Полуэктов Георгий Константинович

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 2070 имени Героя Советского Союза Г.А. Вартаняна»

Рогачев Владислав Александрович

Преподаватель детского технопарка «Альтаир»

ТЕМА ПРОЕКТА

1. Цель: Создание доступного и носимого устройства мониторинга микроклимата на базе Arduino
2. Задачи:
3. Разработать и создать устройство с использованием датчиков температуры и влажности
4. Настроить передачу данных с датчиков на центральный сервер
5. Обеспечить отображение параметров микроклимата в удобной для пользователя форме
6. Реализовать систему оповещений о критических изменениях для своевременной реакции
7. Оборудование:
8. Arduino
9. Датчики температуры и влажности
10. Модуль Wi-Fi
11. OLED дисплей
12. Источник питания
13. Перспективы дальнейшей разработки темы:
14. Добавление дополнительных датчиков для расширения функционала
15. Разработка мобильного приложения для удобного просмотра и анализа данных
16. Оптимизация энергопотребления для увеличения времени автономной работы