

Проектная работа

Дашборд для Яндекс.Дзен

Анализ пользовательского взаимодействия с карточками статей.

Исполнитель: Гумеров К. Р.
Тел. +7 926 NNNNNNN
Почта: k.r.humer@yandex.ru

17.04.2022

Оглавление:

3. Общий вывод

4. Описание проекта

5. Функционал дашборда

6. Ответ на вопрос: Сколько взаимодействий пользователей с карточками происходит в системе с разбивкой по темам карточек?

7. Ответ на вопрос: Как много карточек генерируют источники с разными темами?

8. Ответ на вопрос: Как соотносятся темы карточек и темы источников?

Общий вывод:

1. Бизнес-задача: анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

2. Дашборд спроектирован согласно техзаданию, здесь [Функционал дашборда](#).

3. 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;

4. По текущим данным можно сделать следующие выводы:

- В отсутствии информации об условиях проведения исследования, наблюдается необъяснимый феномен взрывного роста числа визитов в 18:53 и достигающий максимума – 61247 визитов в 18:58.
- 96.55% визитов совершают пользователи до 45 лет.
- Основной интерес пользователей сосредоточен в следующих темах карточек: Наука – 21736 визитов или 7.01%, Отношения – 20666 визитов или 6.66%, Интересные факты – 19942 визитов или 6.43%. Наименьшая активность наблюдается в темах карточек: Знаменитости(2.38%), Шоу(2.42%), Женская психология(2.49%).
- Следующим шагом интерес перемещается в темы источников: Семейные отношения – 33309 визитов или 10.74%, Россия – 29831 визитов или 9.62%. Менее всего интересуют темы источников: Финансы(0.85%), Музыка(0.92%), Строительство(0.97%).
- Наибольшее число переходов генерируют пары: Рассказы – Путешествия (4587 переходов), Общество – Россия (3471 переходов), Наука – Кино(3279 переходов).

5. Рекомендация: есть смысл провести анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен с разделением пользователей по половому признаку - на мужчин и женщин. Обнаружится много чего интересного.

Описание проекта

Проектирование и реализации дашборда с целью автоматизации повторяющихся процессов для менеджеров по анализу контента. Дашборд будет основываться на пайплайне, который будет брать данные из таблицы(log_raw) , в которых хранятся сырые данные, трансформировать данные и укладывать их в агрегирующую таблицу(zen). Пайплайн будет разработан дата-инженерами. 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). | | | |

Функционал дашборда:

Ссылка на dashboard Tableau: https://public.tableau.com/app/profile/kamil6292/viz/_16500948207200/Dashboard?publish=yes

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;

