

# **ДАШБОРД ДЛЯ ЯНДЕКС.ДЗЕН**

Проектная работа

## ВЫВОД

На основе полученных данных, удалось построить дашборд, который помог автоматизировать процесс менеджеров и ускорить работу. Дашборд помогает ответить на такие вопросы как:

- 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?

T3

- 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;

## ПАРАМЕТРЫ ГРУППИРОВКИ И ХАРАКТЕР ДАННЫХ

- 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;

## ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ

Источники данных для дашборда: дата-инженеры обещали подготовить для вас агрегирующую таблицу `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.

Таблица хранится в специально подготовленной для вас базе данных zen;  
Частота обновления данных: один раз в сутки, в полночь по UTC;

# 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).			

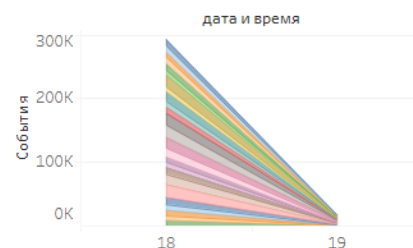
# ДАШБОРД

## Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен

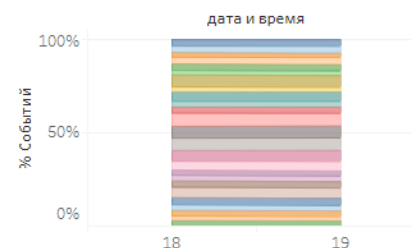
Дашборд содержит:

1. История событий по темам карточек (два графика - абсолютные числа и процентное соотношение).
2. Разбивка событий по темам источников.
3. Таблица соответствия тем источников темам карточек.

События по темам карточек



% событий по темам карточек



События по темам  
источников

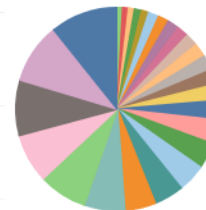


Таблица соответствия тем карточек темам источников

тема карто..	тема источника														
	Авто	Деньги	Дети	Еда	Здоров..	Знамен..	Интерь..	Искусст..	История	Кино	Музыка	Одежда	Полезн..	Полити..	Психол..
Деньги	338	203	859	193	65	591	62	172	271	1,042	42	98	1,087	949	305
Дети	192	228	621	675	346	1,444	97	238	455	474	9	320	1,541	135	128
Женская пс..	26	256	613	67	349	546		96	181	264	5	466	418	23	463
Женщины	156	122	875	348	1,022	967	175	485	560	340	45	547	986	78	253
Здоровье	232	95	798	558	404	962	57	64	68	156	20	518	2,335	121	214
Знаменито..	29	55	145	36	139	445	12	356	644	408	55	467	178	35	88
Интересны..	1,254	145	327	391	2,090	720	54	697	1,273	1,033	325	837	2,023	340	449



## ИСТОЧНИК ДАННЫХ

<https://pastebin.com/567qEGbT>

Дашборд основывается на пайплайне, который берет данные из таблицы, в которых хранятся сырые данные, трансформирует данные и укладывает их в агрегирующую таблицу. Пайплайн разработан дата-инженерами.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вывод
2. ТЗ
3. Состав данных для дашборда
4. Параметры группировки и характер данных
5. Информация о данных
6. Макет дашборда
7. Дашборд
8. Источник данных