

Neon IoT Platform

one platform for all kind of IoT devices

Mục tiêu

Giới thiệu ứng dụng của IoT Neon Platform trong nông nghiệp.

Nội Dung

- 1/ Giới thiệu
- 2/ Phần cứng
- 3/ Phần mềm
- 4/ Kết quả
- 5/ Tham khảo

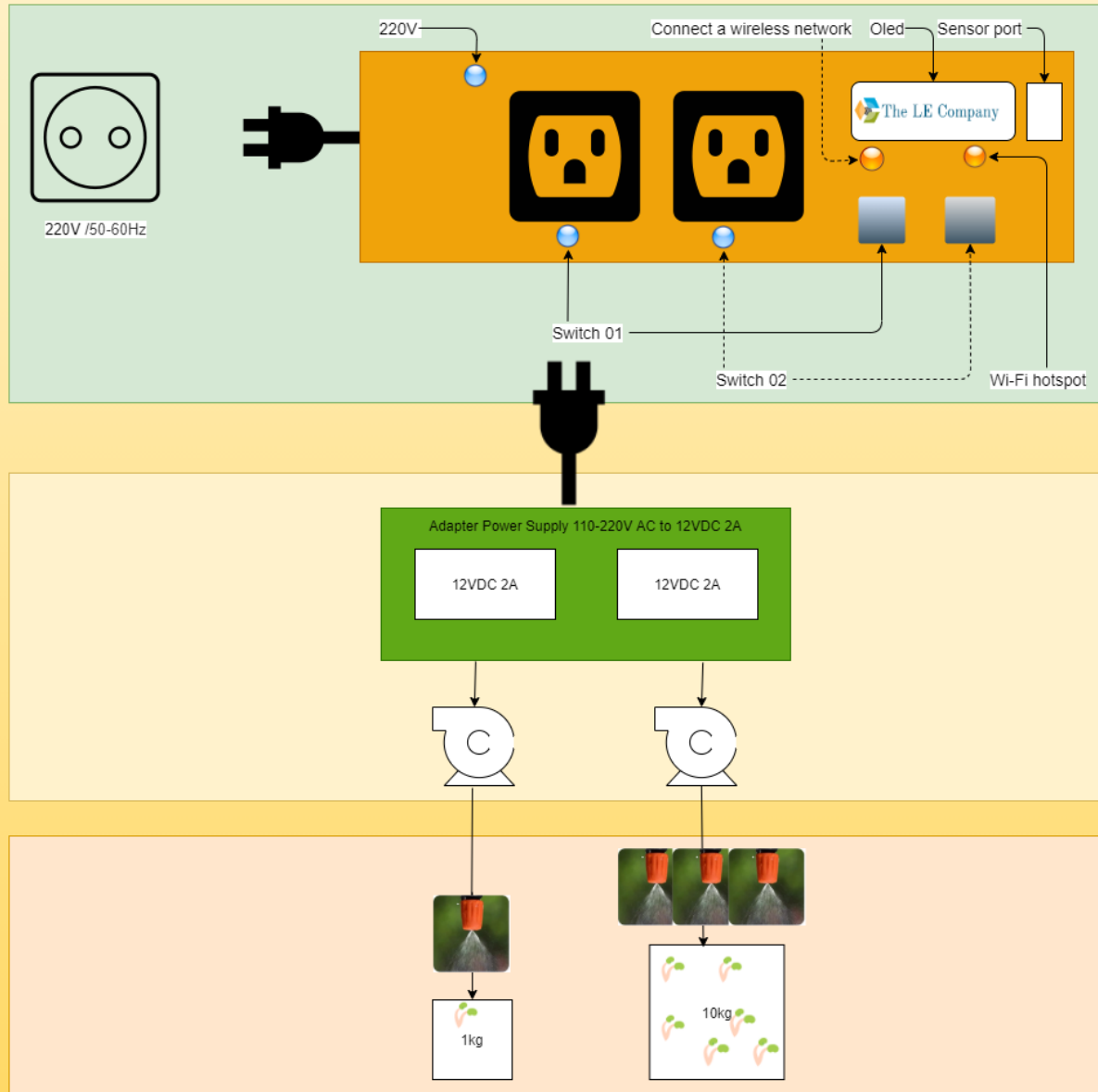
1. Giới Thiệu



1. Giới Thiệu

- Ứng dụng Ổ cắm điện Wi-Fi (**LE Wi-Fi Electric sockets**) trong việc làm giá đỡ và trồng rau mầm tự động từ qui mô gia đình với số lượng vài kg đến qui mô công nghiệp vài trăm kg trở lên.
- Người dùng chỉ cần lựa chọn ngày trồng và loại rau mầm hay giá đỡ từ website để tải thiết lập tới Ổ cắm điện, sau đó toàn bộ qui trình tưới nước sẽ hoàn toàn tự động.
- Tới ngày thu hoạch hệ thống sẽ gửi tin nhắn qua Telegram hay email, SMS để thông báo.

2. Phần cứng



- Hiện tại phần mềm mặc định chỉ hỗ trợ công tắc 01 như hình bên.
- Nếu muốn hỗ trợ công tắc 02 chúng ta cần phải thêm script để hỗ trợ chức năng này.
