



T.C. BaŐbakanlık  
Devlet Planlama TeŐkilatı  
Bilgi Toplumu Dairesi BaŐkanlıđı

# e-Yazışma Projesi

28 Temmuz 2011

# başlıklar

- Amaç
- Problem
- Çözüm
- Proje Aşamaları
- Katkı Sağlayanlar
- Pilot Çalışma
- e-Yazışma Paketi
- API

# amaç

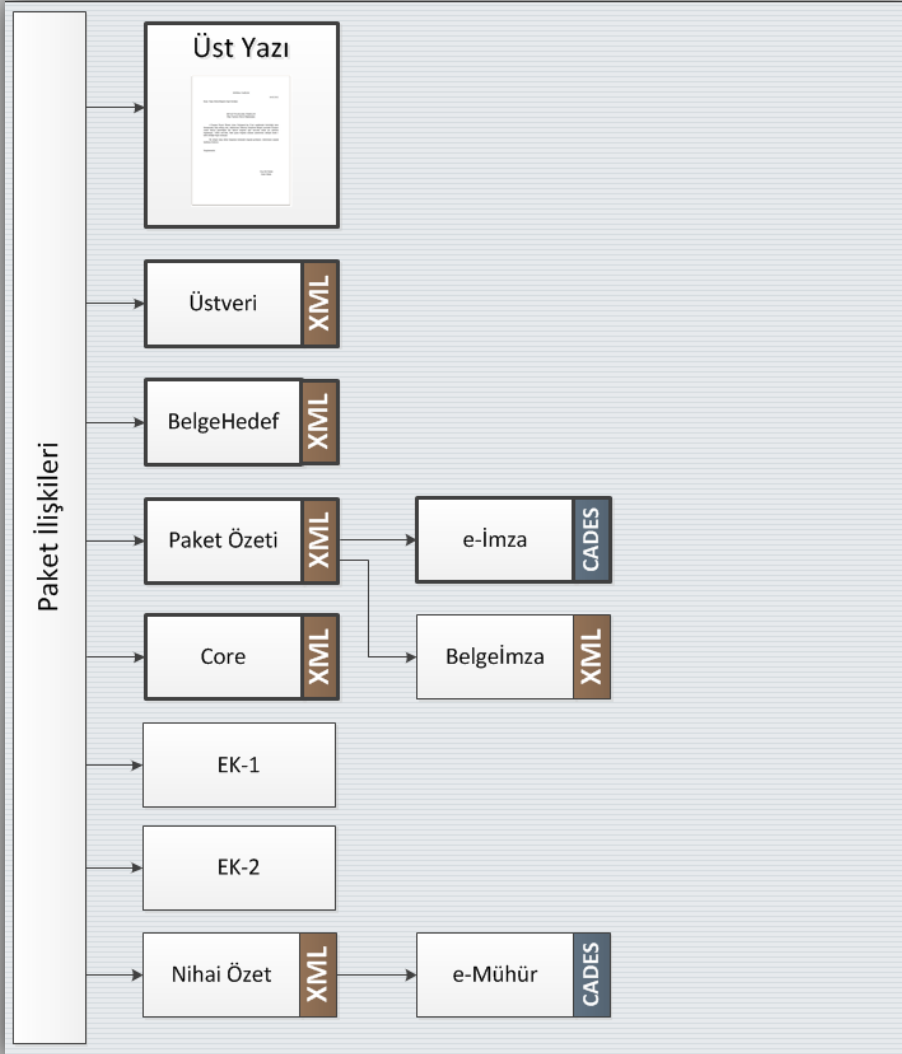
- Resmi yazışmaların elektronik ortamda gerçekleştirilmesi. Sistem ve teknoloji bağımsız belge iletişimi.