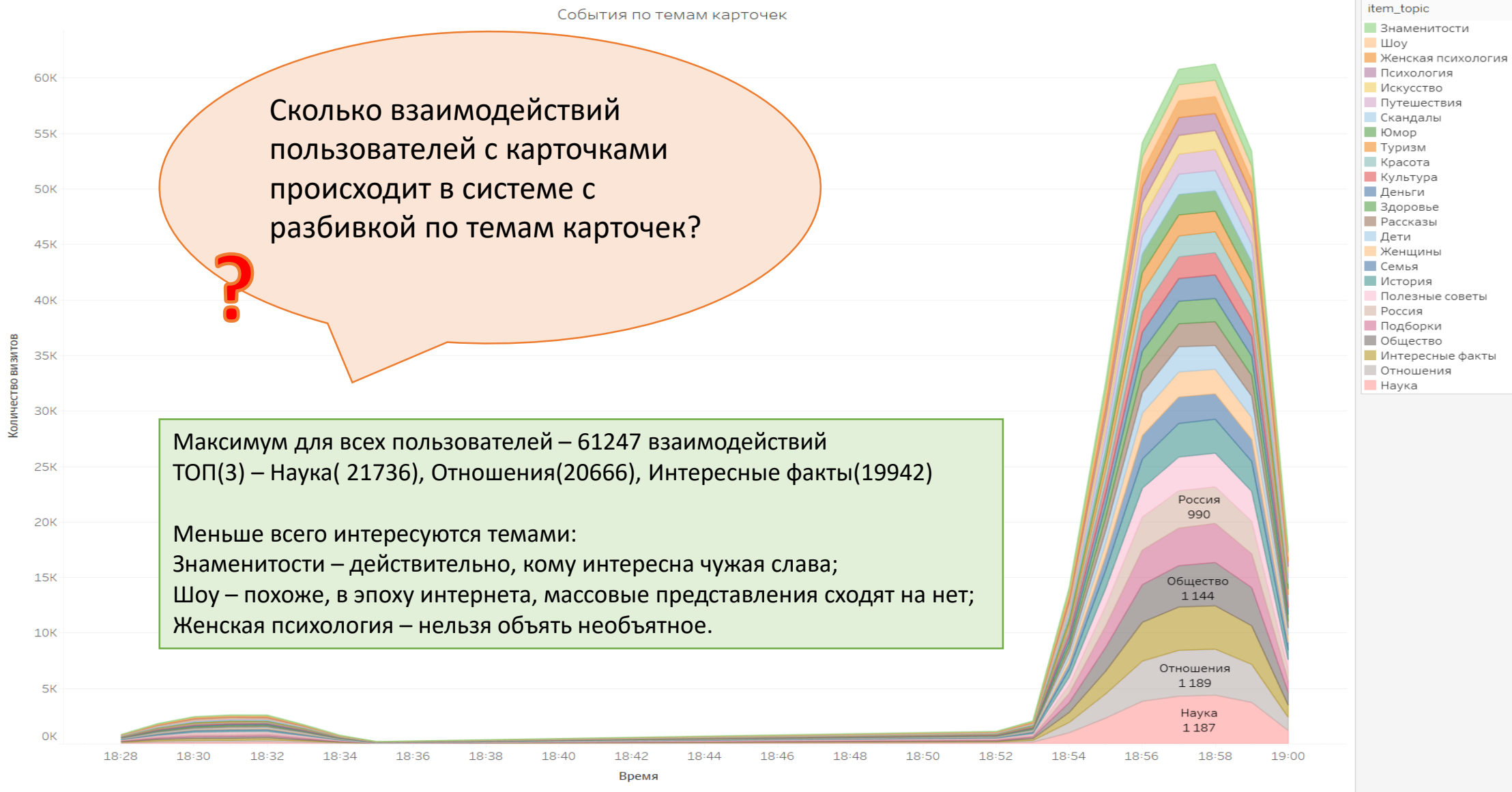
Параметры группировки:

- 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;

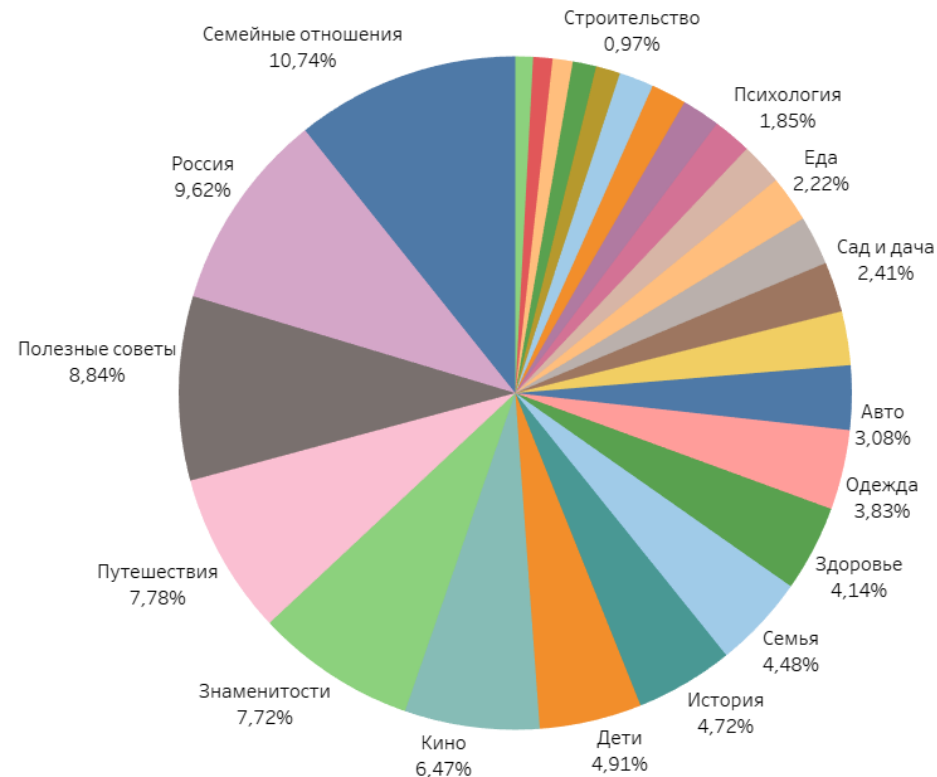
Частота обновления данных: один раз в сутки, в полночь по UTC



Как много карточек
генерируют источники с
разными темами?



