

1 TANIM



Bu proje, IoT alanındaki hızlı gelişmelere yanıt olarak ortaya çıkmıştır. Günümüzde, bireysel geliştiriciler ve işletmeler, IoT özellikli cihazlarını geliştirme ve test etme süreçlerinde bir dizi zorlukla karşılaşmaktadır. Mevcut literatür, bu zorluklara odaklanarak IoT cihazları için çeşitli çözümler sunmaktadır, ancak bu çözümler genellikle karmaşık ve maliyetlidir. Projemiz, geliştiricilerin kendi sunucu yazılımlarını, güvenlik sistemlerini ve kullanıcı arayüzlerini oluşturma yükümlülüğünü ortadan kaldırarak, geliştiricilerin ve işletmelerin ürün geliştirme süreçlerini hızlandırmayı hedeflemektedir.

2 AMAÇ

Proje, bireysel geliştiriciler ve işletmelerin IoT cihazlarını geliştirme ve test etme süreçlerindeki zorlukları aşmaları için gerekli altyapı ve araçları sunmayı amaçlar. Geliştiricilerin sunucu yazılımı, güvenlik sistemleri ve kullanıcı arayüzü oluşturma yükünü ortadan kaldırarak maliyetleri düşürür ve ürün geliştirme süreçlerini hızlandırır. Esnek, ölçeklenebilir bir platformla veri toplama ve iletişim protokollerini kolayca entegre ederek inovasyonu ve rekabet gücünü artıran bir ekosistem oluşturur.



3 KAPSAM



Projemiz, IoT cihaz geliştiricilerine donanım ve yazılımı tek platformda yöneten entegre bir çözüm sunar. MQTT, TCP/IP, HTTP protokolleriyle geniş uyumluluk sağlar. Dinamik, ölçeklenebilir yapısı hızlı senaryo kurgulamaya olanak tanır. Sensör verilerini analiz edip raporlayan, özelleştirilebilir ve genişletilebilir bir sistemdir. PLC sistemlerini IoT'ye entegre eden ara katman yazılımı, farklı markalarla uyumlu çalışır, mevcut sistemleri verimli kılar. Veriler kullanıcı dostu arayüzlerde görselleştirilir, endüstriyel süreçler etkin yönetilir ve karmaşık otomasyon senaryoları yerel/uzaktan kontrol edilir.

4 SONUÇ

Yenilikçi IoT platformu ProdIoT ile yeni ürün geliştirmeyi hızlandırarak rekabet avantajı ve ürün çeşitliliği sağlayacak. Üretim teknikleri iyileşecek, verimlilik artacak ve maliyetler düşecek. Yerli platform, ithalatı azaltarak döviz tasarrufu ve yerli endüstriyi güçlendirecek. İhracat potansiyeliyle ülke ekonomisine katkı sunacak. Teknolojik bağımsızlığı ve yerliliği artıracak, yeni iş alanları yaratarak istihdamı destekleyecek. Bilgi ve teknoloji transferiyle ülke teknoloji seviyesini yükseltecek. Sürdürülebilir kalkınmaya uygun tasarımıyla çevre dostu teknolojileri ve enerji verimliliğini teşvik edecek.

