

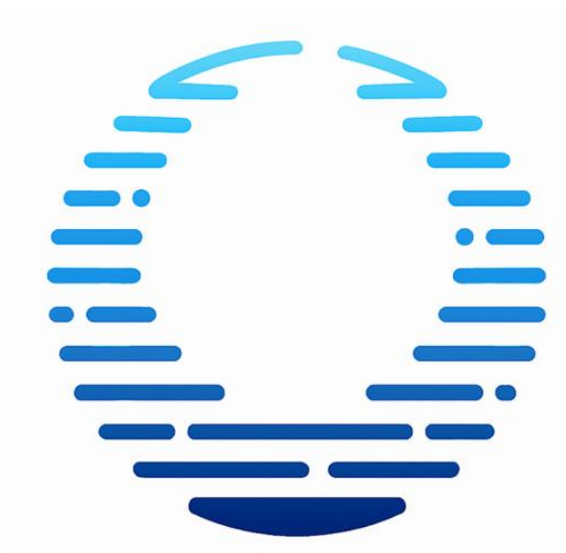


ООО «ИКС ЛАБЗ»

г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Тверской,
ул. Новослободская, д. 24а, стр. 2, кв. 26

ОГРН 1237700394480 ИНН/КПП 9707001238/770701001

Тел. +7 985 923-09-90, email: info@x-labs.ru



XLNL

Техническое описание

Версия 1
20.11.2025



Оглавление

1. Описание системы.....	3
2. Функциональное описание.....	3



1. Описание системы

Разработанная программа XLNL представляет собой платформу для быстрой работы с огромными (сотни миллионов) списками номеров.

Программа используется в телекоммуникационной индустрии операторами связи (операторы мобильной и фиксированной связи, транзитные операторы).

Функциональные возможности:

- Быстрая загрузка и хранение в памяти базы данных номеров, разделенных на списки номеров в отсортированном виде.
- Изменение хранимой информации через инкрементальные данные (добавление, удаление, изменение) по различным каналам (файлы, Kafka, API).
- Выгрузка хранимой информации в указанные файлы для дальнейшего использования другими телекоммуникационными комплексами.
- Выдача хранимой информации по HTTP запросу через специально разработанный API.
- Хранение всей информации на диске на случай сбоя или перезагрузки.

2. Функциональное описание

XLNL предоставляет возможность быстрой загрузки большого объема данных о номерах (сотни миллионов номеров), в десятках и сотнях различных списках номеров. В дальнейшем возможны следующие операции над загруженным массивом данных:

- Замена данных на новые по одному или нескольким спискам;



- Добавление инкрементальных данных (добавить, удалить, изменить номер) через различные каналы: Kafka, файлы, API;
- Выгрузка определенных списков номеров в указанный файл;
- Поиск номера (префикса) в списке номеров (или во всех списках номеров);
- Выдача по HTTP API перечня загруженных списков номеров с возможностью фильтрации по номеру (префиксу);
- Возможность работы в распределенном режиме для снижения нагрузки на телекоммуникационную сеть.

Для реализации данных возможностей XLNL в том числе предоставляет специально разработанный API через HTTP, а также файловые запросы.