

ОЦРВ

ОПТИМИЗАЦИЯ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК

инфолоко

ПРОБЛЕМА

не максимальный
объём грузоперевозок,
недостаток оптимизации



ЗАДАЧИ

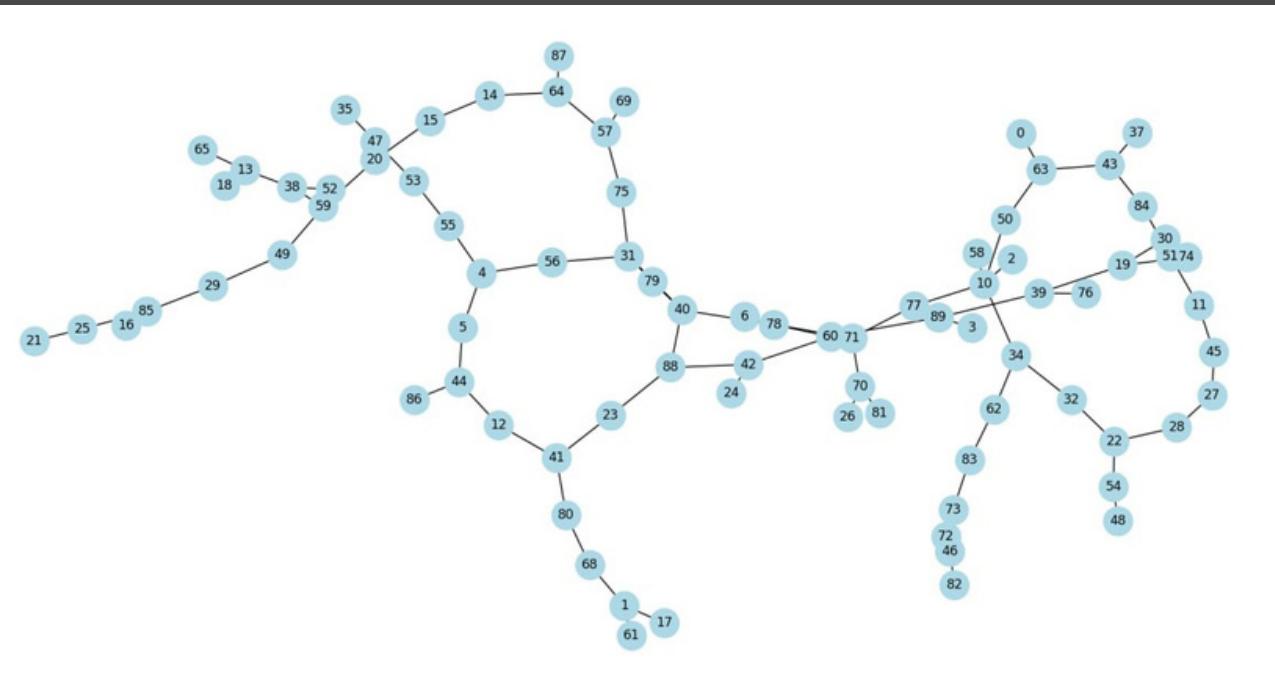
- построение оптимизационной модели
- составление математической модели
- создать систему мониторинга (визуализировать)



ЦЕЛЬ

распределить грузопотоки
по поездоучасткам, чтобы
средняя величина на 1км пути
по сети была максимальной

