



Умный вазон Smart Pot

Б03-405
Полыгалов Роман

Описание

SmartPot — автоматически контролирует влажность и pH почвы и при необходимости подаёт воду или корректирующий раствор. Показания датчиков передаются по Wi-Fi для дистанционного наблюдения.

Цель проекта

Создать компактную автономную систему, которая:

- измеряет влажность и pH почвы;
- автоматически подаёт воду и корректирующий раствор;
- контролирует уровень жидкостей;
- передаёт показания по Wi-Fi.

Принцип работы и комплектующие

Arduino считывает влажность, pH и уровни баков, и через Modbus RTU управляет двумя перистальтическими насосами для подачи воды и раствора. ESP8266 передаёт текущие значения по Wi-Fi, обеспечивая полностью автономную работу системы.

