



AÇIK ANAHTAR ALTYAPISI KÜTÜPHANELERİ

MA3 API



MA3 API ELEKTRONİK İMZA KÜTÜPHANELERİ

MA3 API, Türkiye ve Avrupa Birliği mevzuatlarına uygun olarak güvenli elektronik imzaların oluşturulmasını ve oluşturulan bu elektronik imzaların doğrulanmasını sağlayan bir yazılım kütüphanesidir. Elektronik imza ya da sayısal imza, başka bir elektronik veriye eklenen veya elektronik veriyle mantıksal bağlantısı bulunan matematiksel hesaplamalara dayanan elektronik veridir. 5070 sayısı kanuna göre elektronik imza ıslak imza ile aynı geçerliliğe sahiptir. MA3 API uzun yıllardan beri TUBİTAK BİLGEM MA3 birimi tarafından Java ve .NET platformlarında yerli ve milli imkanlarla geliştirilmektedir.

GENEL ÖZELLİKLER

AB ve Türkiye mevzuatlarına uygun elektronik imza oluşturabilme.

.NET ve Java platform desteği.

Zaman damgası alabilme.

Kod örnekleri ile kolay entegrasyon.

Kapsamlı dokümantasyon.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kullanım Alanları	Doküman Yönetim Sistemleri. E-Fatura, E-Arşiv Fatura, E-Reçete. Elektronik Yazışma Projesi (EYP). Log'ların güvence altına alınması.
Desteklenen İmza Formatları	ETSI TS 101 733 CADES standardında Elektronik İmza formatı (ASN veri yapısı) ETSI TS 101 903 XADES standardında Elektronik İmza formatı (XML veri yapısı) ETSI TS 102 778 PADES standardında Elektronik İmza formatı (PDF veri yapısı)
Desteklenen İmza Tipleri	Anlık imza (ES-BES) Zaman damgalı imza (ES-T) İlkeli imza (ES-EPES) Uzun dönemli imza (ES-XL) Arşiv imzası (ES-A)
Desteklenen İmza Özellikleri	İmza atan kişinin kurum ve yetki bilgileri Beyan edilen imza zamanı Güvenli zaman damgası sunucusundan alınmış zaman damgası bilgisi İmzanın atıldığı yer, ülke, şehir, adres bilgileri Belgeyi üreten, gönderen, teslim eden, alan, onaylayan gibi imza amacı bilgisi İmzalanan belgenin doküman formatı bilgisi eklenebilir.
İmza Yapısı Üzerinde Yapılabilecek İşlemler	İmzalanan Belge (ekleme/çıkarma) İmzalar (ekleme/çıkarma) Sertifikalar (ekleme/çıkarma) İmza tipini yükseltme

GETİRİLEN ÇÖZÜMLER

Diğer Özellikler

Sertifika geçerlilik kontrolleri için, çevrimiçi-çevrimdışı SİL ve ÇiSDuP kontrolleri.
Sertifika ve imza doğrulama işlemlerinin konfigüre edilebilmesi.
NIST PKITS uyumlu sertifika doğrulama, çapraz ve köprü sertifikasyon desteği.
Milli Güvenli Sertifika Deposu.
Bir belgeye birden çok seri/paralel imza ekleme.

Mobil Teknoloji Özellikleri

Android cihazlarda akıllı kart okuyucu ile imza atma desteği.
Turkcell, Türk Telekom ve Vodafone mobil imza desteği.

Kripto Donanımı Desteği

PKCS#11 uyumlu farklı akıllı kartlarla ve HSM'lerle test edilmiş.
APDU ile AKİS akıllı kartlarda daha hızlı işlem yapabilme