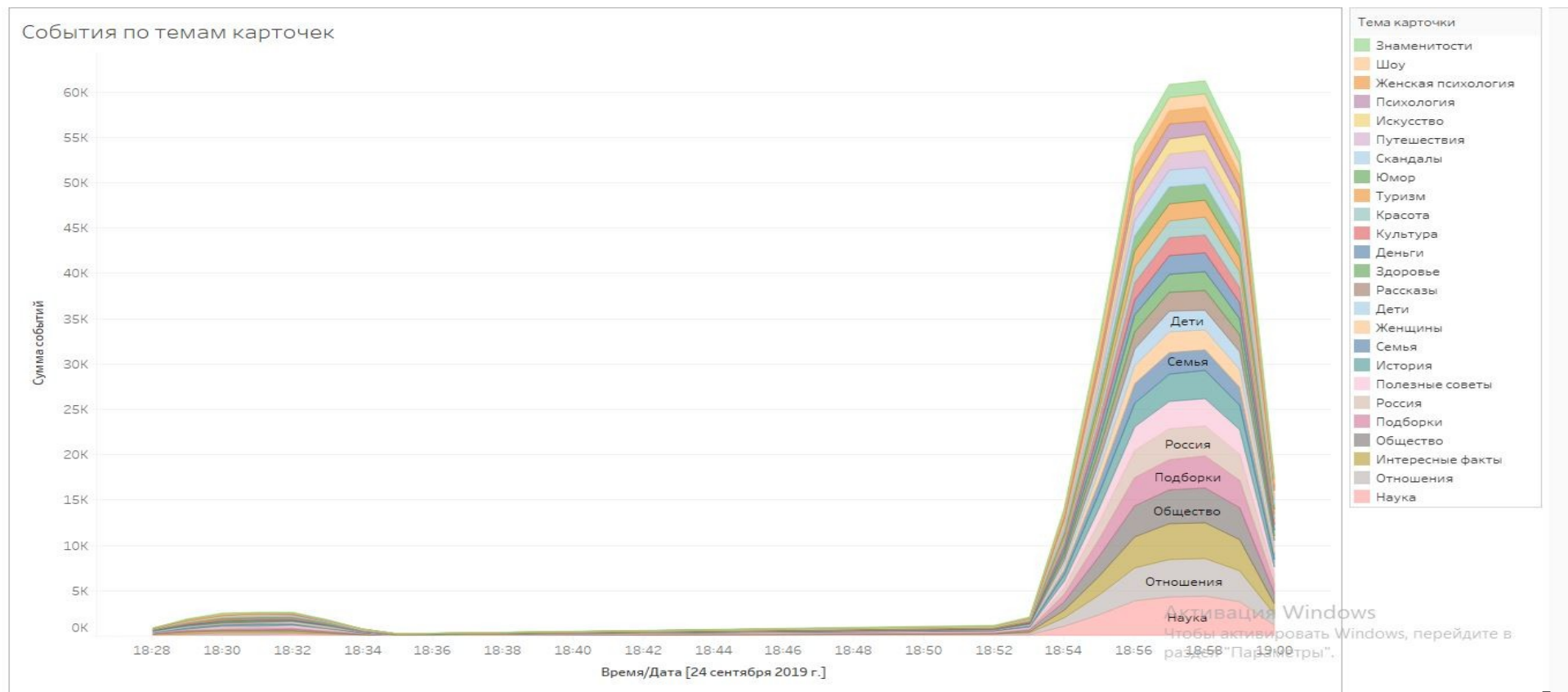
Цель исследования:

- Автоматизировать представление информации о взаимодействии пользователей с карточками Yandex.Dzen

