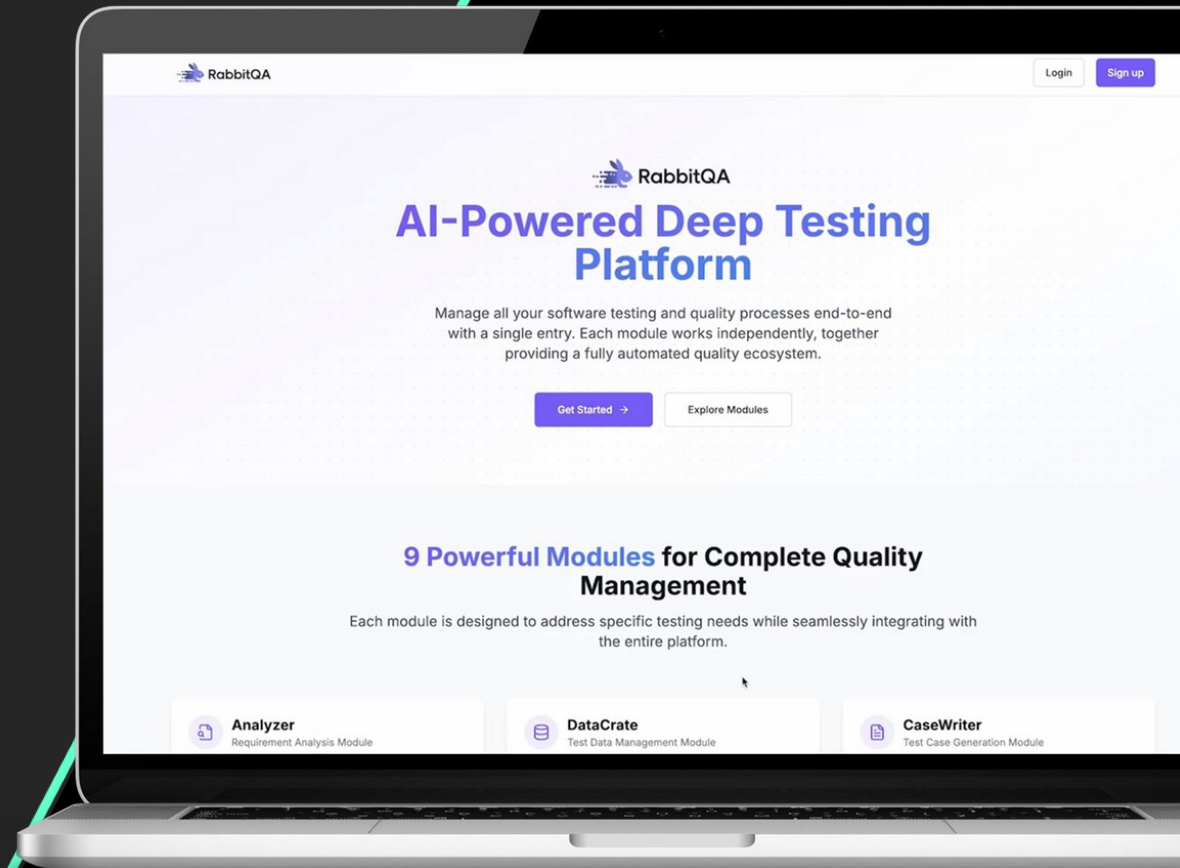


RabbitQA

AI-Powered Deep Testing Platform



VIRGOSOL

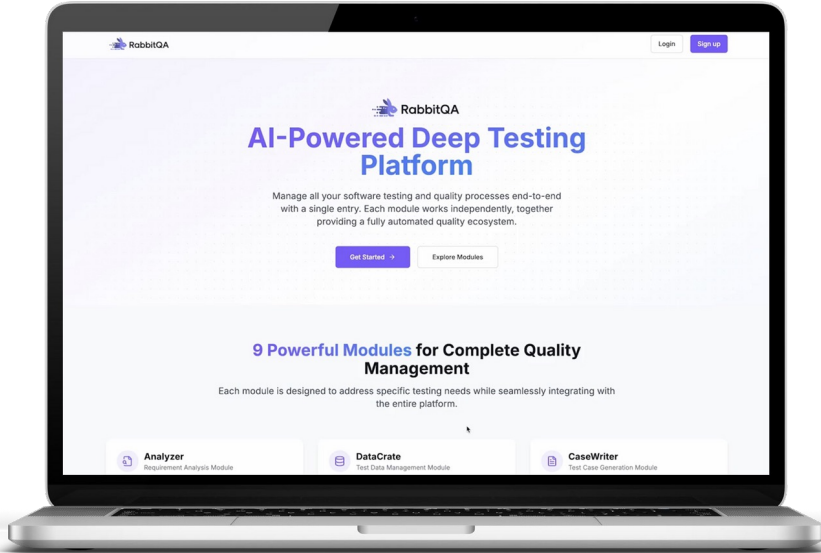


Rabbit QA Nedir?



