

Практическое задание

МГТУ им. Н.Э. Баумана
студенты 2 курса кафедры ИУБ:
Казинцев Иван
Эльнукаев Лом-Али

Задание:

- Разработать программу для контроля движения автомобиля в полосе с прерывистой дорожной разметкой используя видеопоток

План



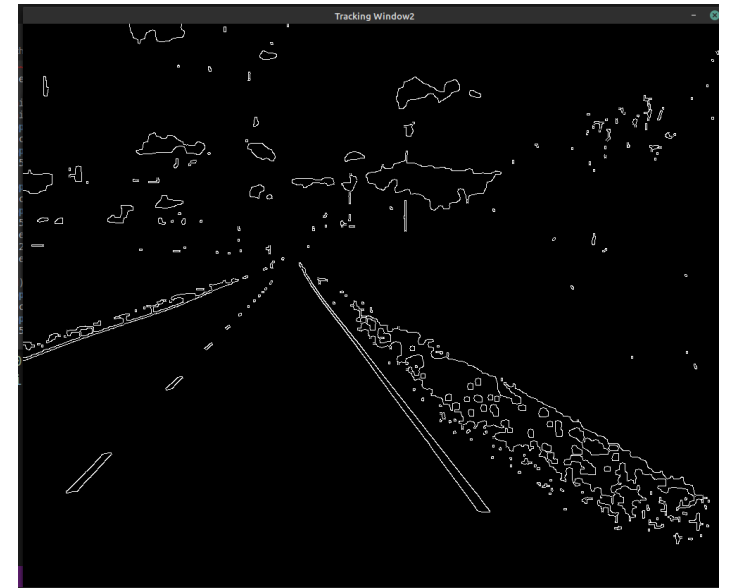
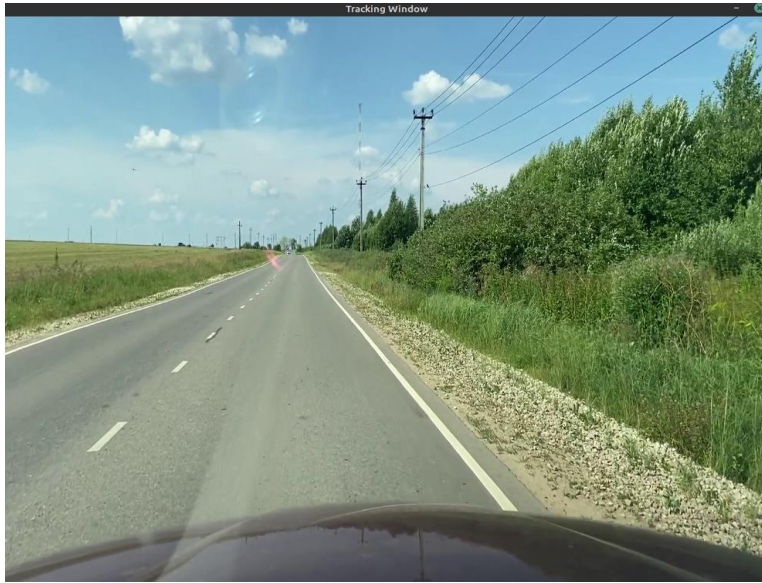
1.ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ



2. ДЕМОНСТРАЦИЯ
РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

Этапы разработки:

