

ManageBOX BLUEGATE

Bluetooth Uygulamaları için IoT Gateway Çözümü



ManageBOX BLUEGATE, Bluetooth Low-Energy (BLE) tabanlı IoT uygulamaları için geliştirilmiş bir gateway çözümüdür.

BLE tabanlı envanter/ personel takip, sıcaklık takip ve benzeri Bluetooth sensörlü uygulamalarda, okunan sensör bilgilerini tanımlı sunucuya, özel TCP stream ya da HTTP protokolü ile aktarır.

Akıllı, konfigüre edilebilir filtreleme özelliği ile, beacon advertise mantığı ile bilgi gönderen her türlü Bluetooth sensör, kolayca entegre edilebilir.

Sensörlerin sinyal alışı seviyesini (RSSI) hassas bir şekilde raporlaması ile, BLE tabanlı iç ortam konum takip uygulamalarına altyapı oluşturur.

Bir HTTP /web sunucuya periyodik olarak ya da olay tabanlı bilgi gönderebilir, bir RESTful servise kolayca entegre olabilir.

Sunucu bağlantısı olarak standart WiFi, opsiyonel olarak 4G hücresel bağlantı seçeneği destekler: Hücresel bağlantı, yedek ya da ana bağlantı olarak kullanılabilir.

Teknik Özellikler

- Bluetooth altyapısı: Nordic firmasının endüstri standardı NRF52 system-on-chip çözümü
- Bluetooth desteği : BLE 5.2
- WiFi desteği: 2.4GHz, 802.11a/b/g/n)
- Opsiyonel hücresel bağlantı:
 - 4G CAT-1
 - Harici SMA anten
 - Push-push SIM kart yuvası
 - APN konfigürasyonu
- Sabit IP ya da DHCP desteği
- TCP-IP protocol support : TCP, HTTP
- Otomatik uzaktan firmware güncelleme desteği (HTTP üzerinden)
- Seri konsol desteği (konfigürasyon ve debug)
- Güç girişi : 5V - 1A DC adaptör
- Giriş-çıkış desteği: Krimp tipi konnektör üzerinden TTL sayısal giriş - çıkış, I2C / 1-wire sensör bağlantı desteği
- ABS plastik kutu
- Boyutlar: 76 x 112 x 26mm
- Çalışma sıcaklığı: -20 +60°C