**План действий:**

Шаг 1: Подготовка материалов и компонентов:

1. **Составление списка компонентов:**
   * Arduino Uno (2 шт.)
   * Датчики BMP280 (2 шт.)
   * Датчики DS1302 (2 шт.)
   * Датчики освещенности (2 шт.)
   * ESP8266 модули (2 шт.)
   * ЖК-экраны с сенсорным управлением (2 шт.)
   * Провода, резисторы, плата для монтажа, и другие электронные компоненты.
2. **Приобретение компонентов:**
   * Приобретите недостающие компоненты из списка.

Шаг 2: Сборка и подключение оборудования:

1. **Сборка передатчика:**
   * Подключите датчики BMP280, DS1302 и датчики освещенности к Arduino.
   * Подключите ESP8266 модуль к Arduino для передачи данных через Wi-Fi.
2. **Сборка получателя:**
   * Подключите ЖК-экран с сенсорным управлением к Arduino.

Шаг 3: Программирование Arduino:

1. **Программирование передатчика:**
   * Напишите код для Arduino, чтобы он считывал данные с датчиков и передавал их через ESP8266 по Wi-Fi.
2. **Программирование получателя:**
   * Напишите код для Arduino, чтобы он принимал данные от ESP8266 и отображал их на ЖК-экране с сенсорным управлением.

Шаг 4: Разработка веб-интерфейса:

1. **Создание веб-интерфейса для получателя:**
   * Настройте веб-сервер на Arduino для отображения данных на ЖК-экране.
   * Создайте пользовательский интерфейс для управления данными на экране с помощью сенсорного управления.

Шаг 5: Тестирование и настройка:

1. **Тестирование работы системы:**
   * Загрузите программы на обе Arduino.
   * Подключите обе части к питанию и убедитесь, что они работают корректно.
   * Протестируйте передачу данных от первой части к второй через Wi-Fi.
2. **Настройка интерфейса веб-сервера:**
   * Отрегулируйте интерфейс веб-сервера, чтобы он соответствовал вашим потребностям.

**Дополнительные шаги (по желанию):**

1. **Добавление дополнительных датчиков:**
   * Рассмотрите добавление других датчиков (например, датчика влажности, датчика дождя и т. д.) для расширения функциональности метеостанции.
2. **Добавление логики и функциональности:**
   * Разработайте дополнительную логику для обработки данных (например, вычисление среднего значения, предупреждения о погодных условиях и т. д.).
3. **Улучшение интерфейса:**
   * Рассмотрите улучшение визуального интерфейса на ЖК-экране, добавление графиков, анимаций и т. д.

Этот план действий поможет вам систематизировать работу над проектом и разделить его на более мелкие задачи, что облегчит процесс разработки и отладки.

Начало формы