**Анализ токсичности контента**

**Цель**: выявить, имеет ли место токсичность в тематических сообществах Вконтакте, посвященных народу ханты.

**Используемые библиотеки:**

* Pandas
* Nltk
* Sklearn
* Genism
* Spacy
* CatBoost
* WordCloud

**Данные:**

Из каждого сообщества было взято по 100 последних постов. Анализировался только текст: текст поста, репоста и комментарии.

**Результаты:**

Для анализа тональности были использованы три модели – Логистическая регрессия, СatBoost и LightGBM. Поскольку данные из ВК не размечены, в качестве обучающей выборки был использован сторонний датасет с Kaggle (<https://www.kaggle.com/datasets/blackmoon/russian-language-toxic-comments>).

Сравнение результатов работы моделей показало, что наиболее часто признак «токсичность» для данных присваивает LightGBM. Реже всего признак «токсичность» присваивает модель CatBoost, а по времени выполнения эта модель самая медленная. Было выявлено, что наиболее часто признак «токсичность», согласно предсказаниям моделей, выявляется в постах.

Для того, чтобы проинтерпретировать предсказания, было построено облако частотных слов, в качестве данных были взяты посты, репосты и комментарии, у которых есть метка токсичности по предсказаниям всех трех моделей. Облако слов не показало никакой лексики, связанной с оскорблениями и бранью, из чего можно сделать вывод, что тематические сообщества, посвященные народу ханты, содержат нейтральный контент и аудиторию.