

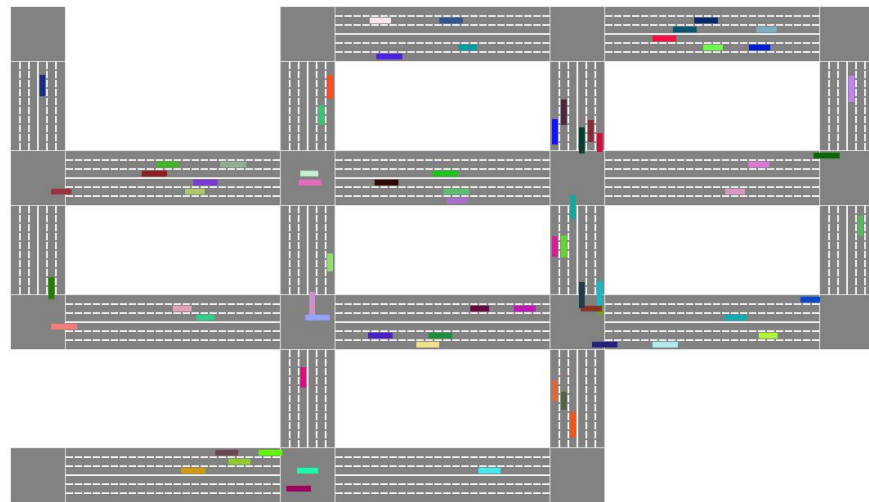
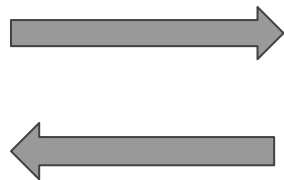
Симулятор дорожного трафика

Автор: Глеб Винерский

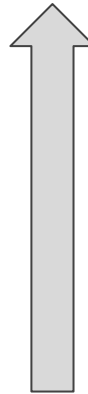
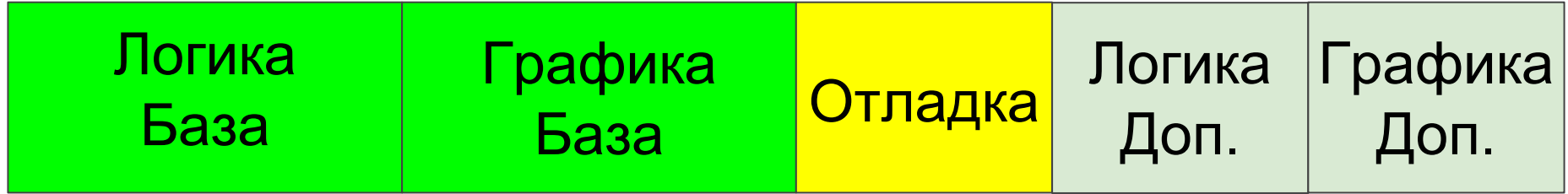
Научный руководитель: Шпильман А.А.