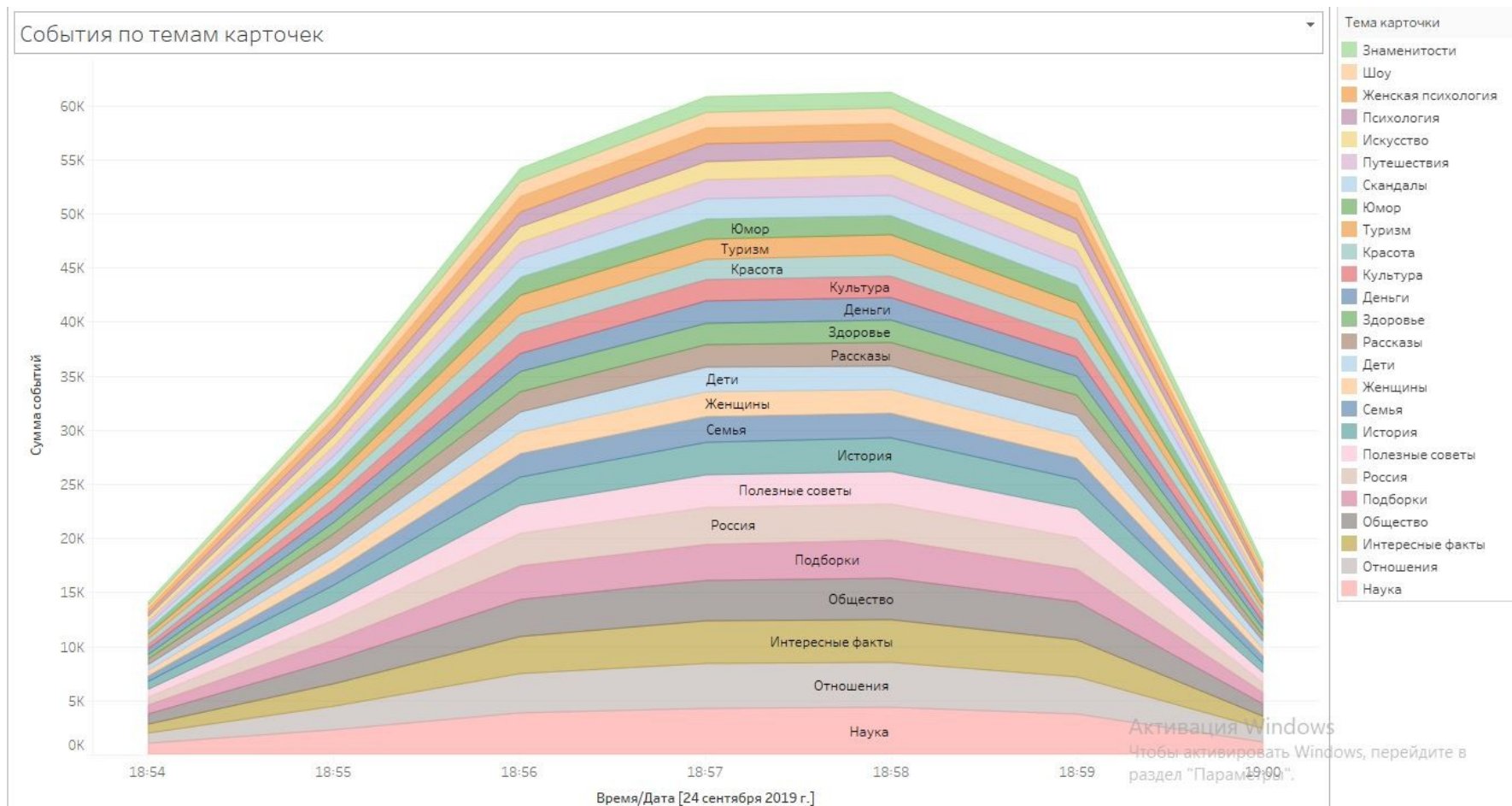
Выводы:

- Предоставлены данные за период: 18:28-19:00 24.09.2019;
- Пик пользовательской активности за исследуемый период был с 18:56 по 18:59;
- Топ-5 тем карточек по количеству событий: Наука, Отношения, Интересные Факты, Общество и подборки;
- На топ-5 тем карточек приходится ~ 30 % всех визитов пользователей;
- Топ-5 источников по количеству событий: Семейные отношения, Россия, Полезные советы, Путешествия и Знаменитости;
- На топ-5 источников приходится ~ 45 % всех визитов пользователей;
- Топ-3 наиболее популярных соответствий тем карточек темам источников: Рассказы-Путешествия, Общество-Россия, Наука-Кино.

