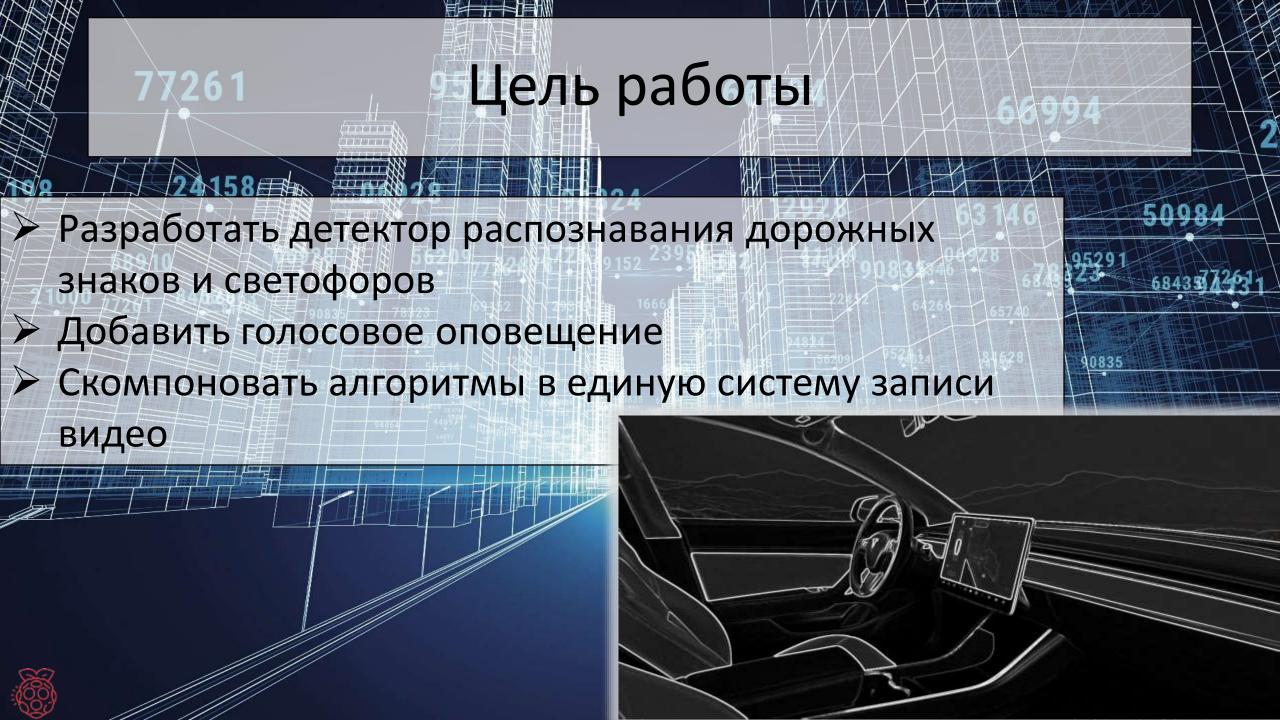
## Мультимедийная система распознавания дорожных объектов





77261

#### Задачи проекта

- Выбрать оптимальную для цели программируемую платформу
- Оснастить её сопутствующими компонентами
- Разработать и оптимизировать алгоритмы распознавания
- Выявить недостатки и минимизировать ложные срабатывания
- Ввести систему оповещения обнаруженных объектов







#### 77261 Разработка программы

• Код программы был написан на OC Linux Ubuntu версии 19.04 с интеграцией библиотек для работы с матрицами в C++





### 772 Итоговый функционал системы

- Детектирование и распознавание 6 дорожных знаков
- Распознавание сигналов светофора
- Звуковое оповещение распознанного объекта

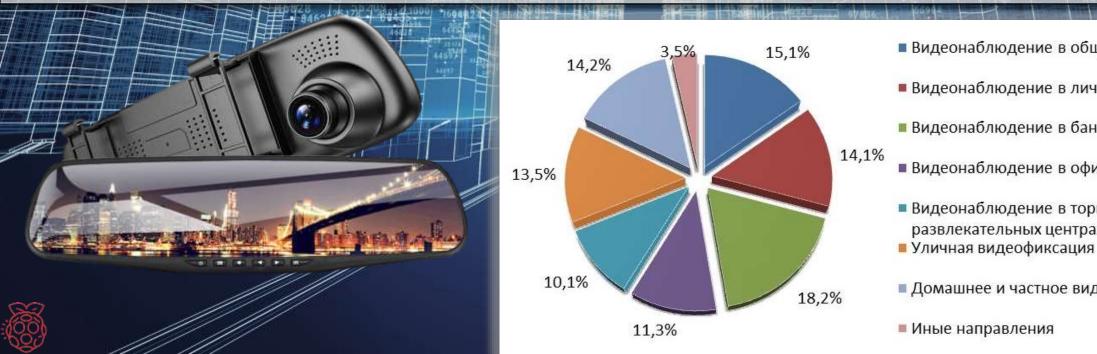




#### Экономическая модель будущего проекта

#### Расчётная стоимость без наценки составляет 5199₽

- Raspberry pi 4 (3029₽)
- Сенсорный дисплей 3,5 дюйма 1920х1280 (1126₽)
- Рі камера 5 МП 1080р с режимом ночной съёмки (844₽)
- 3D печать пластикового корпуса (200₽)



- Видеонаблюдение в общественном транспорте
- Видеонаблюдение в личном транспорте
- Видеонаблюдение в банковской сфере
- Видеонаблюдение в офисах
- Видеонаблюдение в торговых и развлекательных центрах
- Домашнее и частное видеонаблюдение

# Продукт, получивший название "Multi Smart" был успешно реализован в соответствии с поставленной целью