Главное беспокойство – как улучшить семейные отношения(11%).
Основная проблема – как обустроить Россию(10%).
Как обустроить Россию – полезные советы(9%)
Где хорошо, но там нас нет – путешествия(8%)
Кто виноват и что с ними делать – знаменитости(8%).



Как соотносятся
темы карточек и
темы источников?



Человеческая психика так устроена, что в первую очередь человек из массы информации выбирает темы, которые несут в себе положительный заряд или как минимум нейтральный. Затем, в зависимости от типа психики, переходит по предлагаемым ссылкам, как пример пара Рассказы-Путешествия(4587) или ищет решения текущих проблем – семья, досуг, общество.

Соответствие тем карточек темам источников

| | source_topic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------|------|------|----------|--------------|------------------|-----------|---------|------|--------|--------|-----------------|----------|------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|------------------|-------|-------|---------------|------------|---------|--|--|
| item_topic | Авто | Деньги | Дети | Еда | Здоровье | Знаменитости | Интересные факты | Искусство | История | Кино | Музыка | Одежда | Полезные советы | Политика | Психология | Путешествия | Ремонт | Россия | Сад и огоро | Сделай сам | Семейные рецепты | Семья | Спорт | Строительство | Технологии | Финансы | | |
| Деньги | 338 | 203 | 859 | 193 | 65 | 591 | 62 | 172 | 271 | 1042 | 42 | 98 | 1087 | 949 | 305 | 536 | 362 | 1132 | 101 | 137 | 696 | 345 | 134 | 68 | 88 | 415 | | |
| Дети | 192 | 228 | 621 | 675 | 346 | 1444 | 97 | 238 | 455 | 474 | 9 | 320 | 1541 | 135 | 128 | 431 | 174 | 547 | 633 | 354 | 1184 | 558 | 21 | 103 | 28 | 53 | | |
| Женская психология | 26 | 256 | 613 | 67 | 349 | 546 | | 96 | 181 | 264 | 5 | 466 | 418 | 23 | 463 | 321 | 13 | 660 | 49 | 19 | 2073 | 759 | 26 | | 39 | 5 | | |
| Женщины | 156 | 122 | 875 | 348 | 1022 | 967 | 175 | 485 | 560 | 340 | 45 | 547 | 986 | 78 | 253 | 192 | 67 | 397 | 125 | 223 | 2270 | 988 | 210 | 56 | 6 | 6 | | |
| Здоровье | 232 | 95 | 798 | 558 | 404 | 962 | 57 | 64 | 68 | 156 | 20 | 518 | 2335 | 121 | 214 | 393 | 145 | 712 | 542 | 548 | 814 | 247 | 197 | 106 | 74 | 19 | | |
| Знаменитости | 29 | 55 | 145 | 36 | 139 | 445 | 12 | 356 | 644 | 408 | 55 | 467 | 178 | 35 | 88 | 299 | 3 | 2275 | 21 | 6 | 764 | 234 | 433 | 50 | 158 | 59 | | |
| Интересные факты | 1254 | 145 | 327 | 391 | 2090 | 720 | 54 | 697 | 1273 | 1033 | 325 | 837 | 2023 | 340 | 449 | 1448 | 175 | 2567 | 825 | 341 | 1323 | 611 | 186 | 234 | 219 | 55 | | |
| Искусство | 145 | 98 | 639 | 7 | 70 | 1083 | 164 | 512 | 596 | 1254 | 223 | 209 | 331 | 121 | 98 | 664 | 172 | 632 | 43 | 128 | 754 | 404 | 54 | 53 | 58 | 4 | | |