КОНЦЕПТ



1. визуализация данных dataset графом



параметры настройки модели
модель

2. составление алгоритма

3. использование метода
табличных преобразований

4. написание алгоритма на
языке python

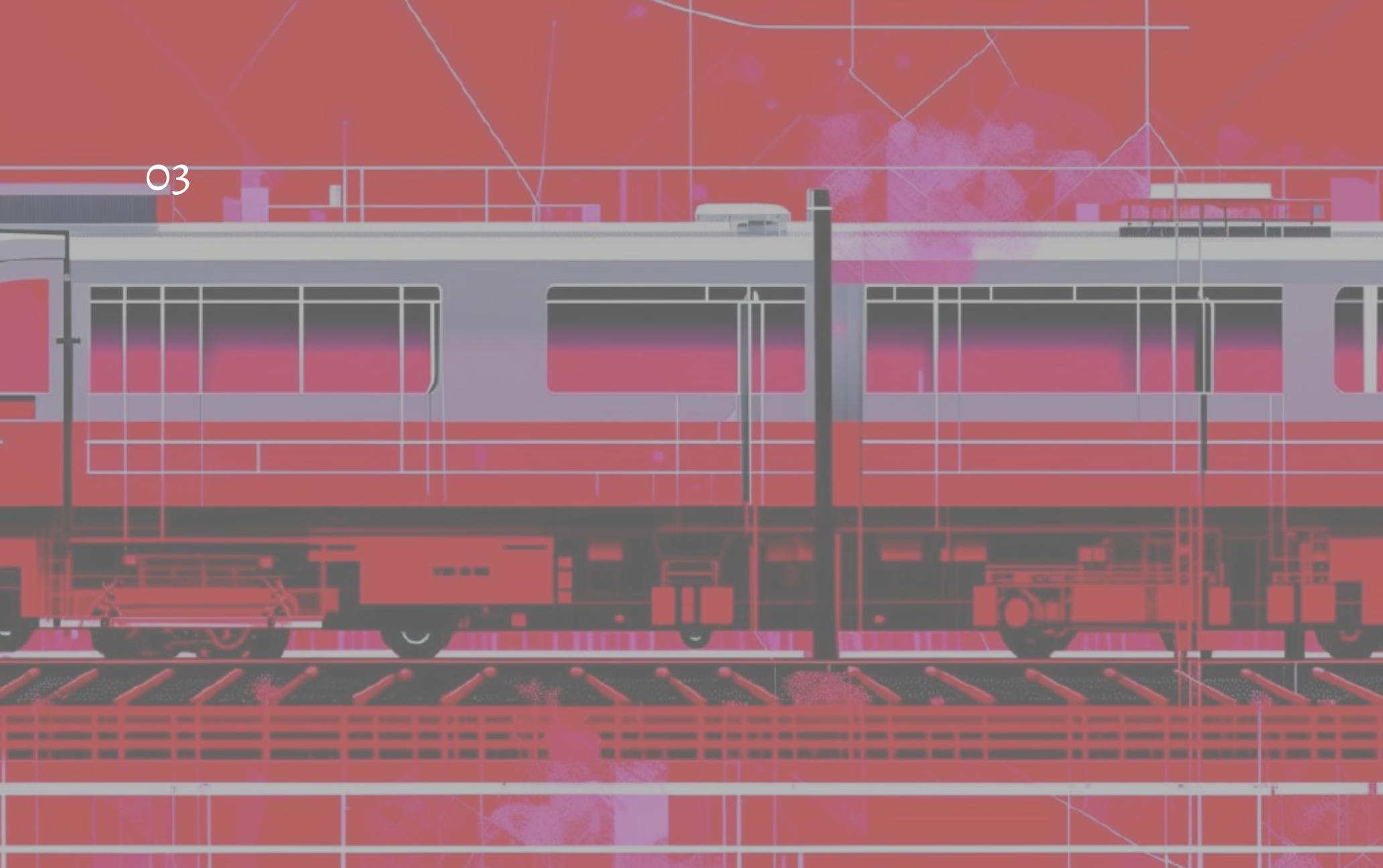
5. создание системы
мониторинга

получение модели
оптимизации

98%

РЕШЕНИЕ

03



- запускаемость кода ✓
- наличие интеграционных интерфейсов ✓
- точность работы алгоритма ✓

