در این پروژه از NodeMCU و سنسور دمایDHT11 جهت سنجش دما و رطوبت هوای گلخانه استفاده شده است .

پارامتر های اندازه گیری شده از طریق متد get و پروتکل http به سرور مقصد ارسال میشوند .

پارامتر ها در دیتابیس ذخیره میشوند . د رصورت مغایرت پارامتر ها با مقدار تعیین شده از طرف مدیر یا رد کردن آستانه معین دستورات مشخص شده به کنترلر ارسال میشوند

.

کنترلر در صورت گرفتن دستور روشن شدن تهویه ، آن را روشن و در صورت گرفتن دستور خاموش شدن تهویه ، آن را خاموش میکند

.

در اینجا به جای فن از LED استفاده شده است .

لازم به ذکر است آستانه خاموش شدن و روشن شدن تهویه 2 درجه سانتی گراد با هم همپوشانی دارند جهت بهینه سازی کنترل فرآیند .

نکات:

* در قسمت بالای کد برای host از پیشوندhttp:// استفاده نشود ولی در قسمت پایین استفاده شود
* فایل ضمیمه نحوه اتصالات امده
* موقع کامپایل کد حتما board را بر روی Node MCU تنظیم کنید وگرنه کامپایل نمیشود.
* تمامی قسمت های پروژه تکمیل و کار میکند تنها برای آپدیت آستانه باید فایل html و php و همچنین table دیتابیس تهیه و ویرایش شود.
* سنسور به شدت خطا دارد .
* بین دو اندازه گیری حتما 2 تا 5 ثانیه وقفه قرار داشته باشد.
* بین اندازه گیری رطوبت و دما نیز وقفه نیاز است