1. Фильтрация изображения



Фильтрация изображения

- Добавление фильтра серого цвета
- Перевод изображения в бинарный формат

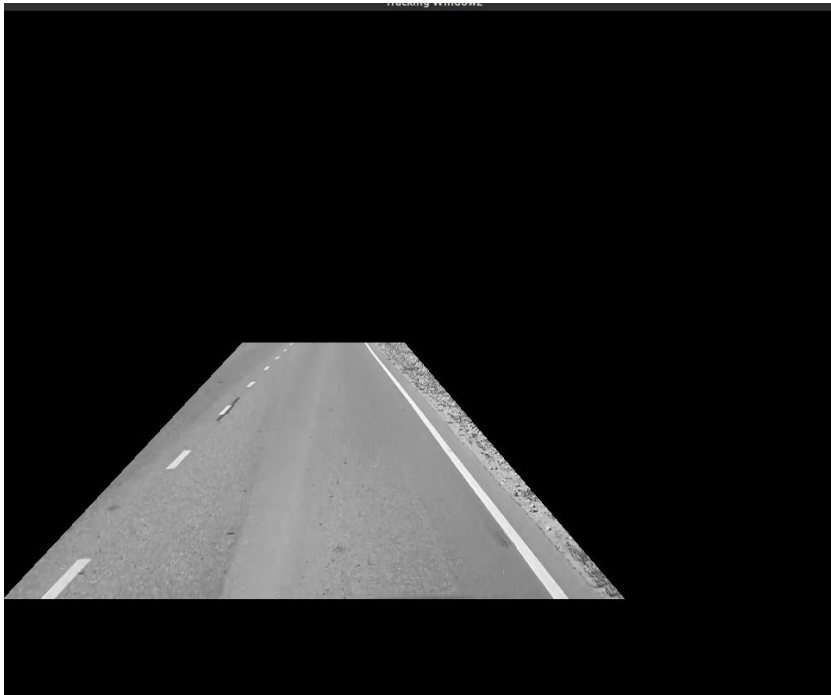


Этапы разработки:

2. Выделение области
интересов

Выделение области интересов

- Наложение маски на изображение
- Получение нужной области

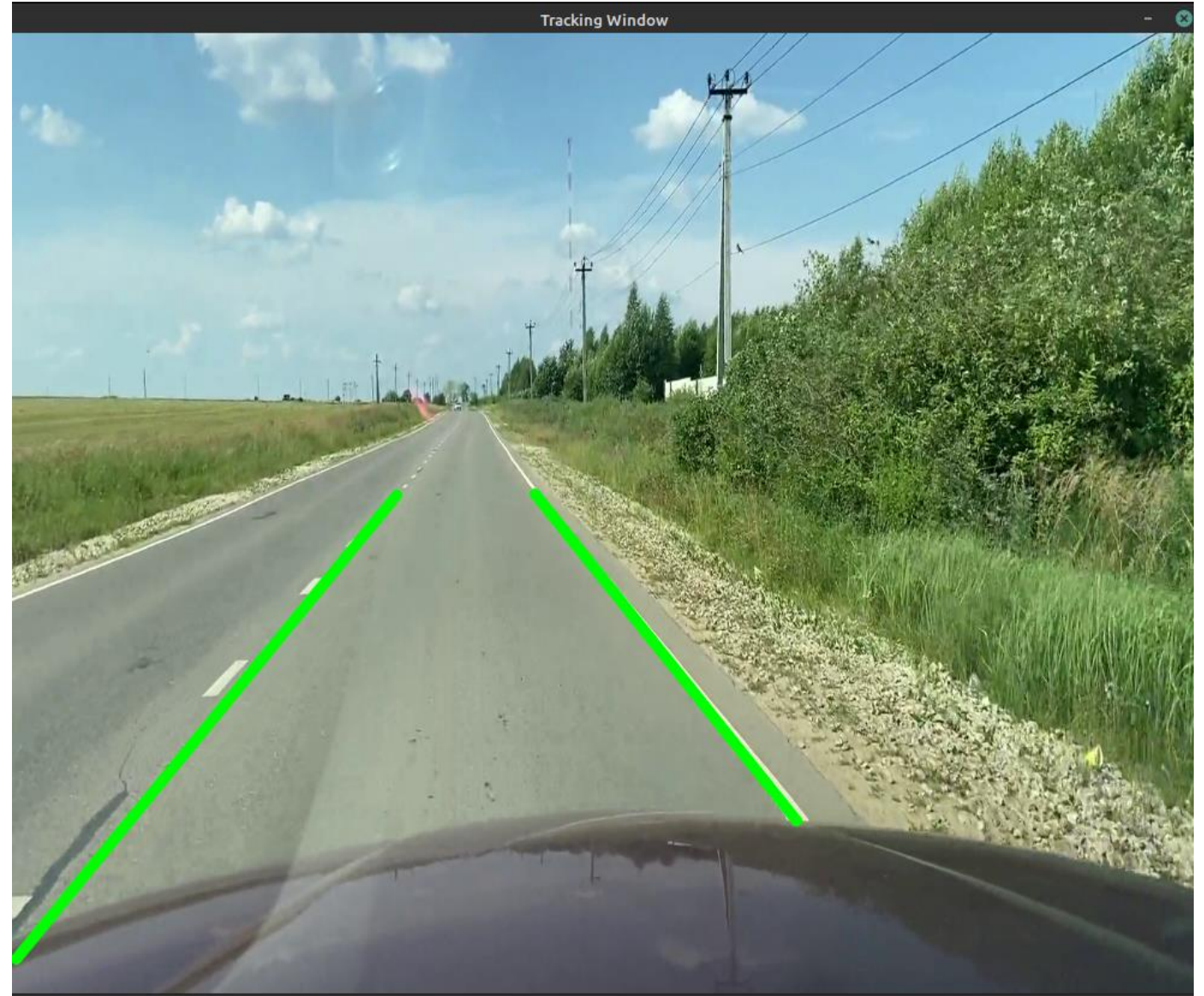




Этапы разработки:

