Proje Adı: ESP32 Dev-Kit ile 4 adet role kontrolü.

Projede kullanılan derleme ortamı: Arduino ide.

Projede kullanılan bileşenler: 4 adet role (RolaA,RoleB,RoleC,RoleD, ESP32 Dev-Kit)

Proje protokolleri:

1)RoleA'yı aktif etmek:AC - RoleA'yı Kapatmak: AK

2)RoleB'yı aktif etmek:BC - RoleB'yı Kapatmak: BK

3)RoleA'yı aktif etmek:CC - RoleC'yı Kapatmak: CK

4)RoleA'yı aktif etmek:DC - RoleD'yı Kapatmak: DK

5)RoleA'yı belirli bir süre aktif etmek: AXXX (XXX=saniye cinsinden 3 haneli sayı)

6)RoleB'yı belirli bir süre aktif etmek: BXXX (XXX=saniye cinsinden 3 haneli sayı)

7)RoleC'yı belirli bir süre aktif etmek: **CXXX** (XXX=saniye cinsinden 3 haneli sayı)

8)RoleD'yı belirli bir süre aktif etmek: DXXX (XXX=saniye cinsinden 3 haneli sayı)

9)RoleA'nın durumu hakkında bilgi almak: **IA** (RoleA'nın açık veya kapalı olduğunu telefona gönderir (RelayA ONN veya RelayA OFF olarak))

10)RoleB'nın durumu hakkında bilgi almak: **IB** (RoleB'nın açık veya kapalı olduğunu telefona gönderir (RelayB ONN veya RelayB OFF olarak))

11)RoleC'nın durumu hakkında bilgi almak: **IC** (RoleC'nın açık veya kapalı olduğunu telefona gönderir (RelayC ONN veya RelayC OFF olarak))

9)RoleD'nın durumu hakkında bilgi almak: **ID** (RoleD'nın açık veya kapalı olduğunu telefona gönderir (RelayD ONN veya RelayD OFF olarak))

Derleme ortamının gereksinimleri: Arduino ide'ye aşağıdaki linkte bulunan kütüphaneler eklenmelidir.

https://github.com/nkolban/ESP32 BLE Arduino

Arduino ide'ye Esp32 modülü eklenmelidir.

https://randomnerdtutorials.com/installing-the-esp32-board-in-arduino-ide-windows-instructions/

Pin bağlantıları:

1)Role modülü ve ESP32 modülünün +5V ve GNDleri güç kaynağımıza bağlanmalıdır.

Roleler ve işlemcimiz arasındaki pin bağlantıları yukarda gösterildiği şekilde olmalıdır.