**Детский технопарк «Альтаир»**

**(РТУ МИРЭА)**

**«ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА**

**«WeatherHUB»**

Ртищев Андрей Владимирович

---------------------------------------

Ученик группы 7

---------------------------------------

Руководитель: Покровский Виктор Андреевич

---------------------------------------

Преподаватель Детского технопарка "Альтаир" РТУ МИРЭА

**Москва, 2024**

# Название проекта

Метеостанция - WeatherHUB

# Идея проекта

Создание метеостанции с мониторингом данных и записью их в базу данных и на SD карту.

# Описание работы проекта

Метеостанция включается через приложение. Данные отображаются в реальном времени и записываются на карту памяти. Также есть график, который показывает изменения в течении 24 часов. Можно настроить минимальные и максимальные значения, комфортную зону, управлять файлами на SD карте. Начать, приостановить, завершить запись данных.

# Актуальность

В связи с новыми требованиями возрастает потребность к мониторингу и поддержания качества воздуха на промышленных объектах или умных домах. Метеостанция позволяет следить за воздухом в реальном времени и анализировать изменение в течении времени.