3. Создание и отрисовка
линий дорожной разметки

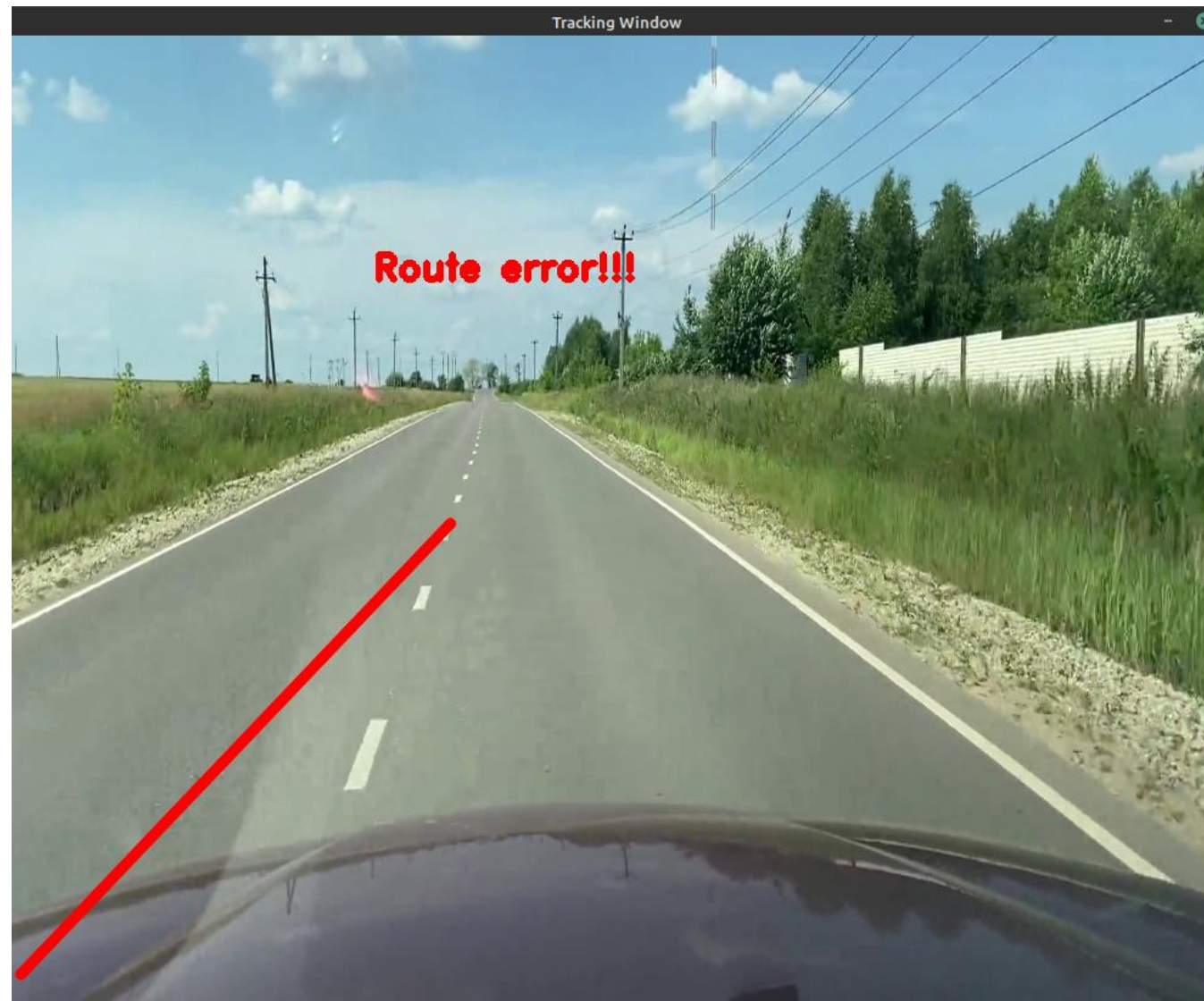
Отрисовка линий дорожной разметки



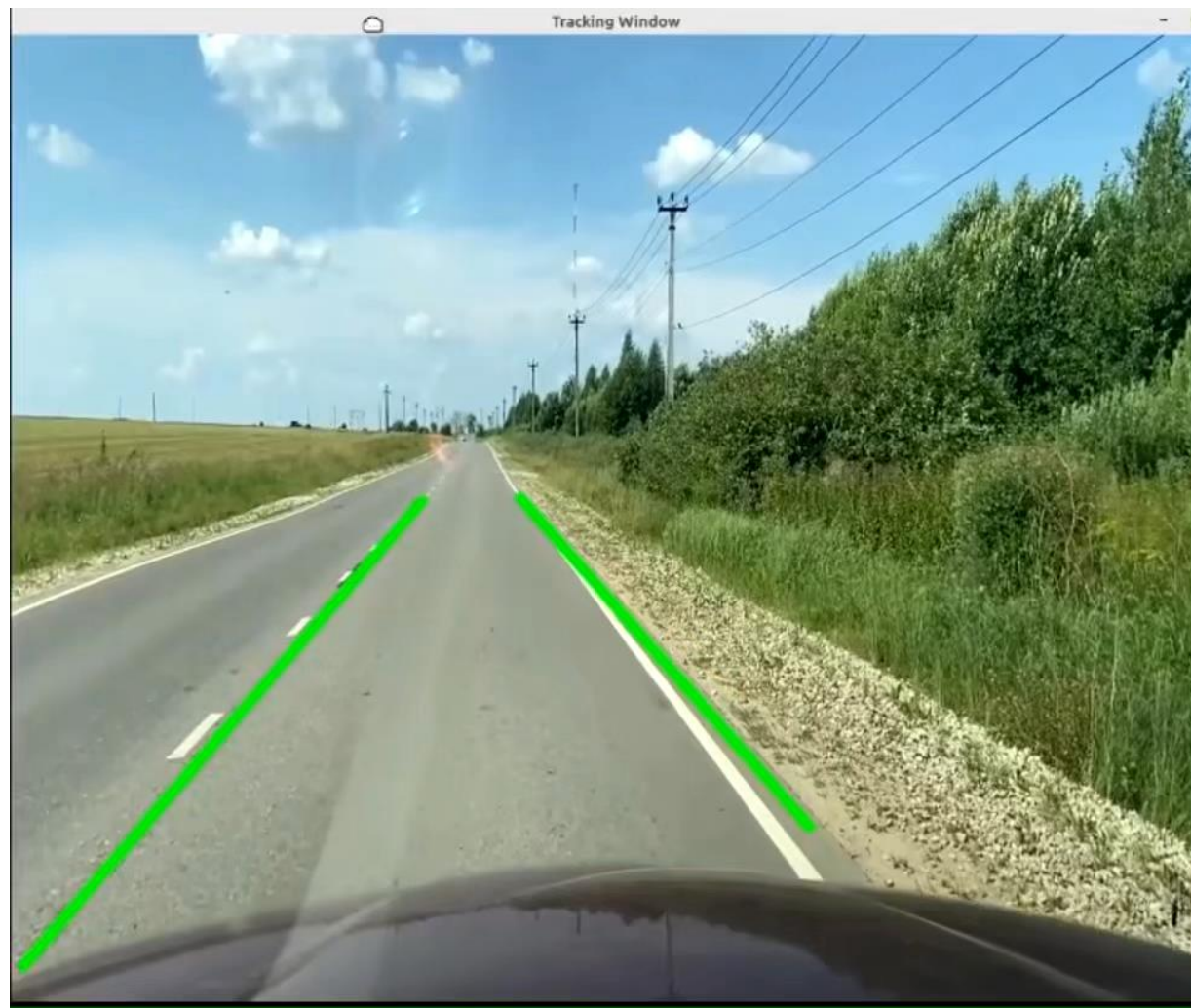
Этапы разработки:

4. Создание реакции на
смену траектории

Создание реакции на смену траектории



Демонстрация
работы
программы:



<https://github.com/vanerevan>
<https://github.com/1dkrly>



Спасибо за внимание