

Raspberry Pi Kurulum İşlemleri

Raspberry Pi 0'ya işletim sistemi kurulabilmesi için imager uygulaması kurulumu gerekmektedir. Bu uygulama <https://www.raspberrypi.com/software/> adresinden indirilebilir. Uygulama çalıştırıldıktan sonra CHOOSE OS seçeneğinden Raspberry Pi Operating System seçilmelidir.

SSH ve Wifi Kurulumu

Raspberry Pi 0'ya local ağ üzerinden bağlantı kurabilmek için Kurulumlar.pdf dökümanında gösterilen işlemler yapılmalıdır. Eğer tercih edilmezse monitör, klavye ve fare bağlayarak da kullanılabilir.

MQTT Kurulumu

ESP8266 üzerinden publish edilen mesajların içeriğini görmek için Raspberry Pi terminali üzerinden Kurulumlar.pdf dökümanında gösterildiği şekilde komutlar kullanılarak yükleme işlemleri yapılabilir. Bu sayede terminal üzerinden gelen mesajlar okunabilir ama bu projede yazılan bir python script üzerinden mesajları alma işlemleri ve kullanıcıya mail gönderme işlemi tercih edilmiştir.

SSMTP Mail Uygulaması Kurulumu

Raspberry Pi üzerinden kullanıcılara mail göndermek için dökümanda belirtildiği şekilde smtp mail uygulaması kurulmalıdır ve maili gönderecek gmail hesabında Gmail 2 adımlı doğrulama aktifleştirme açılmalıdır.