

# Слух для V2X

Направление V2X



**Состав команды:**

Фурлетов Юрий

Зорин Михаил

Жаббаров Ким

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА



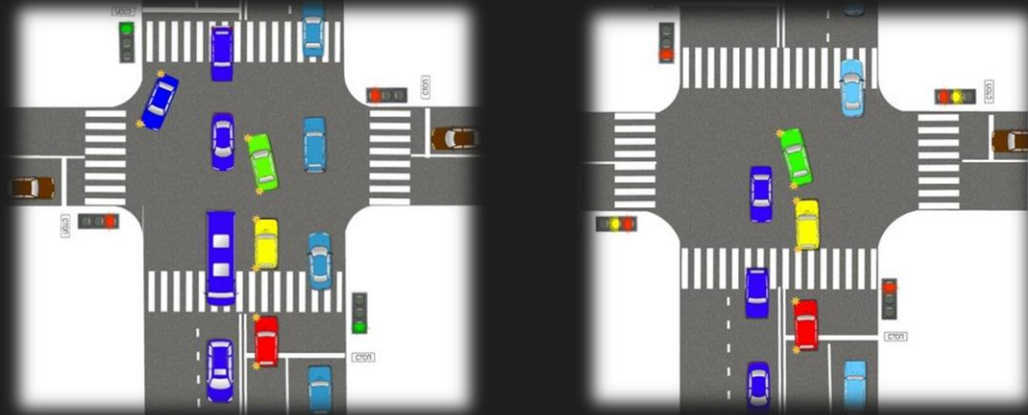
Слух для V2X – это система детектирования, классификации и локализации аварийно-опасных событий на перекрестках на основе аудиоданных.

# ПРОБЛЕМА

Безопасность на перекрестках

Смешанный транспортный поток:

- Не все автомобили оснащены системами V2X
- Не все участки дорог оснащены инфраструктурой V2X



# ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ



Компании разработчики систем V2X, компании операторы V2X.



Fort Telecom



ТЕЛЕМАТИКА



Санкт-Петербургское государственное  
казенное учреждение «Дирекция по  
организации дорожного движения  
Санкт-Петербурга»



Центр организации  
дорожного движения

# РЕШЕНИЕ

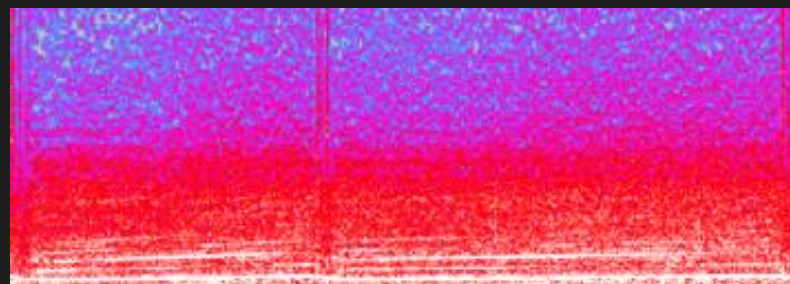
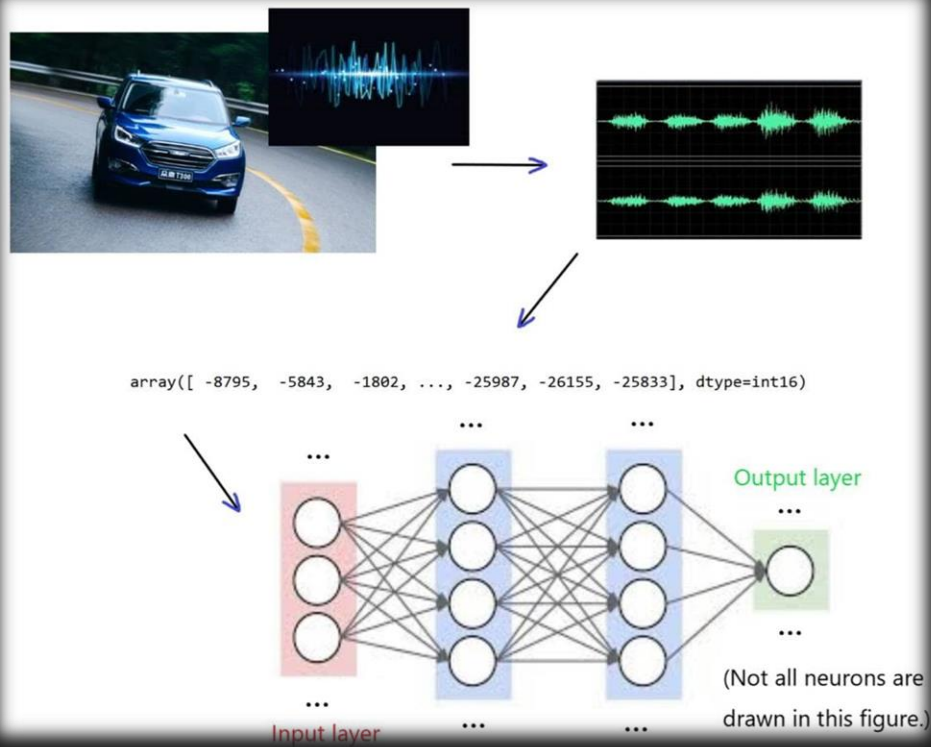
1. Предоставление приоритетного проезда автомобилям экстренных служб по звуку
2. Определение ДТП по звуку
3. Определение аварийных ситуаций по звуку
4. Определение ТС завершающего маневр
5. Определение одноколейных ТС