| История | 522 | 114 | 1047 | 60 | 771 | 921 | 30 | 695 | 636 | 1091 | 164 | 310 | 859 | 695 | 227 | 2643 | 168 | 1491 | 209 | 149 | 1344 | 696 | 190 | 9 | 286 | 62 | | |
| Красота | 29 | 48 | 703 | 253 | 736 | 1313 | 185 | 232 | 177 | 472 | 38 | 428 | 1227 | 282 | 171 | 781 | 172 | 269 | 513 | 466 | 748 | 274 | 28 | 174 | 39 | 56 | | |
| Культура | 103 | 46 | 578 | 55 | 41 | 1508 | 124 | 682 | 636 | 1543 | 178 | 295 | 231 | 308 | 81 | 430 | 154 | 1474 | 100 | 76 | 892 | 482 | 47 | 86 | 46 | 9 | | |
| Наука | 1606 | 197 | 930 | 91 | 629 | 1554 | 186 | 510 | 1102 | 3279 | 403 | 393 | 1865 | 244 | 291 | 1823 | 415 | 1782 | 227 | 358 | 1711 | 809 | 421 | 99 | 749 | 62 | | |
| Общество | 379 | 350 | 1007 | 160 | 1181 | 829 | 64 | 218 | 1116 | 578 | 79 | 355 | 1313 | 1209 | 919 | 891 | 181 | 3471 | 76 | 162 | 2727 | 1416 | 338 | 97 | 118 | 406 | | |
| Отношения | 478 | 281 | 242 | 573 | 1173 | 2040 | 862 | 374 | 679 | 672 | 139 | 1428 | 2716 | 830 | 197 | 1269 | 510 | 2278 | 944 | 517 | 1030 | 194 | 312 | 513 | 119 | 296 | | |
| Подборки | 551 | 217 | 319 | 871 | 396 | 1353 | 122 | 257 | 597 | 1403 | 190 | 1612 | 2795 | 43 | 396 | 1491 | 479 | 877 | 522 | 364 | 1386 | 424 | 280 | 361 | 440 | 26 | | |
| Полезные советы | 749 | 916 | 707 | 223 | 1346 | 271 | 427 | 83 | 437 | 143 | 127 | 891 | 1413 | 51 | 438 | 2088 | 485 | 403 | 253 | 679 | 1781 | 811 | 136 | 77 | 294 | 206 | | |
| Психология | 19 | 86 | 1233 | 62 | 583 | 582 | 46 | 306 | 286 | 219 | 19 | 183 | 862 | 224 | 141 | 261 | 34 | 936 | 86 | 45 | 855 | 656 | 125 | 88 | 23 | 76 | | |
| Путешествия | 343 | 363 | 509 | 357 | 187 | 509 | 26 | 555 | 1018 | 289 | 33 | 382 | 888 | 60 | 126 | 641 | 451 | 588 | 499 | 127 | 709 | 306 | 88 | 85 | 44 | 77 | | |
| Рассказы | 78 | 454 | 286 | 28 | 248 | 615 | 47 | 291 | 568 | 357 | 36 | 30 | 358 | 63 | 233 | 4587 | 123 | 421 | 201 | 92 | 875 | 539 | 222 | 74 | 1 | 82 | | |
| Россия | 1885 | 229 | 493 | 23 | 282 | 1579 | 134 | 355 | 1104 | 919 | 324 | 276 | 730 | 232 | 38 | 1079 | 345 | 2847 | 85 | 114 | 1962 | 608 | 703 | 179 | 316 | 125 | | |
| Семья | 50 | 458 | 361 | 1236 | 275 | 689 | 321 | 288 | 266 | 486 | 41 | 544 | 1293 | 78 | 176 | 340 | 447 | 519 | 548 | 434 | 1489 | 1131 | 4 | 351 | 34 | 38 | | |
| Скандалы | 14 | 35 | 844 | 48 | 43 | 1992 | 93 | 91 | 410 | 707 | 132 | 281 | 54 | 374 | 18 | 284 | 13 | 1560 | 24 | 56 | 952 | 386 | 597 | | 273 | 13 | | |
| Туризм | 161 | 74 | 406 | 382 | 311 | 269 | 279 | 173 | 618 | 252 | 77 | 248 | 721 | 307 | 133 | 483 | 403 | 867 | 523 | 688 | 1580 | 283 | 79 | 74 | 38 | 83 | | |
| Шоу | 4 | 8 | 297 | 1 | 20 | 829 | 30 | 66 | 215 | 2201 | 98 | 393 | 38 | 522 | 7 | 113 | 7 | 505 | | 1503 | 151 | 141 | 8 | | 354 | | | |
| Юмор | 224 | 79 | 404 | 194 | 124 | 334 | 17 | 205 | 715 | 502 | 67 | 384 | 1150 | 17 | 140 | 636 | 201 | 621 | 321 | 204 | 1887 | 584 | 281 | 55 | 11 | 41 | | |