- Vì lý do an toàn khi sử dụng điện với nước vì vậy chúng ta cần sử dụng bơm 12V hoặc 24V-DC.
- Đầu phun sương để tưới nước có thể gắn nhiều hay ít tùy thuộc qui mô trồng.

2. Phần cứng



Ổ cắm điện Wi-Fi

2. Phần cứng



Béc phun sương và chân nối 8mm

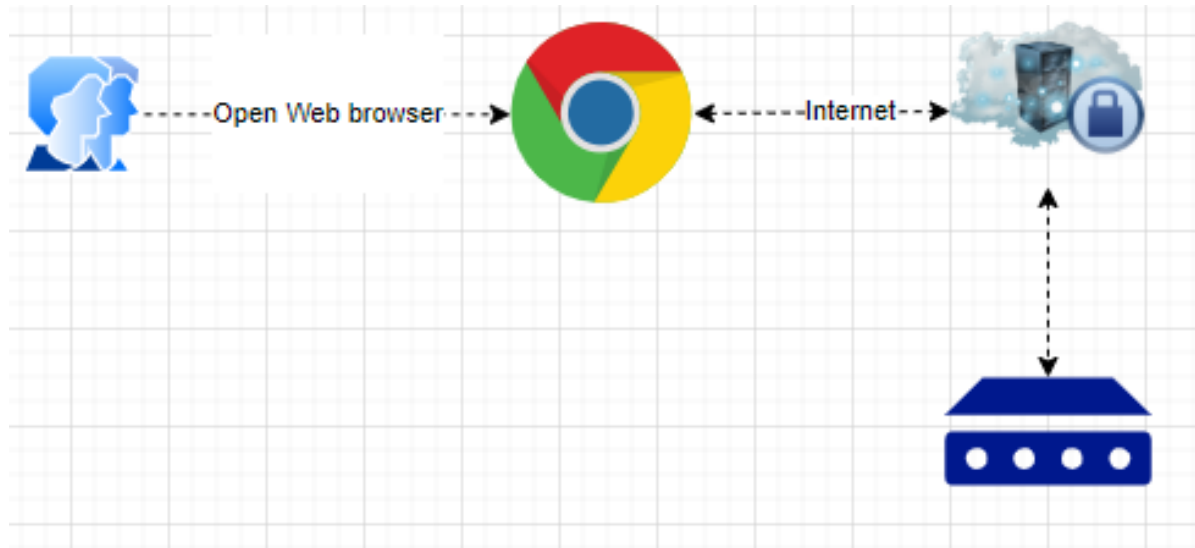


Nguồn Power Adaptor AC-DC 12V 2A



Động cơ DC bơm nước Water Pump P385 12VDC
1~2L / 1 phút
5s -> 80 ~160 milliliters

3. Phần mềm



- Có file script để chạy tự động ở `./2_software-phan-men`. Sau khi cài đặt xong phần cứng xong, Cần tải file script tới thiết bị để bắt đầu quá trình tự động
- Đọc hướng dẫn chi tiết cách sử dụng ở tập tin Readme ở `./2_software-phan-men`

4. Kết quả



5. Tham khảo

1. <https://sproutypod.com/>

Copyright notices

The **Neon IoT Platform** (www.neonplatform.com), **UHES protocol** and all its details are all INTELLECTUAL PROPERTY of **The LE company, JSC.**

www.lecompany.co