

1. Neden bu brief var?

Bu brief, QARAQUTU'nun canlı pilot yüzeyinin akademik, teknik ve kurumsal değerlendirme için nasıl okunacağını özetler.

Bu bir onay talebi değildir; eleştirel teknik değerlendirme ve uygun pilot senaryo belirleme davetidir.

Sistem şahitlik eder. Hüküm vermez.
Kayıtlı □ türetilmiş.
Türetilmiş □ hüküm.
Doğrulama izi □ nihai karar.
Belge üretimi □ suçlama.
Eksik kanal gizlenmez; eksik olarak görünür.
QARAQUTU hüküm verene teknik değişiklik izini gösterir.
Hash yalnızca dosya bütünlüğü izidir.
Yapay zekâ chain-of-thought kaydı tutulmaz.

2. Çözülen problem

Yüksek riskli akıllı sistemlerde olaydan sonra asıl sorun yalnızca veri toplamak değildir.

Asıl sorun, kayıt ile yorumu ve bütünlük izi ile sonradan üretilen okumaları güvenilir biçimde ayırabilmektir:

- Hangi veri olay anında kayıtlıydı; hangisi sonradan türetildi?
- Hangi kanal eksikti veya kesildi?
- Üretilen belge sonradan değişti mi?
- Kurumlar aynı olay üzerinde ortak güven zemini nasıl kuracak?

3. QARAQUTU ne yapar / ne yapmaz

Yapar:

- Kayıtlı ile türetilmiş ayrımı; eksik kanalı görünür kılar; olay ile belge üretimini bağlar.
- PDF ve JSON çıktıları için bütünlük izi üretir; çıktılarla birlikte taşınabilir QDRM doğrulama kaydı sunar.
- Kayıtlı referans ve compare akışıyla farkların okunmasına yardım eder.

Yapmaz:

- Kusur kararı vermez.
- Suçlama üretmez.
- Hukuki nitelendirme veya kusur isnadı üretmez.
- Nihai karar iddiası kurmaz.
- İnsan incelemesinin yerine geçmez.
- Yapay zekâ chain-of-thought kaydı tutmaz.

QDRM doğrulama kaydı (özet)

- JSON veya PDF çıktısı yanında taşınabilir QDRM doğrulama kaydı gelir.
- Bu kayıt /verifier veya /verifier/compare üzerinde okunabilir.
- Hash izi eşleşir, ayrışır veya kayıt okunamaz olarak ayrıştırılır.
- QDRM taşınabilir, imzasız (unsigned) doğrulama kaydıdır; imzalı sunucu registry kaydı değildir.
- Bu teknik iz hüküm değildir; karar verene teknik karşılaştırma zemini sunar.
- İlk temasta ham kurum verisi istenmez; canlı demo ve taşınabilir doğrulama kaydıyla başlanır.

Sürüm: 2026-05-13

4. Canlı pilotta görülebilen akış

1. Pilot değerlendirme yüzeyi açılır.
2. Kontrollü demo olay bağlamı incelenir.
3. Belge üretim yüzeyi görülür.
4. JSON/PDF çıktısı ve taşınabilir QDRM doğrulama kaydı birlikte incelenir.
5. Hash izi /verifier veya /verifier/compare üzerinde okunur; eşleşir, ayrışır veya kayıt okunamaz olarak ayrıştırılır.
6. Kayıtlı referans yüzeyi açılır.
7. Compare akışıyla eldeki çıktı kayıtlı referansla aynı çerçevede karşılaştırılır.
8. Sonuç hüküm değil, fark ve iz görünürlüğü olarak okunur.

5. Dört teknik değerlendirme eksenini

5.1 Yapay zekâ ve veri mühendisliği

Olay paketi, JSON zarfı ve kayıtlı veri ile türetilmiş yorum ayrımı incelenir. Yapay zekâ ve SaaS ajanlarında chain-of-thought tutulmaz; girdi, veri kaynağı, eylem, araç çağırısı, koruma katmanı, eksik veri ve müdahale izi izlenir.

5.2 Yazılım güvenilirliği ve belge bütünlüğü

EventId, exportId, PDF ve JSON üretim izi, SHA-256 hash sınırı ve tekrar doğrulama akışı incelenir. Hash, içerik doğruluğu veya karar zemini iddiası değil, dosya bütünlüğü izidir.

5.3 Robotik, kontrol ve insan devri

Otomasyon ile insan müdahalesi ayrımı, kanal kesintisi, güvenlik sınırı, AxisUS sınır ve insan devri çizgisi ile USTA insan yönlendirme katmanı birlikte değerlendirilir.

5.4 Sensör, kanal ve fiziksel sistem zinciri

Kaynak veri, sensör durumu, kanal kesintisi, edge ve cloud aktarım hattı, NZcat fiziksel etkileşim sınıflandırması ve immitus'un bütünlüğü kaynağa yaklaştıran donanım ve IP yönü incelenir.

6. QARAQUTU protokol ailesi

- QARAQUTU: olay sonrası doğrulanabilir şahitlik
- AxisUS: sınır, veto ve insan devri
- USTA: insan yönlendirme protokolü
- NZcat: saha, çok aktör ve fiziksel etkileşim sınıflandırması
- immitus: şahitlik bütünlüğünü kaynağa yaklaştıran donanım ve IP yönü

7. Beklenen değerlendirme

Bu brief bir onay talebi değildir. Beklenen katkı:

- teknik eleştiri
- veri ihtiyacı
- pilot senaryo seçimi
- akademik veya sanayi eşleşmesi
- güvenilirlik ve sınırlılık değerlendirmesi

8. Canlı bağlantılar ve iletişim

Pilot ana sayfası: <https://qaraqutu.org/pilot>

Pilot değerlendirme: <https://qaraqutu.org/pilot-degerlendirme>

Demo giriş: <https://qaraqutu.org/demo-giris>

Validate: <https://qaraqutu.org/validate>

PDF brief: <https://qaraqutu.org/pilot/qaraqutu-kurumsal-pilot-brief.pdf>

Belge üretim demosu: <https://qaraqutu.org/verifier-next/document?demo=1&type=vehicle>

Kayıtlı referans: <https://qaraqutu.org/verifier/original?mode=demo&type=vehicle&eventId=new-case&exportId=new-export>

Karşılaştırma: <https://qaraqutu.org/verifier/compare?mode=demo&type=vehicle&eventId=new-case&exportId=new-export>

İletişim: <https://qaraqutu.org/iletisim>

Serhat Kadir KARATAŞ

QARAQUTU - Kurucu / Proje Sorumlusu

E-posta: info@qaraqutu.org

Telefon: 0536 508 83 66

Konum: Antalya / Türkiye

Bu belge hukuki veya cezai hüküm taşımaz; bilgilendirme amaçlıdır.