# problem

- Farklı doküman yönetim sistemleri
  - Teknoloji, platform, uygulama
- Farklı belge üstverileri
  - Üstveri alanları sayısı
  - Üstveri alan tipleri
  - Üstveri alan anlamları
- Farklı belge türleri
  - html, pdf, xps, tif, udf, doc, rtf

# Çözüm

## e-Yazışma Paketi



# proje aşamaları

- Paket standartları analizi
- Üstveri alanları analizi
- e-Yazışma paketi çalışmaları
- Elektronik imza entegrasyonu ve şifreleme mekanizması
- API
- Pilot çalışmalar

# katkı sağlayanlar

- Cumhurbaşbaşkanlığı
- Bařbakanlık
- Adalet Bakanlığı
- İçişleri Bakanlığı
- Dışışleri Bakanlığı
- Devlet Planlama Teřkilatı
- Devlet Arřivleri Genel Müdürlüđü
- TÜBİTAK-BİLGEM

# pilot alıřma

- Cumhurbaşbaşkanlığı
- Bařbakanlık
- Adalet Bakanlığı
- İçişleri Bakanlığı
- Dışışleri Bakanlığı
- Devlet Planlama Teřkilatı



# e-yazışma paketi

- Uluslararası açık standart
- Tanımlı paket bileşenleri
- Elektronik imza
- Elektronik mühür
- Şifreleme

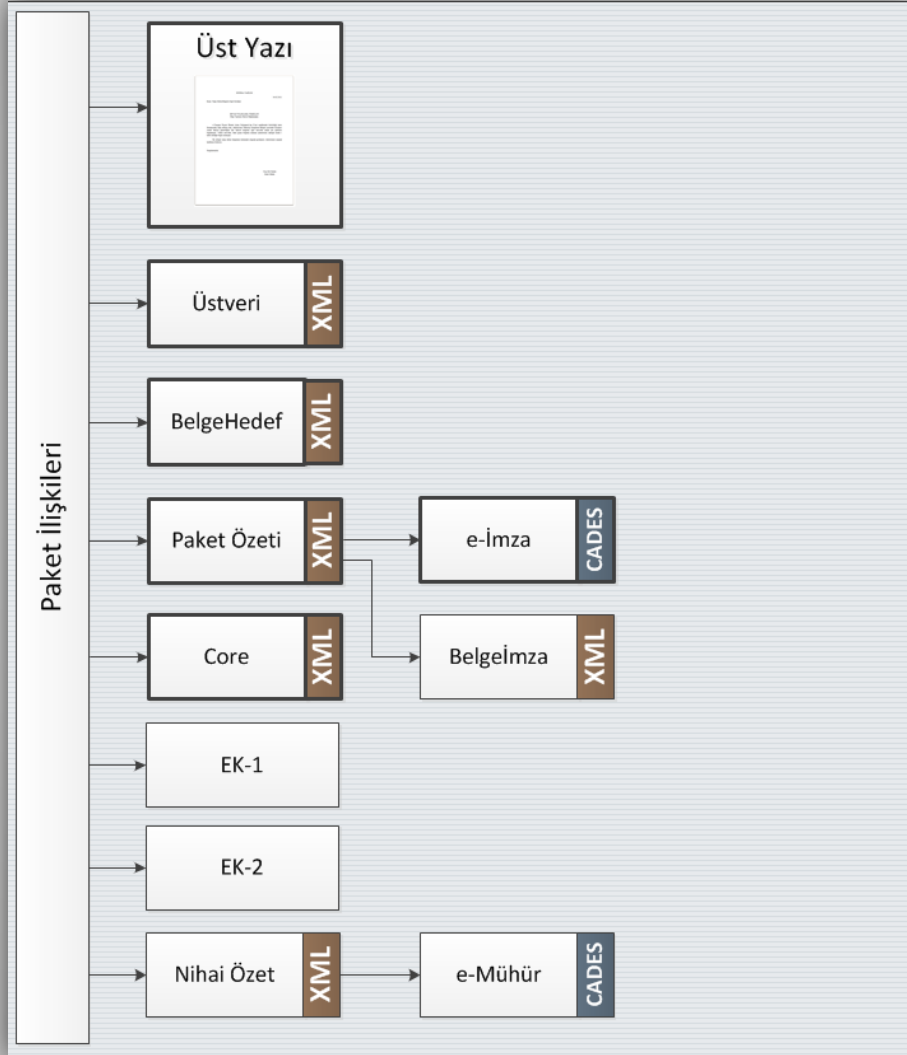
# e-yazışma paketi

## uluslararası açık standart

- OPC ISO/IEC 29500-2:2008
- Mantıksal İlişkilendirme
- Adresleme
- Platform bağımsız
- Elektronik imza uyumluluğu

# e-yazışma paketi

## tanımlı bileşenler



# e-yazışma paketi

## elektronik imza

- Paket bileşenleri tek seferde imzalanabilir.
- CAdES-X-L
- XAdES ?