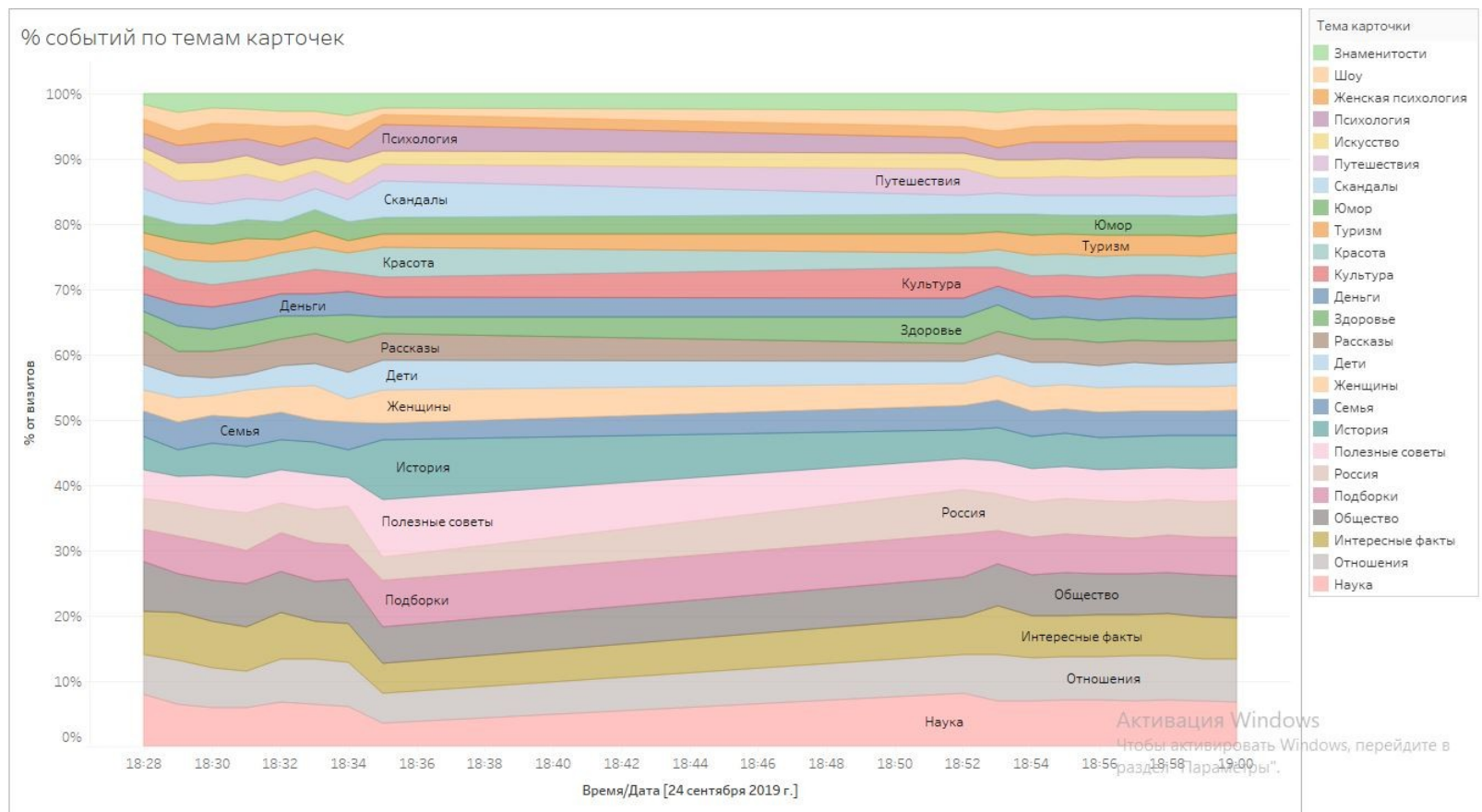
Топ-5 тем карточек по количеству событий: Наука, Отношения, Интересные Факты, Общество и Подборки;



Пик пользовательской активности за исследуемый период был с 18:56 по 18:59

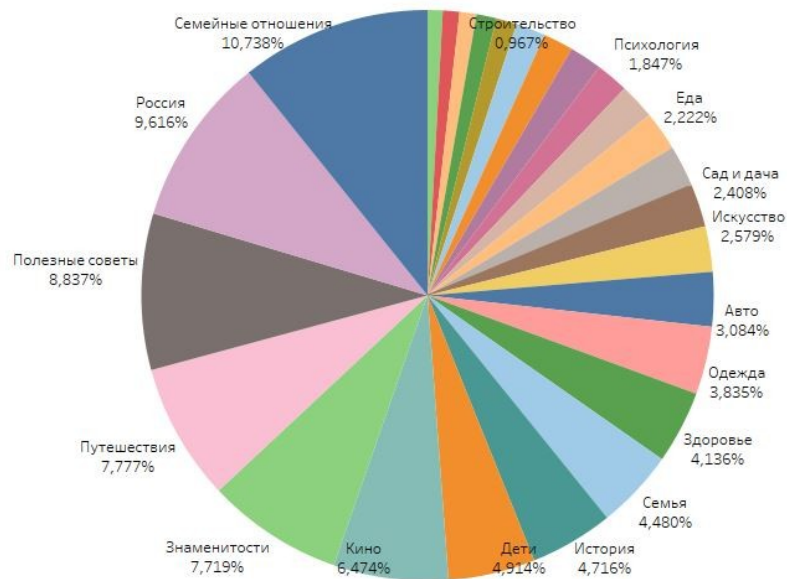


На топ-5 тем карточек приходится ~ 30 % всех визитов пользователей;



