



GreenLife

Problema de la vida real

En muchas ocasiones al cocinar requerimos de ciertos condimentos que usualmente adquirimos en pequeñas porciones en un supermercado. Sin embargo, nos duran apenas unos días y después necesitamos comprar nuevamente.

Para resolver esto, lo primero que se nos vendría a la mente, sería comprar una planta que nos brinde dichos condimentos. No obstante, requieren un cuidado en el cual se debe regular la temperatura y humedad para que crezcan adecuadamente.



El problema con esto, es que no siempre se tiene el tiempo para cuidarlas y revisar si realmente cuentan con las condiciones necesarias para su desarrollo óptimo. Con el fin de dar solución a esto, creamos GreenLife.

GreenLife es un invernadero estético autómata fácil de transportar y capaz de cuidar tus plantas en cuanto a sus necesidades más básicas: regulando la temperatura, protegiendo su humedad y

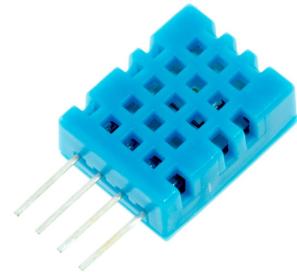
regando cuando sea necesario. Esto resulta beneficioso para todos aquellos que viajan frecuentemente y no tienen idea a quién acudir para que cuide de sus plantas.

GreenLife busca mejorar la vida de todos aquellos amantes de la cocina, quienes claramente dependen de los condimentos en su día a día, esperando la mejor calidad y confianza de saber que sus alimentos fueron cultivados en su propio hogar.

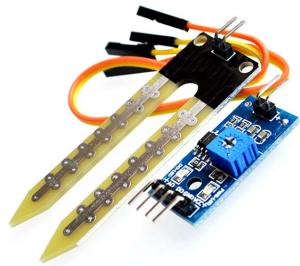
¡Atrévete a crear tu propia autosuficiencia alimentaria con GreenLife!

Materiales:

- Temperatura: dht11



- Control de humedad: FC-28



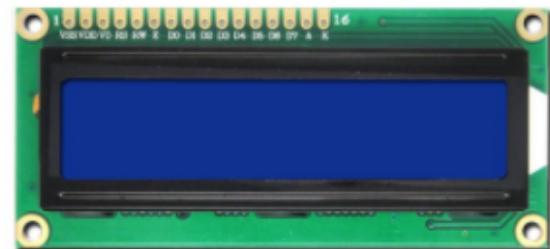
- Bomba de agua rs-360sh



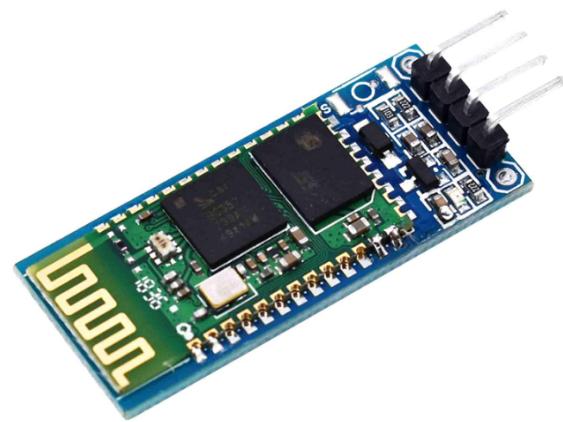
- 2 Ventiladores 12V



- LCD



- Módulo bluetooth HC-05



- Relevador



- Módulo RTC DS3231



Funcionamiento

Nota:

Toda la comunicación entre la app y el micro, es vía bluetooth (**HC-05**)

Modo automático



Se selecciona el modo **automático**
(autocare activado)

1. Se lee la humedad (**FC-28**) y se muestra en el LCD
2. Se lee la temperatura (**dht11**) y se muestra en el LCD
 - a. Si la humedad muestra sequedad en la tierra y está en modo automático, se activa el sistema de riego (**bomba rs-360sh**)
3. **Ventilador:**
 - a. Enciende cuando la temperatura está arriba de los 32°
 - b. De lo contrario, se apaga



GreenLife

Bluetooth Control

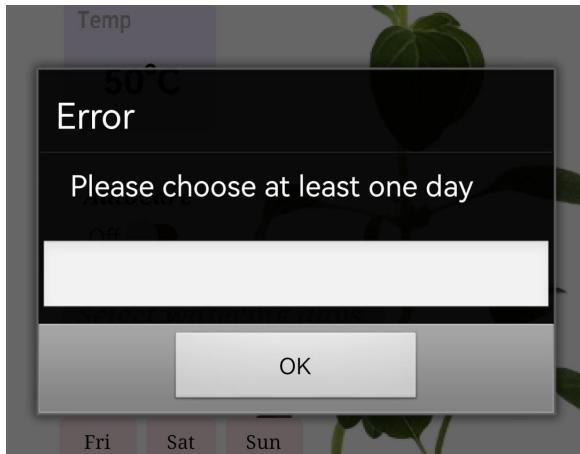


Modo manual



Se selecciona el modo manual en la app (autocare desactivado)

1. Se lee la humedad (**FC-28**) y se muestra en la app
2. Se lee la temperatura (**dht11**) y se muestra en la app
4. Selecciona los días , el tiempo de riego y hora
5. Presiona OK y se guardan los cambios para que esos días se riegue semanalmente hasta que cambie la configuración manual o se seleccione el riego automático
6. Si los días de riego o la hora están vacías, envía una alerta



GreenLife

Bluetooth Control

State: Connected

Humidity
60%

Temp
50°C

AutoCare
Off

Select watering days

Mon Tue Wed Thu

Fri Sat Sun

Time lapse
6 segs

Set hour

4:42 pm

OK