RabbitQA – AI-Powered Deep Testing & Digital Trust Platform

RabbitQA, regölasyon-kritik dijital sistemlerde kaliteyi yalnızca test eden değil, **derinlemesine analiz eden, riskleri öngören ve güvene karar veren** otonom yapay zekâ tabanlı bir Product Quality Platformudur.



Geleneksel QA yaklaşımlarının ötesine geçerek:

- Testi reaktif bir doğrulama aktivitesi olmaktan çıkarır.
- Risk bazlı, proaktif ve sürekli öğrenen bir kalite modeline dönüştürür.
- Finans, havacılık, perakende, otomotiv ve sigorta gibi **hata toleransı olmayan sektörlerde** canlı sistemlerde doğrulanmıştır.

RabbitQA, iç operasyonel bir ihtiyaçtan doğmuş; ancak bugün **bağımsız, ölçeklenebilir ve ticarileşmiş bir yapay zekâ ürünü** haline gelmiştir.

Rabbit QA Nasıl Çalışır?



Deep Testing & Otonom Kalite Karar Motoru

RabbitQA'nın temel farkı, testi şu soruyla yeniden tanımlamasıdır:

“Sistem doğru çalışıyor mu?” yerine

“Bu sistem nerede, ne zaman ve hangi koşullarda başarısız olabilir?”

Çok Katmanlı Yapay Zekâ Mimarisi

•LLM & NLP

Gereksinim dokümanlarındaki belirsizlik, çelişki ve eksikliklerin tespiti

•SeqGAN

Gerçek kullanıcı davranışlarını yansıtan senaryo dizilerinin üretimi

•Monte Carlo Tree Search (MCTS)

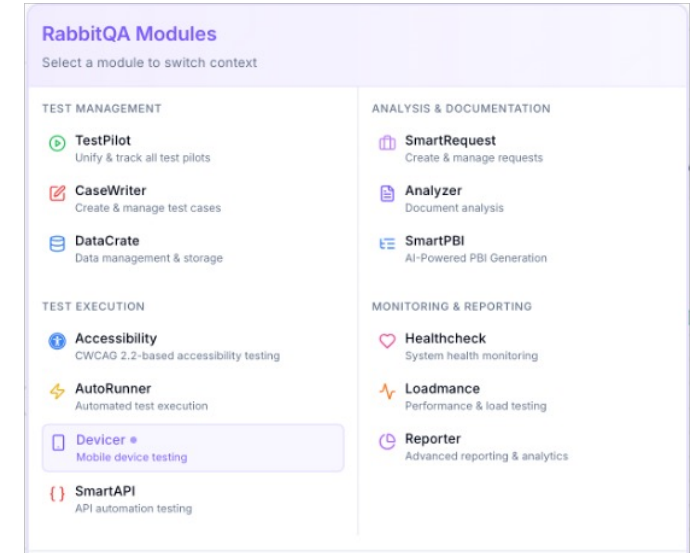
Risk bazlı senaryo keşfi ve önceliklendirme

•Reinforcement Learning (RL)

Test yürütmeleri ve üretim hatalarından öğrenerek kendini optimize eden yapı

•Contextual Resolution Engine

KVKK / GDPR / EASA / FAA gibi regülasyon kurallarının otomatik doğrulanması



Sonuç:
Kapalı döngü, kendi kendini optimize eden otonom kalite karar motoru

Analiz & Gereksinim Zekâsı:

Smart Request · Analyzer · Smart PBI



Problem

Kalitesiz veya belirsiz gereksinimler, hatalı geliştirme ve eksik testin temel sebebidir.