# ТЕХНОЛОГИЯ

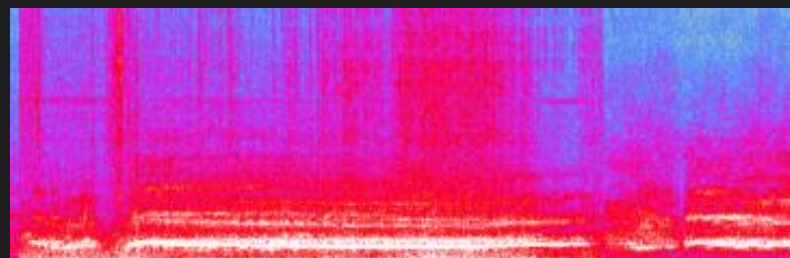
Алгоритмы обработки звуковых сигналов и машинное обучение

- Алгоритмы классификации источника звука
- Алгоритмы локализации источника звука
- Алгоритмы разделения

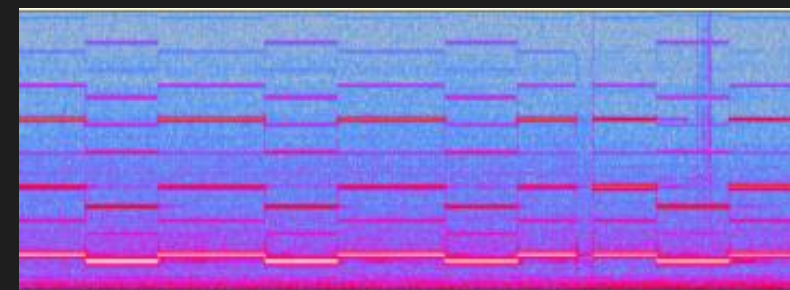
# РЕШЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ



