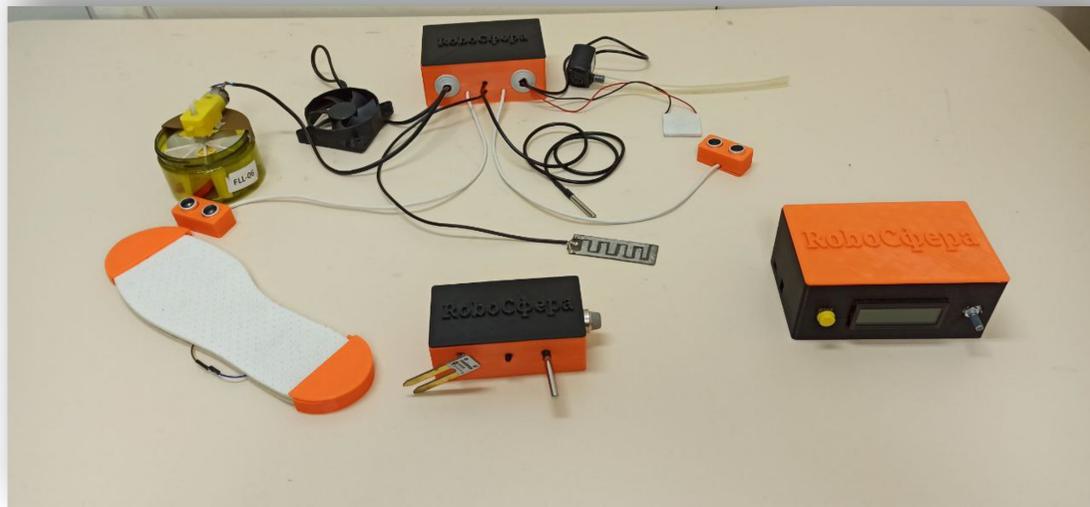


Аппаратно-программный комплекс Driver's-Assistant



DRIVER'S- ASSISTANT



Модуль 1

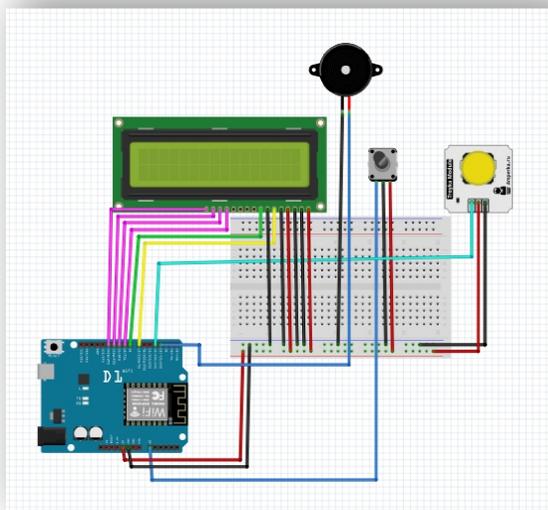
Проект является аппаратно-программным комплексом, состоящим из 4 модулей:

1-ый модуль является основной и осуществляет связь с сервером, обмен информацией между модулями, отображение информации водителю.

2-ый модуль крепится на педаль газа и считает сколько произошло нажатий водителем на педаль во время отдыха, а сколько водитель не нажимал на педаль во время работы.

3-ый модуль крепится на клетку для животного и измеряет температуру в ней, контролирует наличие воды у животного, поддерживает микроклимат до нужной температуры, обеспечивает вентиляцию.

