**Функциональные характеристики AutoTM**

Библиотека обеспечивает реализацию следующих функциональных возможностей:

* библиотека осуществляет автоматическую настройку тематических моделей на наборе неструктурированных данных (текстов) без предварительной разметки;
* полученные в результате работы библиотеки модели и матрицы могут использоваться в пайплайнах предварительного анализа данных;
* библиотека основана на модульности и возможности расширения функционала пользователями для интеграции с предметной областью;
* библиотека поддерживает распределенный запуск на spark кластере для работы с большими промышленными данными;
* библиотека позволяет сохранять промежуточные результаты оптимизации, для дополнительного анализа зависимостей настраиваемых параметров от статистических особенностей пользовательского корпуса;
* Библиотека разработана на языке Python 3.9 с применением библиотек numpy, scikit-learn, pandas, nltk, spacy, bigartm, plotly.

Ограничения

* при настройке моделей пользователю необходимо указать количество тем;
* Основные поддерживаемые языки при работе библиотеки: русский и английский;
* для эффективной работы необходимо сформировать корпус документов с не менее чем 1000 документов.