



Stefano De Panfilis (FIWARE Vakfı, Chief Operation Office – COO)

Konuşmanın Başlığı:

FIWARE: Akıllı Dijital Gelecek için Nesnelerin İnterneti

Konuşmanın İçerik Özeti :

Dijital Dönüşüm ve Dijital Ekonomi'nin en önemli yapı taşlarından birisi olan "Nesnelerin İnterneti" teknolojilerinin hayatımızı nasıl şekillendirmekte olduğu, çağın gereksinimi haline gelen AKILLI İSTEM'lerin ülkelerin ekonomik geleceklere ve dijital dönüşümlerinin yanı sıra toplumun daha sağlıklı, mutlu ve huzurlu bir yaşama kavuşmasındaki etkileri üzerinde durulacaktır. Bu doğrultuda özellikle Avrupa ve Dünya'da yaşanan gelişmelere yer verilerek ülkelerin atması gereken adımlara, bu adımların atılması sırasında oluşturulması gereken ekosistemlere ve bu doğrultuda FIWARE'in olası etkilerine vurgu yapılacaktır. IoT Platformu olarak FIWARE'in, ekosistemi oluşturan tüm bileşenlere (girişimci bireyler, startup'lar, çözüm geliştiriciler, KOBİ'ler ve servis sağlayıcılara) yönelik katkılarına da yer verilecektir.

FIWARE Nedir?

FIWARE, Akıllı Çözümlerin geliştirilmesini hızlandırmak için diğer platformlar (Bulut Bilişim, Büyük Veri, Nesnelerin İnterneti, İş Zekası, v.b.) ve bileşenleri ile birlikte çalışabilen, açık kaynak bileşenlerden oluşturulmuş bir çerçeve yapısıdır. FIWARE IoT Ekosistemi; bu alanlarda çalışan çok sayıda üretici ve servis sağlayıcı firmaların yanı sıra, girişimci bireyler, KOBİ'ler, startup'lar ve yeni yatırımcıları barındıran FIWARE Topluluğu'nun ortak çalışmasının ürünüdür. FIWARE Topluluğu sadece teknolojiye (FIWARE platformu) katkıda bulunanlar tarafından değil, aynı zamanda FIWARE ekosisteminin oluşturulmasına ve zaman içinde sürdürülebilir hale getirilmesine katkıda bulunan tüm taraflardan oluşmaktadır. FIWARE Topluluğu herkesin katılımına açık bir topluluktur ve hedefi : "Farklı sektörlerle yönelik yeni Akıllı Uygulamaların geliştirilmesini kolaylaştıracak olan açık, telif hakkı olmayan ve uygulama odaklı yazılım platformu standartları ile şekillenmiş Açık ve Sürdürülebilir bir Ekosistem oluşturmaktır".

FIWARE Vakfı; FIWARE teknolojilerini ve FIWARE topluluğunun faaliyetlerini teşvik ederek, güçlendirerek, koruyarak ve onaylayarak son kullanıcıları, geliştiricileri ve ekosistemdeki tüm paydaşları güçlendirerek FIWARE misyonunu gerçekleştirmeye yardımcı olacak ortak kaynak sağlayan bağımsız bir kuruluştur. FIWARE projesi ile geliştirilmiş olan spekler (FIWARE NGSiv2), ülkemizin telekomünikasyon alanında hizmet vermekte olan Vodafone, Turkcell ve Türk Telekom'un da üyesi olduğu ETSI tarafından geliştirilmekte olan ETSI-CIM standardının da temellerini oluşturmaktadır.



BU OTURUM NEDEN ÇOK ÖNEMLİDİR?

Her geçen gün “Nesnelerin İnterneti” kavramı hayatımızın daha geniş bir bölümünde yer almakta, İnternet’e bağlanan cihaz sayısında olağanüstü artışlar gözlenmekte ve bu yapıları kullanan “Akıllı Çözümler” hayatımızın hemen her bölümünde önemli değişikliklere neden olmaktadır. Akıllı Kentlerden-Akıllı Tarıma, Akıllı Üretimden-Endüstri 4.0’a kadar AKILLI adını verdiğimiz her alanda “Nesnelerin İnterneti” baş rolde yer alan bileşenlerden birini oluşturmaktadır. Bu en önemli bileşeni hayata geçirmenin en kolay yollarından biri ise, FIWARE IoT Platform’unun kullanımı ile mümkün olabilmektedir. Avrupa Birliği projesi olarak geliştirilen FWARE IoT Platformu, halen birçok Avrupa birliği projesince kullanılmakta ve ayrıca Avrupa Birliği fonları ile desteklenen 2 farklı FIWARE Hızlandırma Programı ile yaygınlaştırma ve adaptasyon çalışmaları devam etmektedir. FIWARE Platformu yalnızca Avrupa’da değil, dünyanın çeşitli bölgelerinde üretilen çözümlerin kolaylıkla hayata geçirilmesini sağlamak ve yüzlerce Akıllı çözümün altyapısını oluşturmaktadır.

Tüm bunlardan belki daha da önemlisi, Avrupa Standartları’ndan olacak olan ETSI-CIM’in temellerini oluşturacak kadar güçlü özellikleri tanımlayan FIWARE bu alandaki en önemli çalışmalardan biri olarak görülmektedir. FIWARE, özellikle girişimci, startup ve KOBİ’lerin bu alanda geliştirecekleri çözümlerde fırsat eşitliğini yakalayarak, dünya çapında rekabet edebilecek çözümleri çok kolaylıkla hayata geçirmelerini sağlayabilecek niteliklerdedir. Açık Kaynak Kodlu olması, Açık API tanımları, hemen her türlü nesne iletişimini destekliyor olması, Bulut Bilişim ve Büyük Veri yapıları ile kolaylıkla entegre olması burada sayamayacağımız kadar çok özelliklerden yalnızca birkaç tanesidir.

Bugün Bulut Bilişim Sistemi denildiğinde ilk akla gelen ve en yaygın kullanılan Açık Kaynak çözüm nasıl OpenStack oluyor ise, “Nesnelerin İnterneti” denildiğinde ilk akla gelecek olanın FIWARE olmaya başlamış durumdadır ve kendi alanındaki en önemli Platform olduğu değerlendirilmektedir.

Endüstri 4.0 ve Akıllı Sistemler konusunda çözüm üreten bir çok geliştirici, çözümlerinde FIWARE Tanımlamalarını (Spekler) baz almakta ve böylelikle bir çok farklı bileşen ile “Birlikte Çalışabilir”, Avrupa Standartlarına uygun çözümleri sunmaktadırlar. Yakın gelecekte “FIWARE Uyumu” tüm “Nesnelerin İnterneti” çözümlerinin sahip olması gereken en önemli özellik olarak karşımıza çıkmaya adaydır.