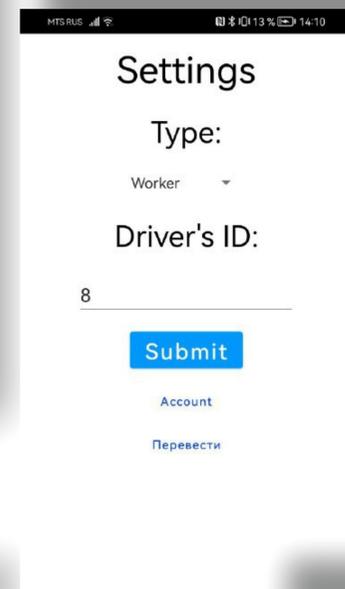
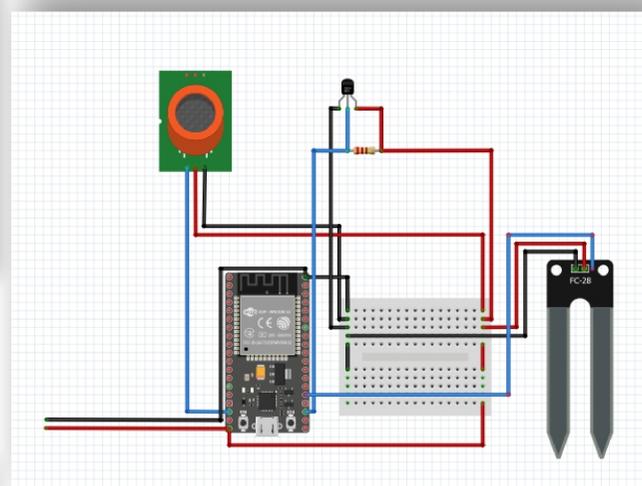
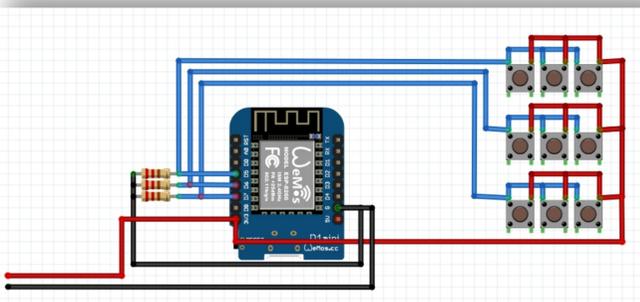
4-ый модуль крепится на стену в кузове грузовика и проверяет нет ли потопов, пожара, а также замеряет температуру и уровень тряски, что является очень важным при перевозке хрупких и деликатных грузов.



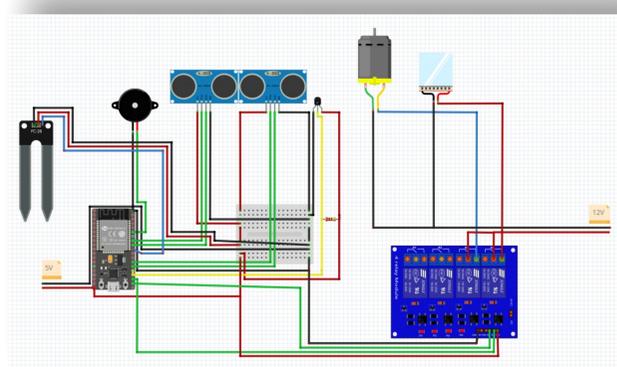
Модуль 2

Модуль 4

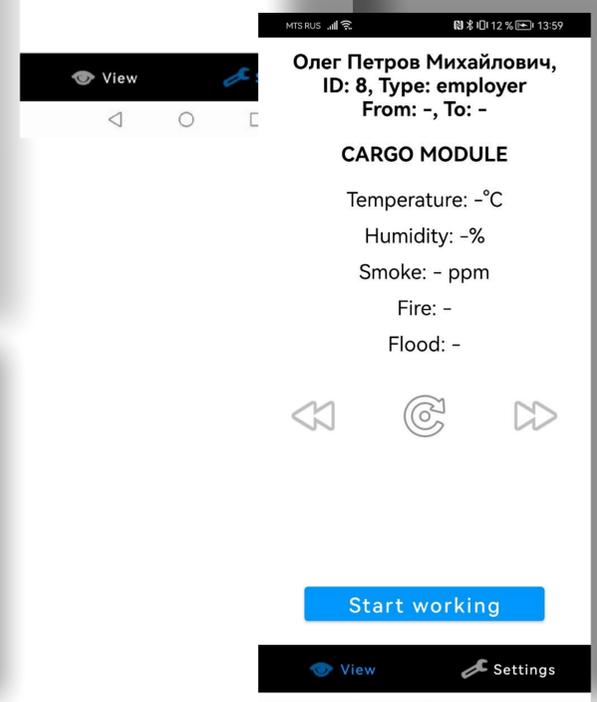
Мобильное приложение



Модуль 3



Сайт



Основой модулей № 1, 3 и 4 является IoT-платформа ESP-WROOM-32 DevKit v1, которая позволяет взаимодействовать модулям и отправлять данные на сайт и мобильное приложение по Wi-Fi.

