

Nesnelerin İnterneti (IoT) → AUS(5147)

↳ Genel Bakış:

↳ Fiziksel nesnelerin birbirleriyle veya daha büyük sistemlerle bağlantılı olduğu iletişim ağıdır.

↳ Unique identifier ile barındıran altyapısı insan bulaşıcı ve küçük parçaları toplamada daha büyük diğer oluşturma özelliği.

↳ Giriş:

↳ mikroelektronik devrelerde yaşamı yavaşlatarak ne kadar cihaz sayısı çok bir şekilde artmıştır.

↳ 2010'da sınırlı internet trafiğinin büyük bir kısmını ağıllı nesneler ve nesneler oluşturmaktadır.

↳ 2020'de 50 milyar dolar kadar nesnelerin internete bağlanması beklenmektedir.

↳ Tanımı:

↳ nesneler, algılama, haberleşme, adresleniş, veri işleme sahip cihazlar bir arada sense, communication, network, data processing.

↳ IOT, fiziksel iletişim protokolleri, anadilini kullanarak haberleşme, algılama yeteneği sahip ağıllı cihazlar, oluşturan bir sistemdir.

↳ IOT → 1991 Cambridge University lokus mender.

↳ 1999 PG6 → Radio frekansı teknolojisi

Radio Frequency Identifier - RFID

↳ 2005 IOT Ulusal Telekomünikasyon Kurulu

↳ 2009 IBM CEO → Smart Planet.

Avantajları:

↳ Erişim kolaylığı

↳ Yalıtım

↳ Güvenlik

↳ Sürekli bağlı kalma.

↳ Düşük maliyet

↳ Enerji verimliliği

Dezavantajları:

↳ Güvenlik

↳ Standartlar

↳ Teknoloji ve elemanların olma oranı fazla.

↳ Birlikli standartlar.

Teknoloji ve elemanların olma oranı fazla.

Özellikler oranı fazla.

IOT ile ilgili Teknolojiler Arasında İlişki;

Pratik Mimari;

First Level → Communication → System Level → End User Level.

IOT Ağ ve Bilgi

↳ Bilişim Teknolojisi → İletişim Teknolojisi → Akıllı Nesneler.

↳ Nesnelerin İnterneti Ağ Bilgi.

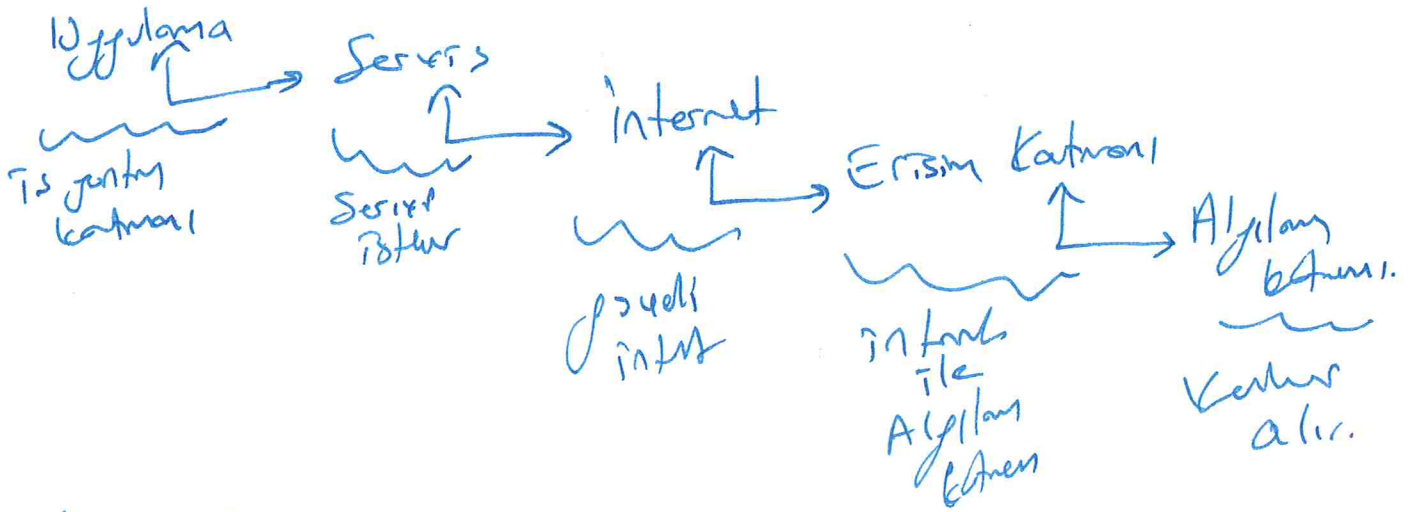
İletişim Bana → İletişim → Ağlar

↳ IOT Akıllı Nesnelerin İletişim süreçleri.

IoT Elemanı

IoT = İnterfaced + Sensing + Communication + Computing + Service
RFID, FPG donanımları.

Katmanlı Mimarisini (Nesni)



Kullanım Alanları

- ↳ Akıllı Şehir
 - ↳ Güvenlik
 - ↳ Trafik
 - ↳ Hava, su kalitesi.

- ↳ Akıllı park
- ↳ Enerji verimliliği.
- ↳ Bina ve Akıllı Ev uygulamaları
 - ↳ Güvenlik
 - ↳ Enerji verimliliği
 - ↳ Kapi, ısı, ısı vb. kontrol

Operatif ve Ulaşım Sistemleri

- ↳ Yolcu bilet.
- ↳ Yolcu kartı
- ↳ Rota Opt.
- ↳ Cihazlar 811.
- ↳ Ulaşım tak.

