

Sıkça Sorulan Sorular – PDF ve Acrobat

Soru - 1. PDF formatı nedir?

PDF'in açılımı Taşınabilir Döküman Formatı'dır. PDF'in öncelikli çıkış amacı, her platformda aynı görüntüye sahip, baskı kalitesinde, zengin içeriği destekleyen bir döküman formatı oluşturmaktır.

Soru - 2. PDF ile neler yapılabilir?

PDF formatında dökümanlar:

- Çok çeşitli platformlarda, ücretli bir yazılıma ihtiyaç olmadan görüntülenebilir,
- Tüm desteklenen platformlarda aynı görüntüye sahiptir,
- Standart olmayan yazı tipleri farklı platformlarda dahi dosyanın içerisine gömülerek sorunsuzca kullanılabilir,
- Dinamik ve statik Form desteği ile kullanıcıdan veri almaya imkan sağlar,
- Elektronik imza fonksiyonlarına sahiptir,
- Mobil elektronik imza ile imzalanabilir,
- 2D barkod teknolojisi ile kağıt üzerindeki verilerin elektronik ortama otomatik olarak ve yüksek güvenilirlik seviyesi ile aktarılmasına imkan sağlar,
- Zengin içeriği, gelişmiş yerleşim özelliklerini destekler,
- Kağıt üzerindeki içeriği değişmeden elektronik ortama aktarabilir,
- Multimedya ve etkileşimli içeriği destekler,
- Çok uzun süreler arşivlenebilir,
- Mühendislik çizimleri gibi karmaşık ve ölçüm kesinliği içeren verileri içerebilir,
- Yorum ekleme, önemli noktaları belirginleştirme, değişiklikleri izleme gibi grup çalışmasına yönelik gereksinimleri destekleyebilir.

Soru - 3. PDF ile ilgili Adobe yazılımları nelerdir?

PDF ile ilgili Adobe yazılımları masaüstü ve sunucu tarafı olarak ikiye ayrılabilir:

a. Masaüstü PDF Araçları

(1) Acrobat: Adobe'nin temel PDF üretim aracıdır.

(2) Acrobat Reader: Adobe'nin ücretsiz PDF gösterim, elektronik imza ve form doldurma aracıdır.

(3) LiveCycle Designer ES: PDF, Flash ve Flex tabanlı formların tasarlanmasını sağlar.

b. Sunucu PDF Araçları

(1) LiveCycle Reader Extensions ES: Ücretsiz olan Acrobat Reader yazılımı ile elektronik imza, elektronik formlar ve diğer özelliklerin kullanılabilmesini sağlar.

(2) LiveCycle Forms ES: Tek bir tasarım ile HTML, PDF ve Flash görünümlü formların üretilebilmesini sağlar.

(3) LiveCycle Barcoded Forms ES: 2D barkodlar ile form verisinin alınmasını otomatize eder.

(4) LiveCycle Rights Management ES: Dinamik olarak döküman güvenliğini yönetir.

(5) LiveCycle Digital Signatures ES: Sayısal imzaların doğrulanması işlemini otomatize eder.

(6) LiveCycle Output ES: Fatura üretimi gibi yüksek miktarda ve kişiselleştirilmiş döküman üretimini mümkün kılar.

(7) LiveCycle PDF Generator ES: PDF dosyalarının üretimi ve birleştirilmesini otomatize eder.

(8) LiveCycle Production Print ES: Fatura basımı gibi yüksek miktarda ve kişiselleştirilmiş dökümanın çıktısının alınması işleminde kullanılır.

Soru - 4. PDF formatı ve görüntüleme yazılımları ücretli midir?

PDF teknolojisinin kullanımı serbesttir. Bu nedenle PDF teknolojisi ile ilgili farklı firmaların ve açık kaynaklı olarak üretilen bir çok yazılım vardır.

Adobe, Acrobat Reader yazılımı ile PDF görüntüleme, form doldurma, imzalama, yorum ekleme gibi bir çok fonksiyonu ücretsiz olarak tüm bilgisayar kullanıcılarına sunmaktadır.

PDF formatında dosyaların üretilmesi için diğer yazılımların yanı sıra Adobe firmasının Acrobat yazılımı kullanılmaktadır.

Soru - 5. PDF kapalı bir format mıdır?

Hayır. PDF formatı bir açık standarttır. PDF formatının en son sürümü olan PDF 1.7, ISO kapsamında 32000 numaralı standart olarak onaylanmıştır. Bunun anlamı, artık PDF formatını Adobe firmasının değil, bağımsız bir kurulun yönlendireceği ve PDF teknolojisi kullanımının tamamen özgür olacağıdır.

Soru - 6. PDF dökümanları güvenli midir?

PDF dosyaları 256 bit şifre ile şifrelenebilir. Bu şekilde şifrelenen dökümanlar belirli bir parola girilmeden açılmaz.

PDF Sayısal Hak Yönetimi desteğine sahiptir. Bu özellik ile PDF dökümanlarının içeriğinin kopyalanması, yazdırılması ve değiştirilmesi kısıtlanabilir.

PDF dökümanlarına eklenebilen sayısal imza ile dökümanın değiştirilmesine karşı da güvenilir bir çözüm sağlanabilir.

Soru - 7. PDF dökümanları sayısal imza mevzuatlarına uygun mudur?

