Комплекс разработанных мною программ для формирования выдачи всей пригородной отчётности в системе Экспресс-НП для РЖД, тестовый вариант. Так как меня уволили в ноябре 2023г, то эти программы ещё не были установлены в производство, но были полностью к этому подготовлены.

Данный комплекс рассчитан на переработку 5-10 млн записей в сутки (в основной таблице) о всех проданных пригородных билетов по всей РФ. В дополнительных таблицах (справочных) содержится в 1.5-3 раза больше записей. Программный комплекс производит нормализацию базы данных на основе алгоритма хеширования, уменьшая объём данных в 10-15 раз, после чего производит быстрый расчёт всех требуемых показателей. Суточный объём продажи на серверах РЖД обрабатывался за 2-3 минуты.

Полное описание комплекса приложено в файлах «описание программ» и «детальный алгоритм песочница».

A set of programs developed by me for generating the issuance of all suburban reporting in the Express-NP system for Russian Railways, a test version. Since I was fired in November 2023, these programs have not yet been installed in production, but were fully prepared for this.

This complex is designed to process 5-10 million records per day (in the main table) on all sold suburban tickets throughout the Russian Federation. Additional tables (reference) contain 1.5-3 times more records. The software package normalizes the database based on the hashing algorithm, reducing the data volume by 10-15 times, after which it quickly calculates all the required indicators. The daily sales volume on the Russian Railways servers was processed in 2-3 minutes.

A full description of the complex is attached in the files "description of programs" and "detailed sandbox algorithm".