|  |  |
| --- | --- |
| Case\_study | Đèn tự động |
| problem | 1.Khi người dùng thiết lập đèn tự động bật tắt theo thời gian trong ngày.  + ban ngày ( khoảng thời gian tự động 6.am – 6pm hoặc có thể được người dùng tự thiết lập)  + ban đêm ( khoảng thời gian tự động 6pm – 6am ngày tiếp theo hoặc có thể được người dùng tự thiết lập)  2. thiết lập đèn tự động theo cảm biến hành động  + phát hiện có hành động  + hết phất hiện có hành động.  3. người dùng điều khiển thông qua ứng dụng  + người dùng mong muốn bật  + người dùng mong muốn tắt |
| solution | 1.Khi người dùng thiết lập đèn tự động bật tắt theo thời gian trong ngày.  + đèn tắt trừ khi được thiết lập thêm các yêu khác  + đèn mở .  2 . thiết lập đèn tự động theo cảm biến hành động.  + đèn mở khi nhận được tín hiệu  + đèn tắt khi nhận được tín hiệu  3. người dùng điều khiển thông qua ứng dụng  + đèn mở theo điều khiển  + đèn tắt theo điều khiển |
| Result | Đèn được điều khiển theo mong muốn của người sử dụng |
| Conclude | Đèn được thiết lập sử dụng phù hợp với từng cá nhân với từng hoàn cảnh khác nhau thông qua thiết lập trên hệ thống |
| Call-to-Action | None |

|  |  |
| --- | --- |
| Case\_study | Cửa tự động |
| problem | 1. người dùng điều khiển thông qua ứng dụng  + người dùng mong muốn mở cửa  + người dùng mong muốn đóng cửa  + người dùng mong muốn khóa cửa  2. người dùng thiết lập cửa mở tự động theo cảm biến hành động  + người dùng mong muốn cửa tự mở khi có người đi tới gần và cửa tự đóng khi không phát hiện có người tới gần |
| solution | 1. người dùng điều khiển thông qua ứng dụng  + cửa mở theo điều khiển  + cửa đóng theo điều khiển  + cửa khóa theo điều khiển  2. người dùng thiết lập cửa mở tự động theo cảm biến hành động  + cửa sẽ mở trong vòng 10s sau khi nhận được tính hiệu từ cảm biến , và sẽ tư đóng lại sau 10s , nếu phát hiện hành động trong khoảng 10s sau khi mở , cửa tiếp tục thực hiện lại hành động mở và chờ trong 10s và đóng lại sau khi hết 10s. |
| Result | Cửa được điều khiển theo mong muốn của người sử dụng |
| Conclude | Cửa được điều khiển thông qua ứng dụng giúp cho việc kiểm tra và kiểm soát an ninh tốt hơn, giúp cho việc đóng mở khóa cửa thực hiện từ xa và dễ dàng. |
| Call-to-Action | None |