

Görsel ve video kanıt laboratuvarı

Görsel ve videolarda SHA-256, EXIF/IFD1, C2PA, JPEG sıkıştırma, sahne, OCR ve görsel benzerlik sinyallerini cihazda birlikte inceler.

İŞLEME SINIRI

Cihazında, tarayıcıda işlenir

SİTENİN AMACI

Bu site, bir soruyu güvenli ve tekrar edilebilir bir araştırma sürecine çevirmek için var. Araç sonucu tek başına hüküm değildir; kaynak ve insan kontrolü her zaman görünür kalır.

NEDEN YAPTIM?

Görsel ve video incelerken dosya kimliği, teknik sinyal ve analist yorumunun birbirine karışmaması için bu yerel laboratuvarı yaptım.

TEKNİK MİMARİ

Dosya sınırından yerel ölçüme, insan kontrolüne ve saklanabilir kayda

01 DOSYA SINIRI

MIME, uzantı, dosya başlığı, sayı, bayt ve piksel doğrulaması; cihazda SHA-256.



02 YEREL ÇIKARIM

EXIF/IFD1, C2PA, JPEG QT, sahne ana kareleri ve TR/EN OCR.



03 GÖRSEL ÖLÇÜM

64×64 luma, DCT pHash, dHash, kırpma araması ve fark bölgeleri.



04 KANIT PAKETİ

JSON, Markdown, checksum, önizleme, ana kare ve OCR içeren ZIP.

Görsel ve video kanıt laboratuvarı

ADIM ADIM KULLANIM

Adım 1

Dosyayı doğrula ve kimliklendir

MIME, uzantı ve dosya başlığı en fazla 8 dosyada birlikte doğrulanır. Bayt ve piksel sınırları çözümlmeden önce uygulanır; SHA-256 cihazda hesaplanır ve CC0 hash'i doğrulanır.

Adım 2

Metadata ve provenance kayıtlarını çıkar

EXIF alanları, 4 MiB ve 4 MP ile sınırlı IFD1 JPEG önizlemesi, JPEG quantization tabloları ve resmî C2PA tarayıcı SDK'sının imza ve güven kayıtları okunur.

Adım 3

Görsel yapıyı ölç ve karşılaştır

Görüntü ve ana kareler 64×64 parlaklık ızgarasına normalleştirilir. DCT tabanlı pHash, dHash, sahne değişimi, TR/EN OCR, kırpma araması ve medyan + MAD eşikli bağlı fark bölgeleri hesaplanır.

Adım 4

İnsan kontrolünü ve kanıt kaydını tamamla

İşaretleri orijinal dosya ve kaynak zinciriyle doğrula. Ardından JSON, Markdown, checksum, çıkarılan önizleme, ana kare ve OCR kayıtlarını içeren ZIP'i indir; orijinal dosyalar pakete eklenmez.

DÜRÜST SINIR

Bu laboratuvar inceleme sinyali üretir; kaynak kimliği, çekim yeri, özgünlük veya manipülasyon kararı vermez. CC0 örnek yöntemi gösterir, gerçek vaka yerine geçmez. Gelişmiş model incelemesi yalnız açık onayla ayrı bir yüklemidir.