Топ-5 источников по количеству событий: Семейные отношения, Россия, Полезные советы, Путешествия и Знаменитости; На топ-5 источников приходится ~ 45 % всех визитов пользователей;

События по темам источников



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 отношен...

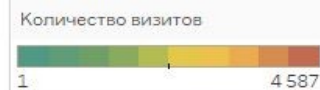
SUM(visits)
310 207

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Можем выделить Топ-3 наиболее популярных соответствий тем карточек темам источников: Рассказы-Путешествия, Общество-Россия, Наука-Кино.

Темы источников-Темы карточек

item_topic	source_topic																	
	Путешествия	Семейные отношения	Знаменитости	История	Семья	Деньги	Россия	Полезные советы	Кино	Искусство	Дети	Здоровье	Психология	Спорт	Сад и дача	Ремонт	Сделай сам	Финансы
Рассказы	4 587	875	615	568	539	454	421	358	357	291	286	248	233	222	201	123	92	
История	2 643	1 344	921	636	696	114	1 491	859	1 091	695	1 047	771	227	190	209	168	149	
Полезные советы	2 088	1 781	271	437	811	916	403	1 413	143	83	707	1 346	438	136	253	485	679	
Наука	1 823	1 711	1 554	1 102	809	197	1 782	1 865	3 279	510	930	629	291	421	227	415	358	
Подборки	1 491	1 386	1 353	597	424	217	877	2 795	1 403	257	319	396	396	280	522	479	364	
Интересные факты	1 448	1 323	720	1 273	611	145	2 567	2 023	1 033	697	327	2 090	449	186	825	175	341	
Отношения	1 269	1 030	2 040	679	194	281	2 278	2 716	672	374	242	1 173	197	312	944	510	517	
Россия	1 079	1 962	1 579	1 104	608	229	2 847	730	919	355	493	282	38	703	85	345	114	
Общество	891	2 727	829	1 116	1 416	350	3 471	1 313	578	218	1 007	1 181	919	338	76	181	162	
Красота	781	748	1 313	177	274	48	269	1 227	472	232	703	736	171	28	513	172	466	
Искусство	664	754	1 083	596	404	98	632	331	1 254	512	639	70	98	54	43	172	128	
Путешествия	641	709	509	1 018	306	363	588	888	289	555	509	187	126	88	499	451	127	
Юмор	636	1 887	334	715	584	79	621	1 150	502	205	404	124	140	281	321	201	204	
Деньги	536	696	591	271	345	203	1 132	1 087	1 042	172	859	65	305	134	101	362	137	
Туризм	483	1 580	269	618	283	74	867	721	252	173	406	311	133	79	523	403	688	
Дети	431	1 184	1 444	455	558	228	547	1 541	474	238	621	346	128	21	633	174	354	
Культура	430	892	1 508	636	482	46	1 474	231	1 543	682	578	41	81	47	100	154	76	
Здоровье	393	814	962	68	247	95	712	2 335	156	64	798	404	214	197	542	145	548	
Семья	340	1 489	689	266	1 131	458	519	1 293	486	288	361	275	176	4	548	447	434	
Женская психология	321	2 073	546	181	759	256	660	418	264	96	613	349	463	26	49	13	19	
Знаменитости	299	764	445	644	234	55	2 275	178	408	356	145	139	88	433	21	3	6	
Скандалы	284	952	1 992	410	386	35	1 560	54	707	91	844	43	18	597	24	13	56	
Психология	261	855	582	286	656	86	936	862	219	306	1 233	583	141	125	86	34	45	
Женщины	192	2 270	967	560	988	122	397	986	340	485	875	1 022	253	210	125	67	223	
Шоу	113	1 503	829	215	151	8	505	38	2 201	66	297	20	7	141		7		



Ссылка на Дашборд:

- https://public.tableau.com/app/profile/leonid.radostev/viz/Radostev_Projekt_10/Yandex_Dzen?publish=yes

Спасибо за внимание!!!