# Проект: взаимодействие пользователей с карточками Яндекс.Дзен

#### ▼ 1. Описание проекта

#### Цель проекта:

автоматизация процесса анализа взаимодействия пользователей с карточками статей Яндекс.Дзен.

#### Метрики анализа взаимодействия пользователей с карточками статей Яндекс. Дзен:

- количество взаимодействий пользователей с карточками в разбивке по темам карточек;
- количество карточек, генерируемых источники с разными темами;
- соотношение тем карточек с темами источников.

**Источник данных:** база данных ZEN.

#### План выполнения проекта:

- создать коннекция с базой данных ZEN;
- выполнить SQL запрос;
- создать csv файл с исходными данным.
- написать скрипт дашборда согласно утвержденному макету;
- создать дашборд с исходными данными;
- подготовить презентация с отчетом.

#### Дополнительные данные:

- Каждую карточку определяют её тема и источник.
- У каждого источника есть тема.
- Пользователи разделены на возрастные категории.
- Пайплайн будет брать данные из таблицы с сырыми данными, трансформировать данные и укладывать их в агрегирующую таблицу.

## 2. Подготовительный этап анализа

### ▼ 2.1. Загрузка библиотек

```
# импортируем библиотеки import pandas as pd from sqlalchemy import create_engine, text from IPython.display import Image from matplotlib import pyplot as plt import seaborn as sns
```

#### ▼ 2.2.Загрузка данных

```
#создаем коннекцию к базе
db config = {'user': 'praktikum_student', # имя пользователя
             'pwd': 'Sdf4$2;d-d30pp', # пароль
             'host': 'rc1b-wcoijxj3yxfsf3fs.mdb.yandexcloud.net'
             'port': 6432, # порт подключения
             'db': 'data-analyst-zen-project-db'} # название баз
#запрашиваем сырые данные
connection_string = 'postgresql://{}:{}@{}:{}/{}'.format(db_con
                                                   db_config['pwd'
                                                   db_config['host
                                                   db config['port
                                                   db config['db']
engine = create engine(connection string)
# напишим запрос и выгрузим данные в датасет
query = '''
           SELECT *
           FROM dash visits
df = pd.read sql query(sql=text(query), con=engine.connect())
# изменим тип дынных в столбце dt
df['dt'] = pd.to datetime(df['dt'])
df.info()
   <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
   RangeIndex: 30745 entries, 0 to 30744
   Data columns (total 6 columns):
       Column
                 Non-Null Count Dtype
```

```
0 record_id 30745 non-null int64
1 item_topic 30745 non-null object
2 source_topic 30745 non-null object
3 age_segment 30745 non-null object
4 dt 30745 non-null datetime64[ns]
5 visits 30745 non-null int64
dtypes: datetime64[ns](1), int64(2), object(3)
memory usage: 1.4+ MB
```

## ▼ 3. Выгрузка данных

```
# вызрузим csv файл для создания дашборда df.to_csv('zen-project.csv', index = False)
```

## 4. Дашборд

https://public.tableau.com/app/profile/anna.chaplin/viz/Project\_Yandex\_Dzen\_1685290111718 
0/Dashboard1

## ▼ 5. Презентация

https://disk.yandex.ru/i/beTnaTlTnXZ5bg

✓ 0 сек. выполнено в 01:28

×