



YENİ YÜZYILDA HALK KÜTÜPHANELERİNDE NESNELERİN İNTERNETİ(IoT)

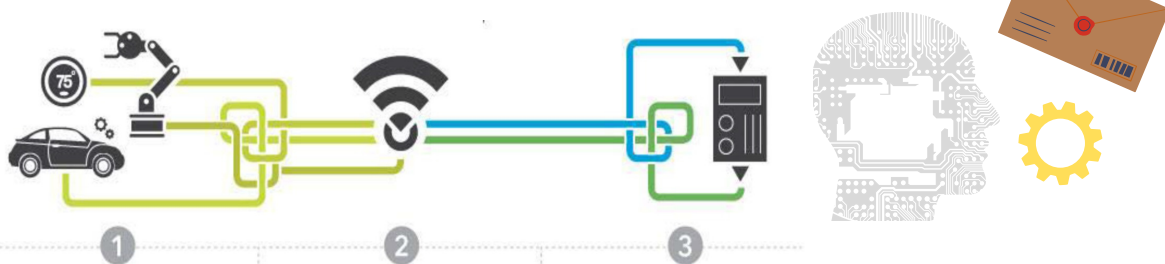


ÖZET

Sürekli her alanda gelişim ve değişim içinde bulunduğumuz bu süreçte en çok ön plana çıkan gelişmeler teknoloji alanında yaşanmaktadır. Teknoloji ciddi değişimleri bünyesinde barındıran bir alandır. Toplumlar sürekliliklerini sağlamak için teknolojiyi yakından takip etmelidir. Bu sebeple Halk Kütüphaneleri de devamlılıklarını sağlamak, kullanıcılarına daha iyi hizmet sunabilmek, kullanıcıların bilgi ihtiyaçlarını doğru ve hızlı bir şekilde karşılamak için teknolojik gelişmeleri yakından takip etmeli ve doğru bir şekilde uygulamalıdır.

Nesnelerin İnterneti (Internet of Things) nedir?

Orijinal adıyla Internet of things (IoT) olan nesnelerin interneti kavramı ilk olarak 1999 yılında radyo frekansı ile tanımlama (RFID) teknolojisinin P&G firması için sağladığı yararlarla ilgili bir sunumda Kevin Ashton tarafından kullanılmıştır. Ancak tarihteki ilk nesnelerin İnterneti uygulaması, 1991 yılında Cambridge üniversitesindeki bir grup akademisyen tarafından kameralı bir sistem ile bir kahve makinesinin görüntülerinin internet üzerinden paylaşılmasıyla gerçekleştirilmiştir. Nesnelerin interneti, çeşitli haberleşme protokolleri sayesinde birbirleri ile haberleşen ve birbirlerine bağlanarak bilgi paylaşımına olanak sunan, ağ oluşturmuş akıllı cihazlardır. Bundan hareketle internete bağlı olmak denildiğinde akla ilk gelen bilgisayar, telefon, tablet gibi araçlardan ziyade bunlar dışında birçok makine ve günlük hayatımızda kullandığımız eşyaların internete bağlanabildiği ve birbiriyle haberleşebildiği düşünülebilir.



Nesnelerin internetinin üç ana başlıktan oluştuğu düşünülmektedir. Nesneler kısmını anlatan varlıklar nesneleri birbirine bağlayan iletişim ağları, nesnelerden gelen verileri kullanabilen bilgisayar sistemlerini şeklindedir.

Nesnelerin İnternetinde Kullanılan Teknolojiler

IPv6

Wsn (Wireless Sensor Networks)

ZigBee

Bluetooth

RFID

NFC

3G

Wi-Fi

GSM

4G/LTE

Wimax vb.



Nesnelerin İnterneti Katmanları

Halk Kütüphanelerinde Nesnelerin İnterneti

RFID ve Nesnelerin İnterneti ile ilgili web üzerinden kontrol edilen bazı robotik cihazlar, RSLYA da dahil olmak üzere birçok çağdaş kütüphanede halihazırda kullanılmaktadır. Örneğin, otomatik sıralayıcı ile donatılmış bir kitap iade sistemi. Bir müşteri bir kitabı iade ettiğinde, sistem onu algılar, kabulünü onaylar ve ardından özel taşıyıcılar kullanarak kitabı ait olduğu departmanın bulunduğu kutuya koyar



Kütüphane kullanıcısı, katalogda başkasına ait bir kitap bulduğunda rezervasyon yaptırır ve kitap otomatik istasyondan iade edildiğinde, sipariş edilen kitaplar için özel bir kutuya gider. Kullanıcı hemen kitabın mevcut olduğuna dair bir mesaj veya e-posta alır. Bu kutudan çıkan tüm kitaplar, kütüphane girişinde bulunan özel kitaplıklara aktarılır, böylece kullanıcılar siparişlerini aramak için fazla zaman harcamazlar.



Chicago Üniversitesi'nin Mansueto Kütüphanesi'nde kitaplık otomasyon sisteminin bir örneğidir. Bir buzdağı gibi iki bölümden oluşur: müşteriler için tasarlanmış görünen kısım - büyük, modern, iyi donanımlı; ve gizli kısım - devasa bir yeraltı kitap deposu.

Sonuç olarak nesnelerin interneti kavramı, hayatımızı kolaylaştırmakta ve yaşam kalitemizi artırmaktadır. Nesnelerin interneti, yeni yüzyılda halk kütüphanelerimizde ve diğer kütüphane türlerimizde kullanılması kütüphanelerimizin daha aktif ve teknolojik gelişmelere kolay uyum sağlayan kütüphanelere dönüştürmektedir. Bilgi güvenliğine dikkat edilerek, nesnelerin interneti kavramı kütüphanelerimize uygunluğu sağlanmalıdır. Halk kütüphaneleri nesnelerin internetini kullanarak yeni yüzyılda, teknoloji alanında büyük değişimler ve gelişimlerin odağı olacaktır..

KAYNAKÇA

- Atakul, B. (2015). Nesnelerin interneti ve kullanım alanları. Erişim adresi: <http://www.Teknolo.Com/nesnelerin-interneti-kullanim-alanlari/> adresinden alındı.
- Demir, M. C. (2012). Nesnelerin interneti (IoT) nedir?. Erişim adresi: <http://www.Muratcandemir.Com/nesnelerin-interneti-nedir-iot.Html> adresinden alındı.
- Evgen, T. (2017, haziran). rfid ve nesnelerin interneti tabanlı tedarik zinciri bilgi yönetimi. Denizli.
- Gökrem, L. ve Bozuklu, M. (2016). Nesnelerin interneti: yapılan çalışmalar ve ülkemizdeki mevcut durum. Gaziosmanpaşa bilimsel araştırma dergisi(13), 47-68. Erişim adresi: <https://dergipark.Org.Tr/en/download/article-file/311700>
- Kutup, N. (2011). Nesnelerin interneti; 4H her yerden, herkesle, her zaman, her nesne ile bağlantı. Türkiye'de internet konferansı. Erişim adresi: <https://scholar.google.com.tr/>
- Turak, Y. (2015). Nesnelerin interneti ve güvenliği. Erişim adresi: <https://scholar.Google.Com.Tr/>
- Kütüphanelere Hizmet Veren Nesnelerin İnterneti. Erişim adresi: <https://www.ifla.org/g/libraries-for-children-and-ya/the-internet-of-things-serving-libraries/>

Hasret ÖZDEMİR
Pülümür İlçe Halk Kütüphanesi