BÁO CÁO CHỨC NĂNG APP

**Giao diện**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Tab home Tab setting**

**Chức năng**

1. Hiển thị các số liệu
   1. Nhiệt độ không khí
   2. Độ ẩm không khí
   3. Độ ẩm đất
   4. Cường độ ánh sáng của môi trường
2. Điều khiển trực tiếp
   1. Bật/Tắt máy bơm
   2. Bật/Tắt đèn
3. Điều khiển tự động
   1. Tưới tự động theo giờ
   2. Bật đèn tự động theo giờ
   3. Thời gian máy bơm chạy trong 1 lần bật
   4. Thời gian đèn sáng trong 1 lần bật
   5. Tưới theo ngưỡng độ ẩm
   6. Bật đèn theo ngưỡng ánh sáng

**Các biến trên firebase**

1. Các biến cài đặt

hour\_water Giờ bật máy bơm

minute\_water Phút bật máy bơm

time\_water Số phút tưới kéo dài

minute\_light Giờ bật đèn

hour\_light Phút bật đèn

hour\_light\_on Giờ tắt đèn

hour\_light\_off Phút tắt đèn

threshold Ngưỡng tưới dưới (ngưỡng bật)

threshold\_max Ngưỡng tưới trên (ngưỡng tắt)

threshold\_light Ngưỡng bật đèn

sw\_st\_water Switch để bật tắt bơm chế độ tự động (theo thời gian)

sw\_st\_light Switch để bật tắt đèn chế độ tự động

sw\_st\_threshold Switch để bật tắt chế độ tự động tưới (theo ngưỡng)

sw\_st\_threshold\_light Switch để bật tắt chế độ tự động bật đèn (theo ngưỡng)

sw\_pumb Switch để bật/tắt máy bơm

sw\_light Switch để bật/tắt đèn

Chú ý: môi trường 1 sẽ là “hour\_water1” môi trường 2 sẽ là “hour\_water2”

1. Các biến hiển thị

tempareture Nhiệt độ môi trường

air Độ ẩm không khí

light Ánh sáng môi trường

hum\_soil Độ ẩm đất