Задача

Ядро



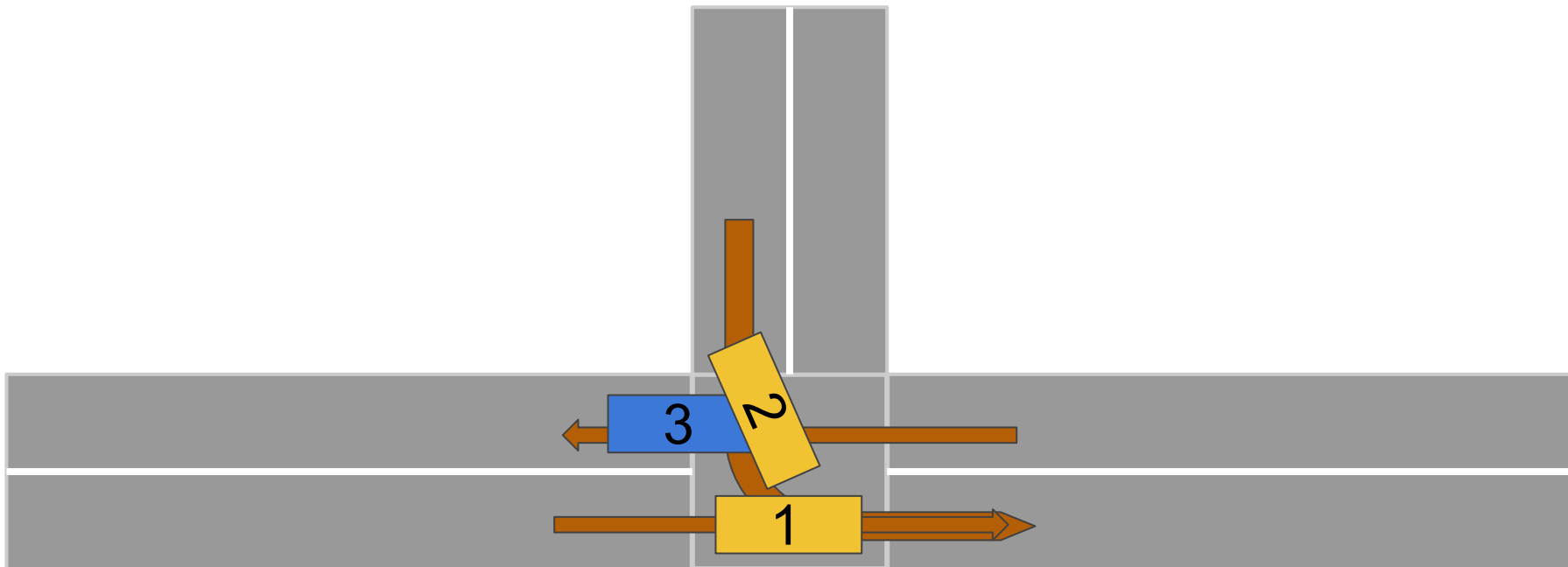
План



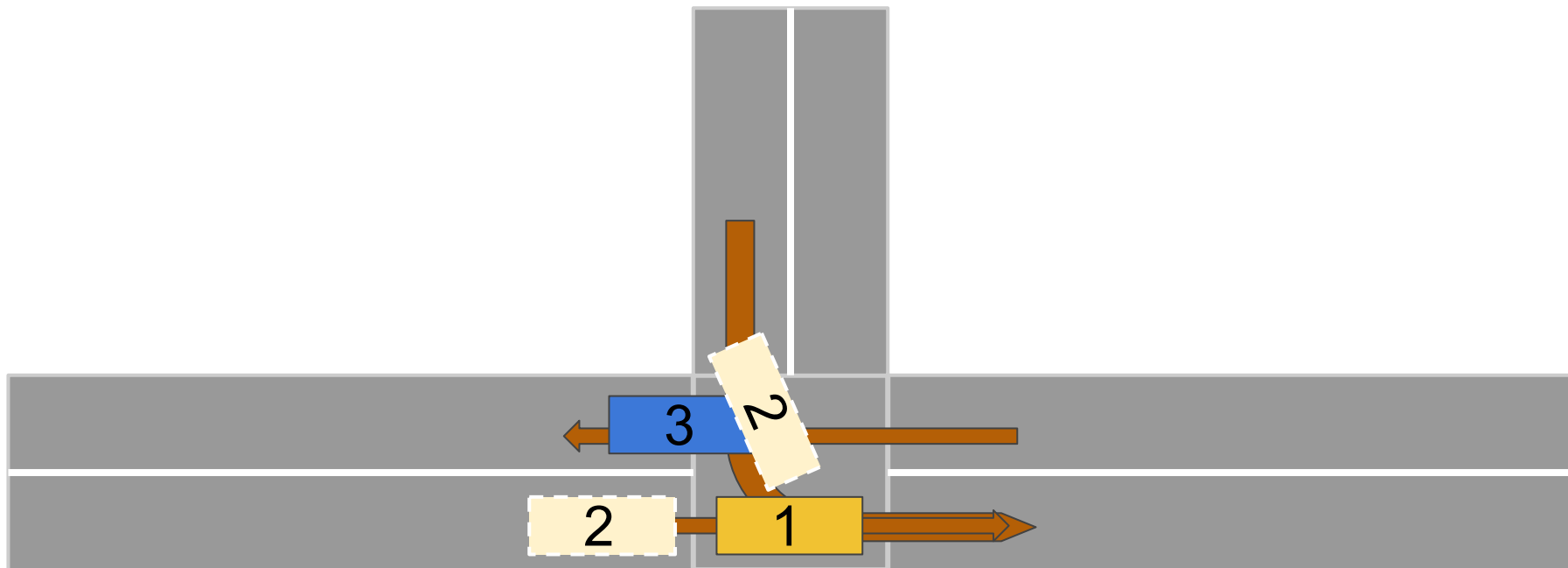
Логика. База

- Основная структура
- Intelligent driver model
- Движение на перекрёстках
- Светофоры

Движение на перекрёстках



Движение на перекрёстках



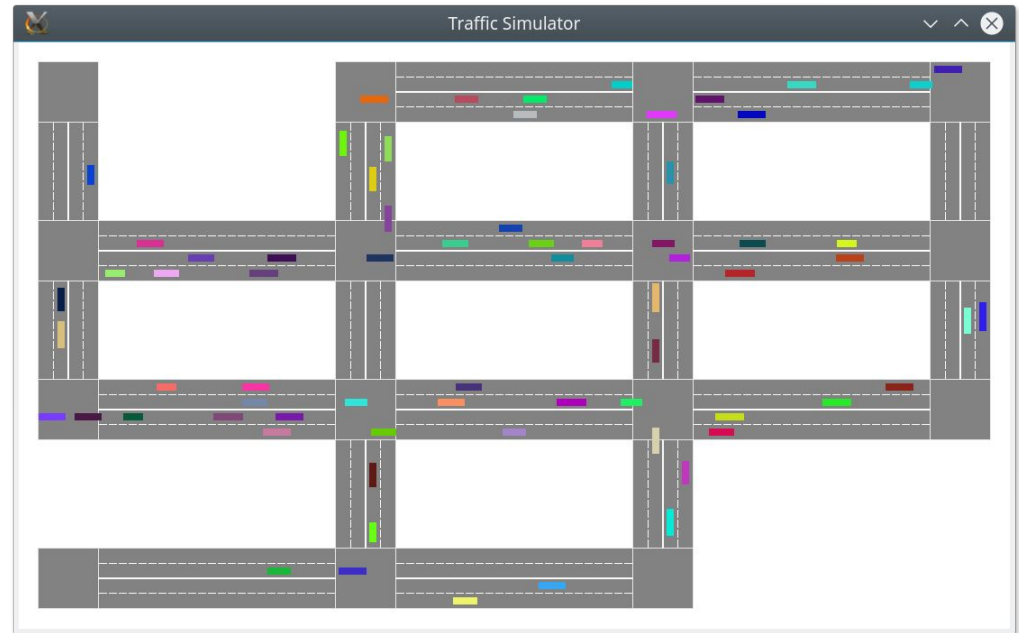
Графика. База

- Выбор и освоение графической библиотеки
- Графическое представление основных сущностей (перекрёстки, дороги, автомобили)

Графика. База



SFML



Логика. Дополнение

- Перестроение между рядами
- Построение траектории проезда перекрёстков и перестроения
- Улучшение взаимодействия со светофорами

Графика. Дополнение

-
- Движение по траектории при проезде перекрёстков и перестроении
 - Визуализация светофоров
 - Масштабирование
 - Перемещение камеры

Результаты

- Повысил навыки ООП
- Познакомился с IDM
- Приобрёл опыт создания визуализации и научился пользоваться SFML



Спасибо за внимание!

<https://github.com/glebwin/trAffic-simUlator>