

Chrome Kullananlar Dikkat!

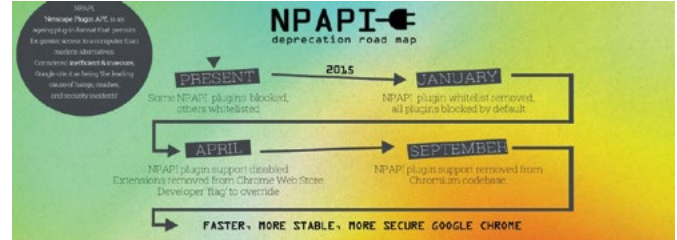
Tamer Ergun

Dünyada olduğu gibi ülkemizde de web ortamında yoğun bir şekilde java applet teknolojisi kullanılıyor. Özellikle elektronik imza işlevini içinde barındıran, başta kamu kurumları olmak üzere birçok uygulama geliştirici, java applet teknolojisini ve dolayısıyla NPAPI teknolojisini kullanıyor.

NPAPI eklentisi, web tarayıcıların görüntüleyemediği içeriğin görüntülenebilmesi için gerekli başka uygulamaların çalıştırılmasında kullanılır. Ancak web ortamından son kullanıcı bilgisayarında uygulama çalıştırılması çeşitli güvenlik risklerini de beraberinde getiriyor. Bu güvenlik riskleri ve performans problemlerinden dolayı Chrome bu eklentiye olan desteğini Ocak 2014'ten itibaren kademeli olarak kaldırmaya başladı.

Chromium Blog'dan (<https://www.chromium.org/developers/npapi-deprecation>) yapılan açıklamaya göre Chrome web tarayıcıları, 2015 Eylül'de çıkması planlanan sürüm 45'ten itibaren NPAPI eklentisi kullanan teknolojileri desteklemeyecek. NPAPI'ye alternatif olarak daha güvenilir ve performanslı HTML5, PPAPI, Native Client, WebRTC gibi modern teknolojilerin kullanılması tavsiye ediliyor. Önceden NPAPI kullanan uygulamalar bu modern teknolojilere geçmeye başladı. Örneğin Adobe Flash uygulaması PPAPI teknolojisini kullanacak şekilde yenilendi; YouTube'da video gösterim için HTML5 kullanılmaya başlandı.

Elektronik imza yapısında akıllı kart teknolojisinin kullanımı ve dolayısıyla tarayıcı ile kullanıcı donanımı arasındaki etkileşim NPAPI eklentisi kullanılarak sağlanıyordu. Bu sebeple NPAPI'nın yerini alacak yeni teknolojiler ve bu teknolojilerin nasıl kullanılacağı herkes tarafından merak ediliyordu.



Elektronik imza konusunda çalışmalar yapan Estonyalı uzmanlar elektronik imzada NPAPI kullanımına alternatif olarak, son kullanıcı bilgisayarındaki Native Client ve Native Messaging teknolojilerinin kullanıldığı chrome-token-signing ve bu teknolojilere web ortamından erişim için arayüz sağlayan hwcrypto JavaScript kütüphanesini geliştirdi. Bu teknolojiler vasıtasıyla NPAPI'ye bağımlı kalmadan elektronik imza atılabilir.

Java.com'da tavsiye edildiği gibi Chrome dışındaki web tarayıcıların (Firefox, Internet Explorer, Safari) kullanılması kısa vadede çözüm olarak görünse de ileride bu web tarayıcıların da NPAPI'ye olan desteğini kaldıracak olması belirtilen modern teknolojilerin kullanımını kaçınılmaz hale getiriyor.



Bilim Genç Mobil Uygulaması Yayında

Tuba Sarıgül

TÜBİTAK'ın gençlere yönelik ücretsiz ve elektronik yayını Bilim Genç mobil uygulaması App Store ve Google Play'de yerini aldı.

Zenginleştirilmiş içeriği ile sadece okuyarak değil izleyerek ve uygulayarak öğrenme imkânı sağlayan Bilim Genç'e erişmek artık çok daha kolay. Mobil uygulaması sayesinde okuyucular cep telefonlarından ve tabletlerinden Bilim Genç'e ulaşabiliyor. Bilim Genç mobil uygulamasını App Store'dan ve Google Play'den ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

Güncel konuların ele alındığı popüler bilim yazılarının, bilim dünyasından son gelişmele-

rin, ilginç soruların cevaplarının, uluslararası alanda bilime katkı sağlayan başarılı bilim insanlarımızın yaşam öykülerinin ve araştırma konularının yer aldığı söyleşiler ve daha fazlası Bilim Genç'te. Bilim Genç'in zenginleştirilmiş içeriği ve etkileşimli köşeleri sayesinde karmaşık bilimsel konular daha kolay anlaşılıyor.

Bilim Genç'in içeriği okuyucularla birlikte oluşturuluyor. Gençler projelerini, fotoğraflarını ve videolarını profil alanlarına yükleyerek ve

Bilim Genç'te paylaşarak bilim dünyasına adım atıyor.

Bilim Genç'e www.bilimgenc.tubitak.gov.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