Резкое ускорение



Резкое торможение



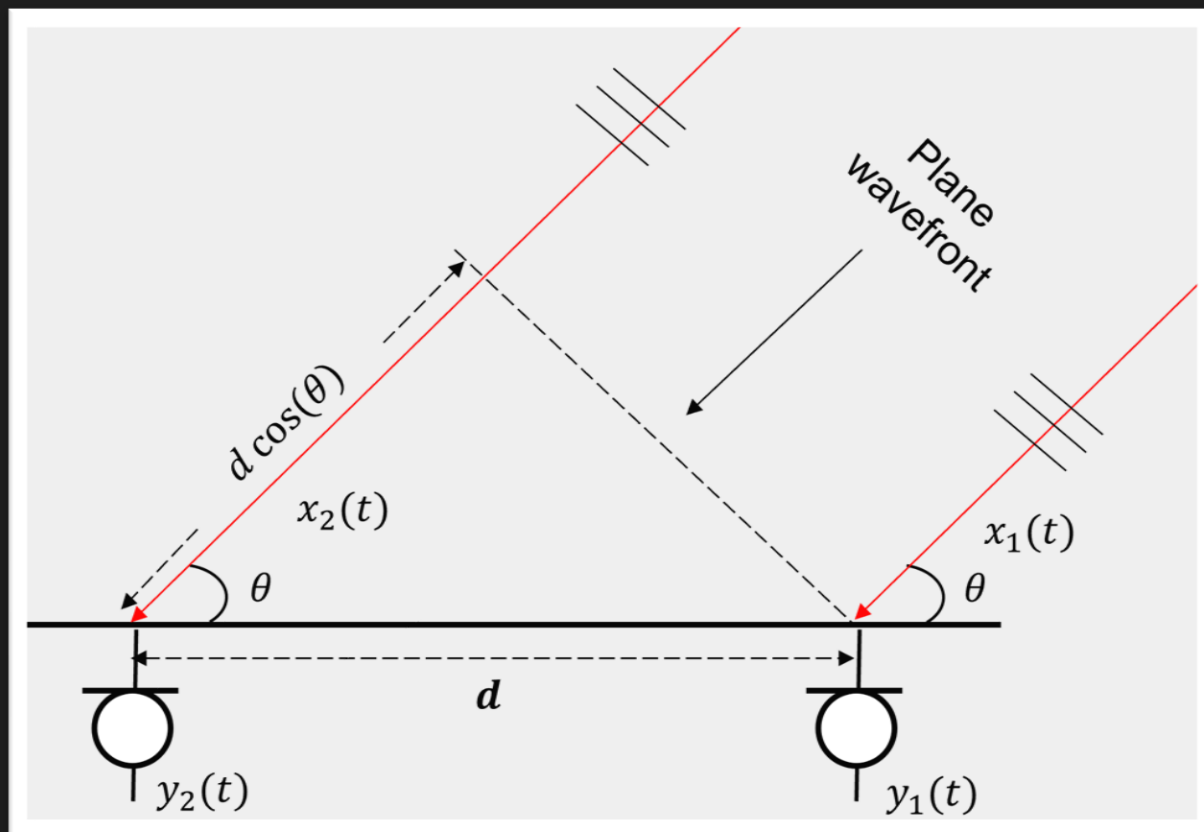
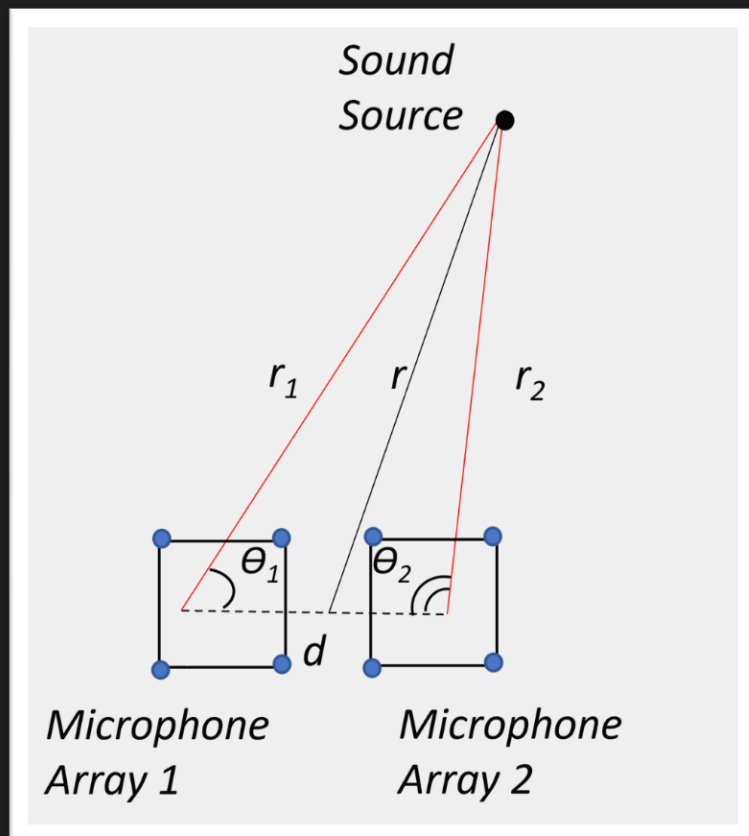
Сирена  
автомобиля  
экстренных  
служб

Классификация источника звука

# РЕШЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ



## Локализация источника звука



# РАЗМЕР РЫНКА И ПОТЕНЦИАЛ



Данная система является необходимой для переходного периода, когда не все и даже не большинство участников дорожного движения оснащены системами V2X.





# ДОРОЖНАЯ КАРТА



1. Проведение доработки системы
2. Подбор компонентной базы
3. Отладка системы
4. Проведение натурных испытаний
5. Первые продажи

# РЕСУРСЫ



- Экспертиза
- Финансирование
- Кадры
- Пилотный проект на существующей инфраструктуре

# НАША КОМАНДА



Юрий Фурлетов  
Лидер  
+79030129857



Михаил Зорин,  
Администратор  
+79158665733



Ким Жаббаров,  
Катализатор  
+79223116910