# e-yazışma paketi

## elektronik mühür

- İlgili kurumlarla çalışmalar yürütülmektedir.

# e-yazışma paketi

## şifreleme

- TÜBİTAK'ın şifreleme API'si kullanılmaktadır.
- Açık Anahtar Altyapısı (AAA) Kullanarak Güvenli Elektronik Belge İşleme Rehberi.
- <http://www.kamusm.gov.tr/tr/Bilgideposu/Belgeler/Rehberler/GuvenliBelgeRehberi.pdf>

# e-yazışma paketi

üst yazı

- Kamu kurum ve kuruluşlarının kendi aralarında veya gerçek ve tüzel kişilerle iletişimlerini sağlamak amacıyla yazılan yazının, Resmi Yazışmalarda Uygulanacak Esas ve Usuller Hakkında Yönetmelik kapsamında belirtilen içerik, biçim, görünümüyle saklanmasına olanak sağlayan elektronik dosyadır.
- PDF/A
- Digital belgelerin uzun dönem arşivlenmesi
- ISO 19005-1:2005
- Uluslararası açık standart

# e-yazışma paketi

üst veri

- Bir belgenin oluşturulması, işlenmesi, iletilmesi ve saklanması sırasında ihtiyaç duyulan, belgeye ilişkin kimlik bilgileridir.



# e-yazışma paketi

## üstveri şeması

```
<xsd:complexType name="CT_Ustveri">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="tipler:BelgeId" />
    <xsd:element ref="tipler:Konu" />
    <xsd:element ref="tipler:Tarih" minOccurs="0" />
    <xsd:element ref="tipler:BelgeNo" />
    <xsd:element ref="tipler:GuvenlikKodu" />
    <xsd:element ref="tipler:GuvenlikKoduGecerlilikTarihi" minOccurs="0"/>
    <xsd:element ref="tipler:MimeTuru" />
    <xsd:element ref="tipler:OzId" minOccurs="0" />
    <xsd:element ref="tipler:DagitimListesi" />
    <xsd:element ref="tipler:Ekler" minOccurs="0" />
    <xsd:element ref="tipler:Ilgiler" minOccurs="0" />
    <xsd:element ref="tipler:Dil" minOccurs="0" />
    <xsd:element ref="tipler:Olusturan" />
    <xsd:element ref="tipler:IlgiliListesi" minOccurs="0" />
    <xsd:element ref="tipler:DosyaAdi"></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

# e-yazışma paketi

## örnek üstveri

- [Ustveri.xml](#)

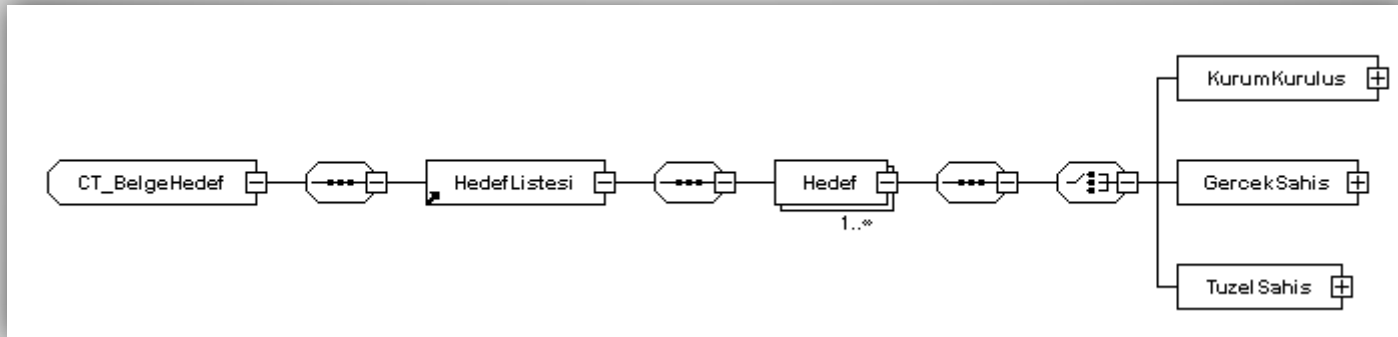
# e-yazışma paketi

## belgehedef

- Paketin, elektronik ortamda iletileceği alıcıların (kurum, kuruluş, tüzel veya gerçek kişi) dağıtım türü bilgisi ile listelendiği XML dosyasıdır.

# e-yazışma paketi

## belgehedef şeması



# e-yazışma paketi

## örnek belgehedef

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<BelgeHedef
  xmlns:tipler="urn:dpt:eyazisma:schema:xsd:Tipler-1"
  xmlns="urn:dpt:eyazisma:schema:xsd:BelgeHedef-1">
  <tipler:HedefListesi>
    <tipler:Hedef>
      <tipler:KurumKurulus>
        <tipler:KKK>23ED5E7A75E0D1</tipler:KKK>
        <tipler:BYK>B.02.1.DPT.0.00.00.00</tipler:BYK>
        <tipler:Adi>Devlet Planlama Teşkilati Müsteşarlığı</tipler:Adi>
        <tipler:IletisimBilgisi>
          <tipler:Il>Ankara</tipler:Il>
          <tipler:Ulke>Türkiye</tipler:Ulke>
        </tipler:IletisimBilgisi>
      </tipler:KurumKurulus>
    </tipler:Hedef>
  </tipler:HedefListesi>
</BelgeHedef>
```