**алгоритм
оптимизации**

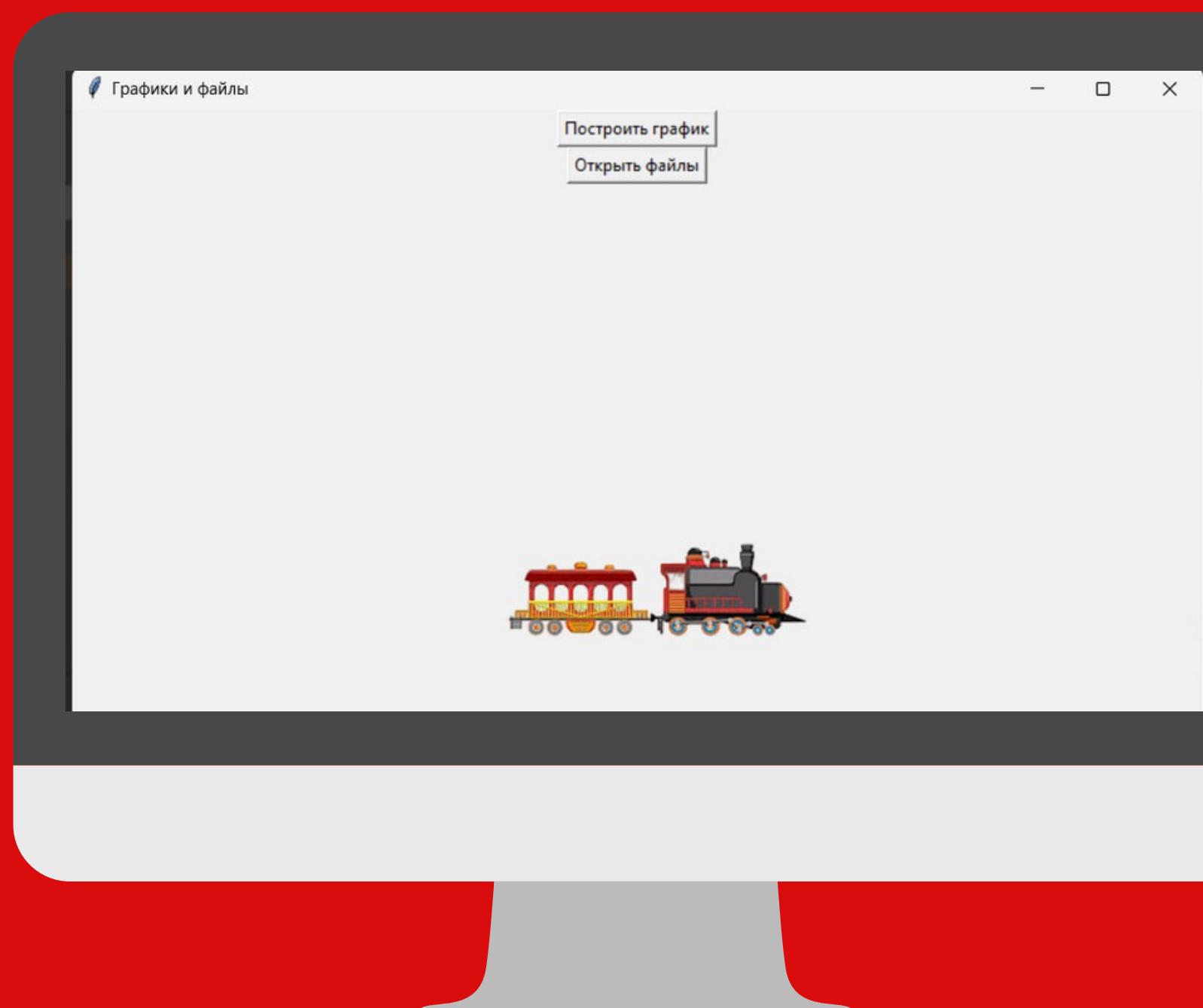
снижение
себестоимости
перевозки

03

05

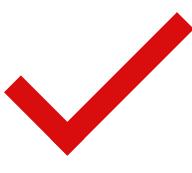
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПЕРЕВОЗОК

отображение работы
оптимизационной модели



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

ПОЧЕМУ ИМЕННО ЭТОТ МЕТОД?

-   создание математической формулы максимальной пропускной способности на каждом поездном участке
-   использование метода табличных преобразований

**Рекомендация по увеличению
объёма перевозки**

ОСОБЕННОСТИ

07

~ максимальная
оптимизация

лаконичность в системе
мониторинга

практически максимальное
использование отечественных
библиотек

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ИСТОРИЯ



как заказчик, хочу получить большую прибыль при грузообороте

09

КОМАНДА



СВИСТУНОВ
Артём Алексеевич

system analyst



ЩУРОВ
Артём Игоревич

developer



ШЕХАВЦОВ
Иван Сергеевич
scrum master



ЩУРОВА
Татьяна Игоревна

team lead



ТРОФИМОВ
Семён Дмитриевич
developer



ИНФОЛОКО