Д/З 5 "Построение траектории"

Станислав Кикоть

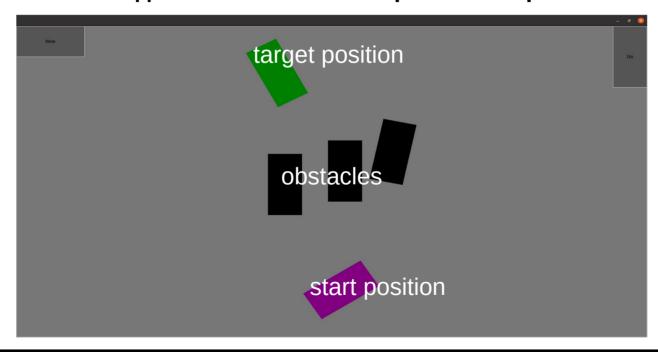
Вам понадобится:

• Python 3 с Tkinter (обычно входит в установку)

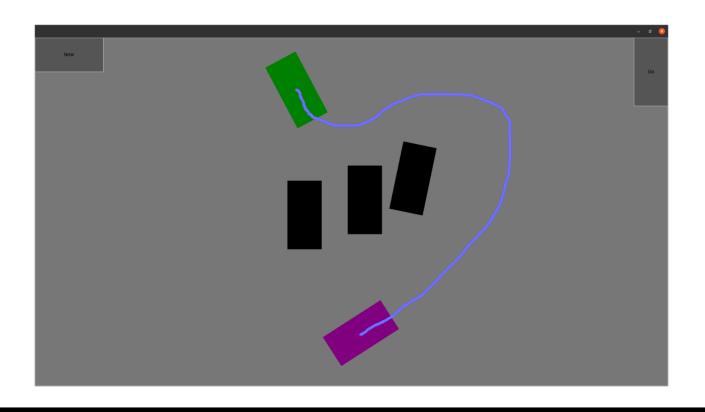
• Библиотека sympy для рассчета коллизий pip install sympy

Редактор задач для построения траекторий

- Построить путь от фиолетового до зеленого положения автомобиля
- У прямоугольников есть **ориентация (yaw)**
- Кнопка New добавляет новое **препятствие**
- Прямоугольники можно двигать левой и поворачивать правой кнопкой мыши



При нажатии на кнопку GO должна рисоваться траектория машины:



Для получения максимальной оценки в работе должна быть "изюминка", например:

- задний ход
- перепостроение плана
- один из гибридных подходов
- визуализация поиска
- сглаживание ломаной траектории
- использование полной модели движения
- баланс длины/кривизны
- необычная эвристика

Последний день сдачи задания -

среда 1 декабря