Bu sorunun yanıtı PDF dökümanı dışında diğer bileşenlerle de ilgilidir. PDF içerisinde yer alan imza alanları vasıtası ile ücretsiz Acrobat Reader ile imzalanabilecek dökümanlar üretilebilir. Acrobat ve Reader yazılımları standart özellikleri ile sayısal imza için IETF, ISO, NIST, FIPS standartları gibi dünya çapında standartlarla uyumludur.

Soru - 8. Javascript gibi aktif içerik PDF formatının sayısal imza konusunda uygunluğunu etkiler mi?

Javascript gibi aktif içerik dökümanın görüntüsünde değişiklik yapabilir. Buna rağmen aktif içeriğin tamamen imzalı dökümanlardan çıkarılması uygun değerlendirilmemektedir. Elektronik formlar için aktif içerik önemli bir tekniktir.

Acrobat ve Reader yazılımları bu soruna aktif içeriği feda etmeden şık bir çözüm önermektedir. Acrobat ve Reader yazılımlarında bir imza atıldığı zaman dökümanın o anki halini dondurarak kaydedilir. İmza alanında sağ tuşa basılarak açılan menüden "View Signed Version – İmzalı Versiyonu Göster" seçeneği ile imzanın atıldığı anda ne görölüyorsa, tüm dinamik içerik filtrelenmiş olarak gösterilebilir. Bu şekilde hem aktif içeriğin sağladığı avantajlardan faydalanılabilir, hem de statik içeriğin sağladığı güvenlik seviyesine ulaşılabilir.

Soru - 9. Arşivleme amacıyla PDF kullanılabilir mi?

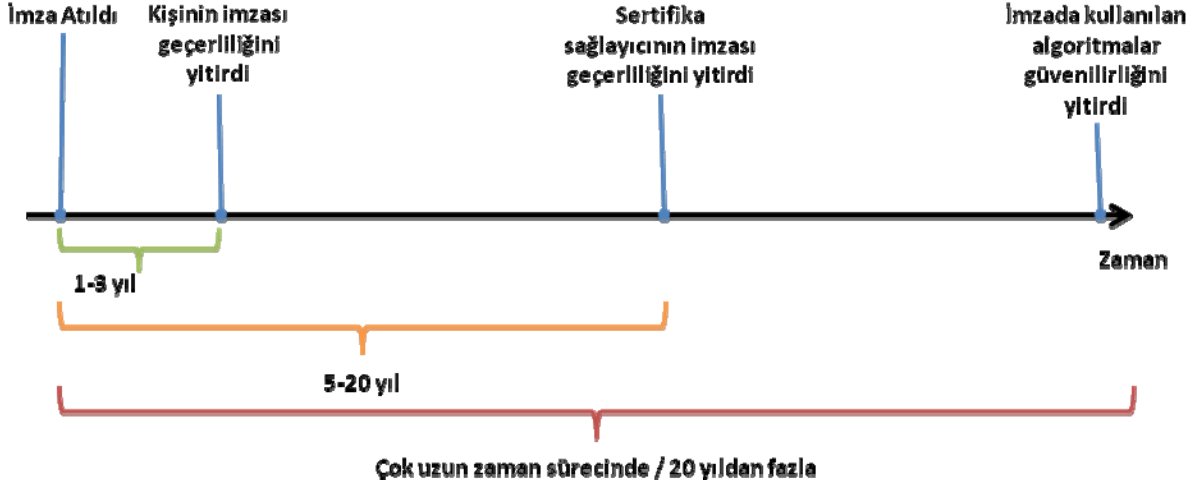
Çok uzun süreli arşivleme amacıyla PDF/A standardı tanımlanmıştır. PDF/A standardı ISO 19005 numaralı standarttır. Yine PDF/A da bir ISO standardı olduğu için açık geliştirme modeline tabidir.

Soru - 10. PDF üzerindeki imzalar zaman sürecinde geçerliliğini ne düzeyde koruyabilir?

Zaman sürecinde imza geçerlilięi çeşitli kapsamlarda incelenebilir:

- İmza atan kişinin sertifikasının geçerliliği sürecinde (genellikle 1-3 yıl),
- Sertifika sağlayıcının imzasının geçerliliği sürecinde (genellikle 5-20 yıl),
- Çok uzun zaman sürecinde.

ZAMAN SÜRECİNDE ELEKTRONİK İMZA



- İmza atan kişinin sertifikası genellikle birkaç yıl içerisinde geçerliliğini yitirecektir. Bu süre içerisinde PDF üzerindeki imzalar mutlaka geçerli olacaktır.
- Sertifika sağlayıcısının imzasının geçerli kaldığı sürece imza atan kişinin sertifikası geçerliliğini yitirse de imza atımı sırasında imzaya eklenen zaman damgası ve sertifika durum bilgisi ile imzanın 20 yıla kadar geçerli kalması sağlanabilir.
- Sertifika sağlayıcısının imzasının geçerliliğini yitirdiği, imza atılırken kullanılan algoritmaların güvenilirliğini yitirdiği çok ileri zaman diliminde imzanın geçerliliğini korumak için çeşitli standartlar vardır. Bu standartlar basitçe imzanın yeni sertifikalarla, yeni imza algoritmaları ile tescil edilmesi şeklinde ifade edilebilir.

Acrobat ve Reader yazılımları a ve b maddelerinde belirtilen zaman diliminde, yani ortalama 20 seneye kadar imza geçerliliğini ek bir sisteme ihtiyaç duymadan garanti eder. c maddesinde belirtilen çok uzun zaman sürecinde imzanın geçerli olması için ise ek arşivleme yazılımları ile desteklenmesi gereklidir.