



WHITEPAPER · 2026-07-12

Belge Zekâsı ve Dijital İmza

Dosya = kayıt: otomatik RAG, Türkçe OCR, masaüstü Office ve belgenin yaşadığı yerde HSM/PAdES imza.

BT / HUKUK / DOKÜMAN YÖNETİMİ

**Dosya =
kayıt**
otomatik RAG

WebDAV
masaüstü Office

**HSM /
PAdES**
yerde imza

İÇİNDEKİLER

1. Yönetici Özeti
2. Problem: Ölü Arşiv ve Kopuk Akış
3. Dosya = Kayıt
4. Otomatik RAG ve Türkçe OCR
5. Masaüstü Office (WebDAV)
6. Belgenin Yaşadığı Yerde İmza
7. Uyum ve Denetim
8. Sonuç

Yönetici Özeti

Kurumsal belge çoğu yerde ölü bir arşivdir: aranamaz, AI kullanamaz, imza için dışarı çıkar. 361'de dosya, entity kaydının, AI bilgi tabanının ve izin sisteminin doğal parçasıdır; imza belgenin yaşadığı yerde üretilir, belge dışarı çıkmadan.

Problem: Ölü Arşiv ve Kopuk Akış

Dosyalar aranamaz ve AI kullanamaz; indir-düzenle-yükle döngüsü sürüm karmaşası yaratır; e-imza SaaS'larında maliyet zarf/işlem başına büyür ve belge platform dışına çıkar. Belge, iş sürecinden ve güvenlikten kopuktur.

Dosya = Kayıt

Belge, platformun ilişki modelinin bir parçasıdır: kayda bağlanır, RLS'e tabidir ve yüklendiği anda otomatik olarak AI bilgi tabanına girer. Aynı bir ECM sistemi değil, verinin doğal uzantısıdır.

Otomatik RAG ve Türkçe OCR

Yükleme → otomatik ingestion → embedding (multilingual-e5) → hybrid arama ile belge aranabilir hâle gelir; agent yanıtları kullanıcının görme yetkisiyle sınırlıdır. Taranmış Türkçe belgeler yerel PP-OCR ile okunur — veri makineden çıkmaz.

Masaüstü Office (WebDAV)

Windows Explorer, macOS Finder ve masaüstü Office WebDAV (RFC 4918) ile doğrudan bağlanır: Word/Excel'den aç-kaydet, sürüm ve kilit ile. İndir/yükle döngüsü ve sürüm karmaşası ortadan kalkar.

Belgenin Yaşadığı Yerde İmza

İmza belgenin yaşadığı yerde üretilir — belge dışarı çıkmadan.

— İmza ilkesi

Bir workflow adımı imzayı tetikler; HSM veya mobil imza PAdES üretir (Adobe-uyumlu, RFC 3161 zaman damgalı) ve hash-chain'li log aynı veritabanına yazılır. Türkiye kozu: üç GSM operatörüyle mobil imza (MSSP) adaptörleri hazır.



HSM / PAdES

Sunucu-yerleşik, Adobe-uyumlu imza.



Mobil İmza (MSSP)

Üç GSM operatörü ile nitelikli imza.



RFC 3161

Nitelikli zaman damgası.



Hash-Chain Log

İmza kaydı değişmez denetim izinde.

Uyum ve Denetim

Boyut	Dış SaaS (DocuSign/ECM)	361
Maliyet	Zarf/işlem başına	Platform içinde, işlem-başı ücret yok
Veri yerleşimi	Belge dışarı çıkar	Belge yaşadığı yerde imzalanır
Arama/AI	Ayrı sistem	Otomatik RAG, kayda bağlı
Denetim	Ayrı iz	Hash-chain, aynı DB

1

Yükle

dosya = kayıt

2

İşle

OCR + otomatik RAG

3

İmzala

HSM / PAdES / MSSP

4

Arşivle

RLS + hash-chain

Sonuç

Belgenin kaydın ve AI'ın doğal parçası olduğu, masaüstü Office ile sorunsuz çalıştığı ve imzanın yerinde üretildiği bir modelde doküman yönetimi; ölü bir arşiv değil, canlı ve denetlenebilir bir bilgi ve imza yüzeyidir.

SONRAKİ ADIM

Belge yaşam döngüsünü POC'ta görün

2 haftalık ücretsiz POC — gerçek süreçlerinizde, sıfır risk. Kurulum yok, mevcut sisteminize dokunmadan; beğenmezseniz hiçbir şey değişmez.

Hemen başlayın

17 sağlayıcı · 52 tool · 8 kanal ailesi/44 adaptör · 198 modül



361.com.tr · info@361.com.tr