



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Разработка имитационной модели линии метрополитена с использованием агентных моделей

Выполнил: Оранский Станислав

Группа: R4197

Научный руководитель: к.ф-м.н. Москаленко Мария Александровна

Консультант: к.т.н. Сиваков Иван Анатольевич

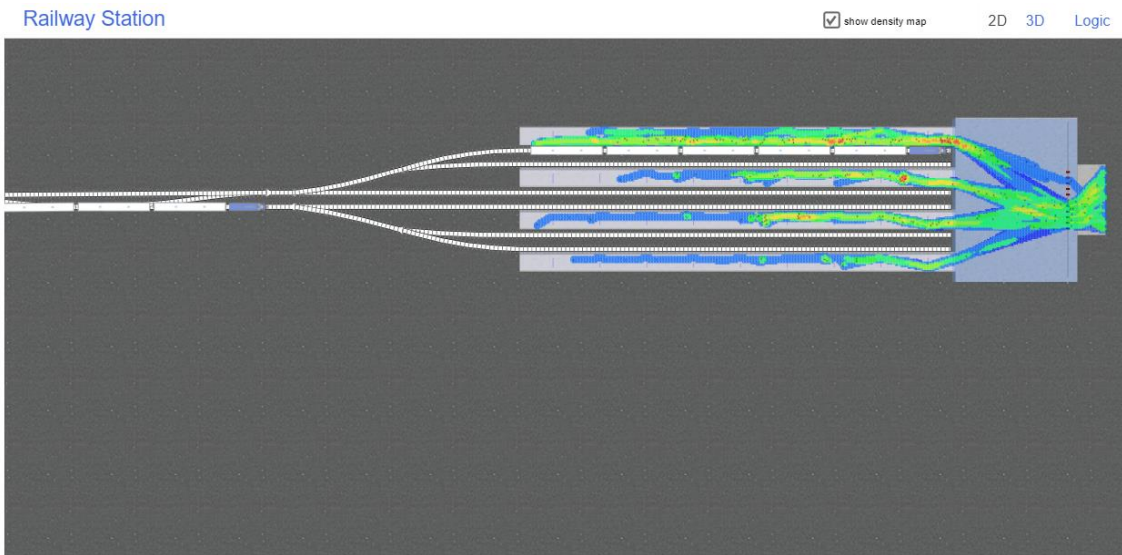
Санкт-Петербург, 2022

Задачи

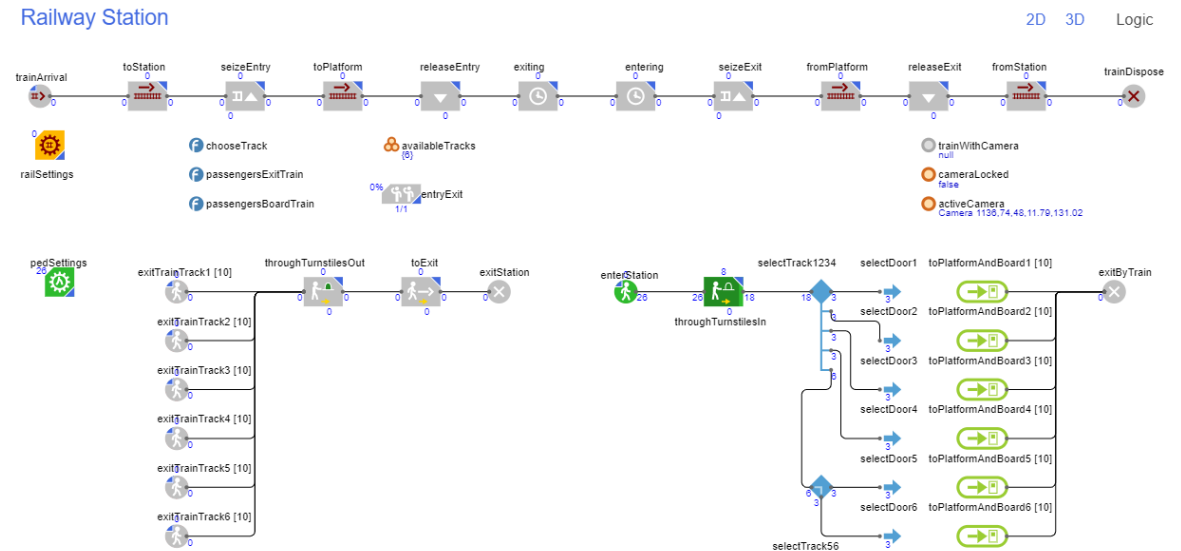
- Изучение ПО для имитационного моделирования Anylogic
- Создание плана и профиля трассы
- Создание подвижного состава
- Задание ограничений на скорости движения
- Создание подмодели движения людей на станции
- Моделирование сложных ситуаций на линии
- Совмещение моделей движения поездов и моделей движения потоков людей

Инструменты

- Anylogic
- Библиотека для железных дорог



2D- модель движения потоков людей на Ж/Д станции



Модель движения потоков людей в Anylogic

Актуальность

- Задача создания модели совместного моделирования потоков людей на станции и поездов еще не была реализована.
- Создание подобной модели является одной из целей работы

На данный момент

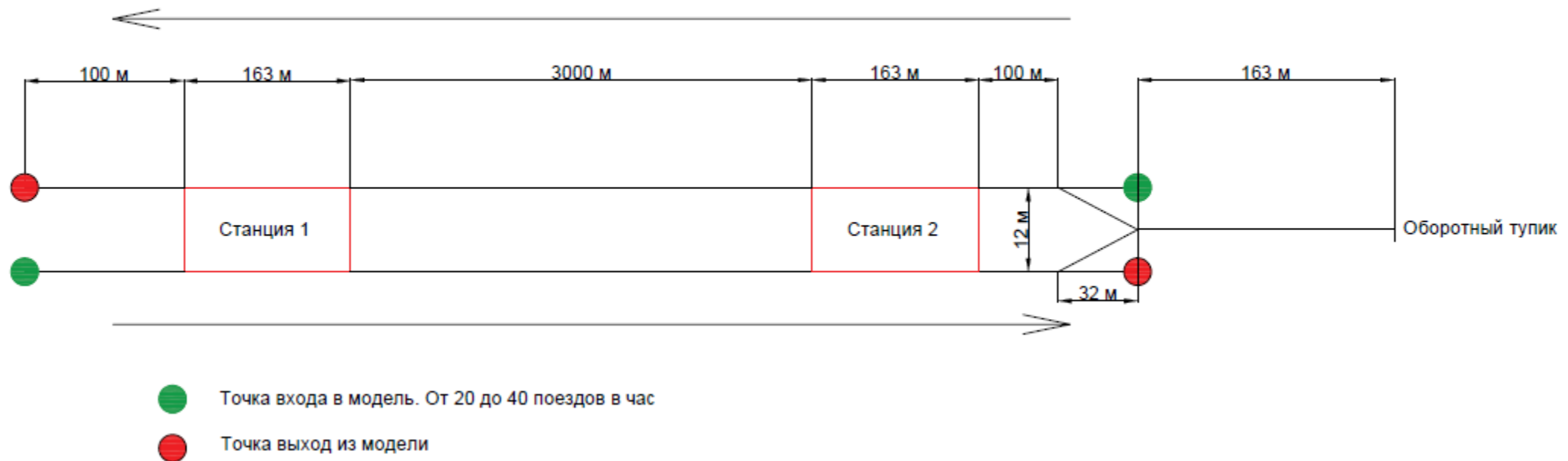


Схема простейшей модели линии метрополитена

Спасибо за внимание!
oranst@yandex.ru