# e-yazışma paketi

core

- “Dublin Core” ve OPC tarafından tanımlanmış, pakete ait genel üstveri elemanlarını barındıran XML dosyasıdır.

# e-yazışma paketi

## örnek core

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<coreProperties xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.openxmlformats.org/package/2006/metadata/core-
properties">
  <keywords>e-Yazışma,Test</keywords>
  <dc:title>e-Yazışma Test Dokümanı</dc:title>
  <contentStatus>Final</contentStatus>
  <dcterms:modified xsi:type="dcterms:W3CDTF">2011-07-
27T10:21:23.7614358Z</dcterms:modified>
  <dc:identifier>82660B48-4ED9-4239-9266-51046E015EE8</dc:identifier>
  <dc:creator>Kalkınma Bakanlığı</dc:creator>
  <dc:subject>e-Yazışma Test Dokümanı</dc:subject>
  <category>RESMIYAZISMA</category>
  <contentType>application/eyazisma</contentType>
  <version>1.0</version>
  <revision>DotNet/0.0.1.1</revision>
</coreProperties>
```

# e-yazışma paketi

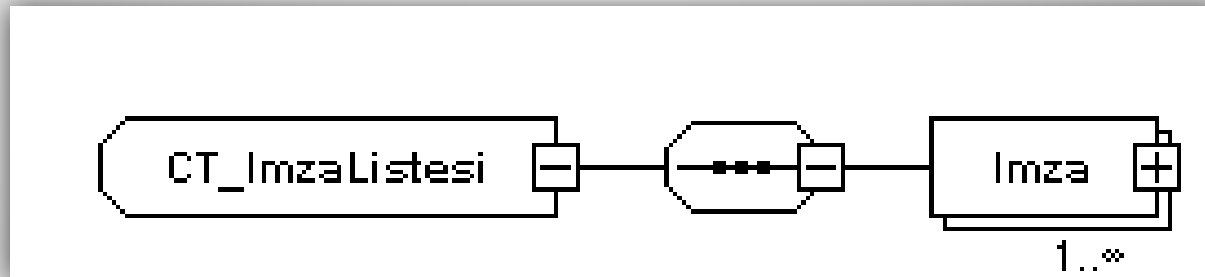
## belgeimza

- Üst yazıda bulunan tüm imzalara ilişkin künye bilgilerini barındıran XML dosyasıdır.



# e-yazışma paketi

## belgeimza şeması



# e-yazışma paketi

## örnek belgeimza

```
<BelgeImza
  xmlns:tipler="urn:dpt:eyazisma:schema:xsd:Tipler-1"
  xmlns="urn:dpt:eyazisma:schema:xsd:BelgeImzalar-1">
  <tipler:ImzaListesi>
    <tipler:Imza>
      <tipler:Imzalayan>
        <tipler:IlkAdi>Mehmet</tipler:IlkAdi>
        <tipler:Soyadi>Olur</tipler:Soyadi>
        <tipler:IkinciAdi>Kemal</tipler:IkinciAdi>
        <tipler:OnEk>Sayın</tipler:OnEk>
      </tipler:Imzalayan>
      <tipler:YetkiDevreden>
        <tipler:IlkAdi>Naci</tipler:IlkAdi>
        <tipler:Soyadi>Aker</tipler:Soyadi>
        <tipler:Unvan>Bakan</tipler:Unvan>
      </tipler:YetkiDevreden>
      <tipler:Makam>Müsteşar</tipler:Makam>
      <tipler:Amac>Onay</tipler:Amac>
      <tipler:Tarih>2011-06-19T14:22:39.6640961+03:00</tipler:Tarih>
    </tipler:Imza>
  </tipler:ImzaListesi>
</BelgeImza>
```

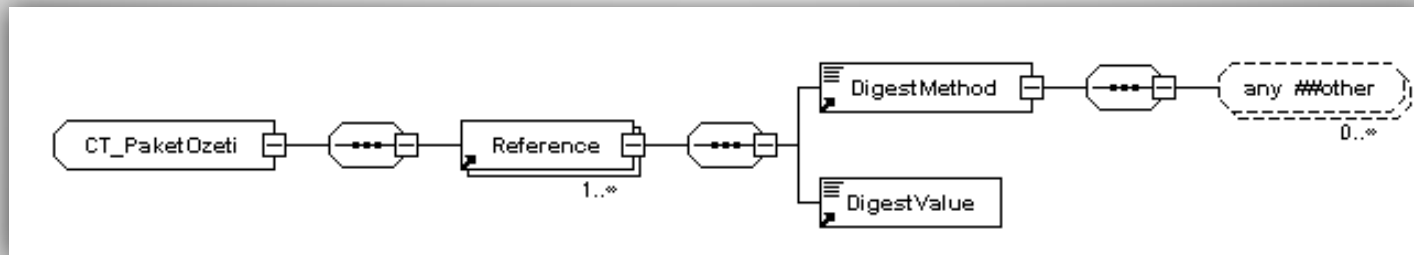
# e-yazışma paketi

## paketözet

- Paket içerisindeki bileşenlerin bir kısmının veya paket dışındaki nesnelerin, tek bir veri bloğu haline getirilmeden imzalanabilmesini olanak sağlayan XML dosyasıdır. İmzalanmak istenen her bir bileşenin paket içindeki yeri, özet değeri ve özet almakta kullanılan algoritma bilgisini içeren XML elemanlarından oluşur.

# e-yazışma paketi

## paketözeti şeması



# e-yazışma paketi

## örnek paketözeti

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PaketOzeti xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" Id="82660B48-4ED9-4239-9266-
51046E015EE8" xmlns="urn:dpt:eyazisma:schema:xsd:PaketOzeti-1">
  <Reference URI="/UstYazi/e-YazismaPaketiDokumantasyonu0.4ssiIgGuUo0cCiI.pdf">
    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
    <DigestValue>fDNLZbo36xuST9c/FNJ3qNtOrJ8EHtQztahniFueXwM=</DigestValue>
  </Reference>
  <Reference URI="/Ustveri/Ustveri.xml">
    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
    <DigestValue>3Vz0rGVFkUS1GrPYa6Ya0C21iJroMTm6vzPPJcKT5dE=</DigestValue>
  </Reference>
  <Reference URI="/BelgeHedef/BelgeHedef.xml">
    <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
    <DigestValue>h1LhbjaqQaA8Q5G54TFURq39yjpDY+MChW+TWe1MGXY=</DigestValue>
  </Reference>
</PaketOzeti>
```

# Sorular