RabbitQA Yaklaşımı

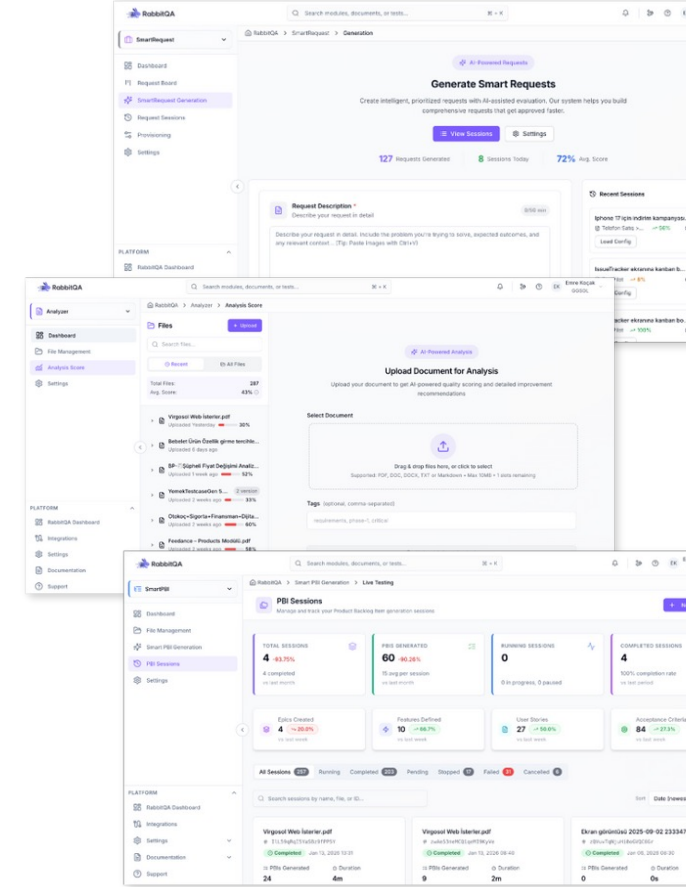
- Talepler yapılandırılır ve standardize edilir (Smart Request)
- Gereksinimler AI ile analiz edilir, kalite skorları ve riskler çıkarılır (Analyzer)
- Analiz çıktıları doğrudan test-ready backlog'a dönüştürülür (Smart PBI)

Faydalar

- Kalite daha geliştirme başlamadan yönetilir
- Yeniden iş (rework) maliyetleri düşer
- Ürün, geliştirme ve QA ekipleri ortak bir kalite diliyle çalışır

Kanıt

SunExpress projesinde 2.500+ sayfa gereksinim dokümanı analiz edilerek 15.141 test senaryosunun temelini oluşturmuştur.



Otonom Test Tasarımı: CaseWriter



Problem

Manuel test senaryosu yazımı yavaş, kişiye bağımlı ve ölçeklenemezdir.

RabbitQA Yaklaşımı

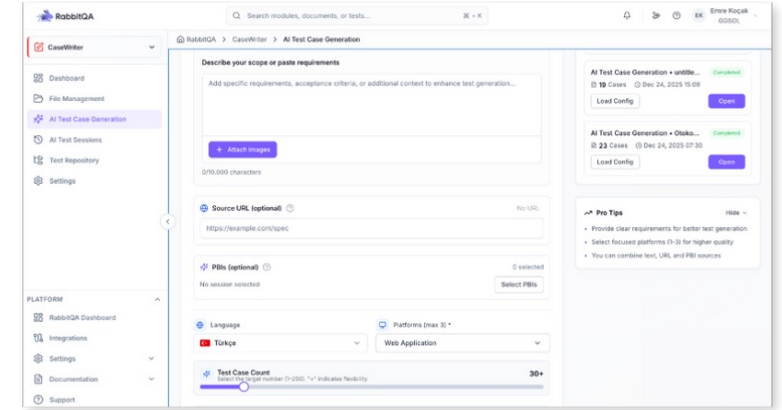
- Gereksinimlerden ve analiz çıktılarından test senaryoları otonom olarak üretilir.
- Edge-case, negatif ve regülasyon kaynaklı senaryolar kapsama dahil edilir.

Faydalar

- Test tasarım süresinde %60-70 azalma
- Daha yüksek ve tutarlı test kapsamı
- Kurumsal test hafızası oluşturulması

Kanıt

Otokoç projesinde test tasarım eforu %65 oranında azaltılmış, release süreleri %80 hızlanmıştır.



Test Yürütme & Ölçek:

Test Pilot · Devicer



Problem

Test yürütme süreçleri parçalı, manuel ve donanım bağımlıdır.

RabbitQA Yaklaşımı

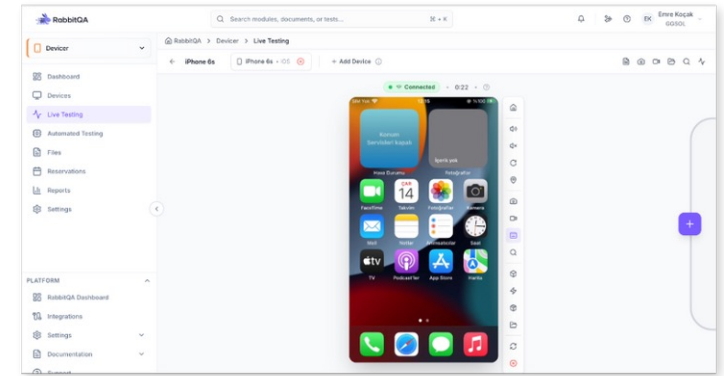
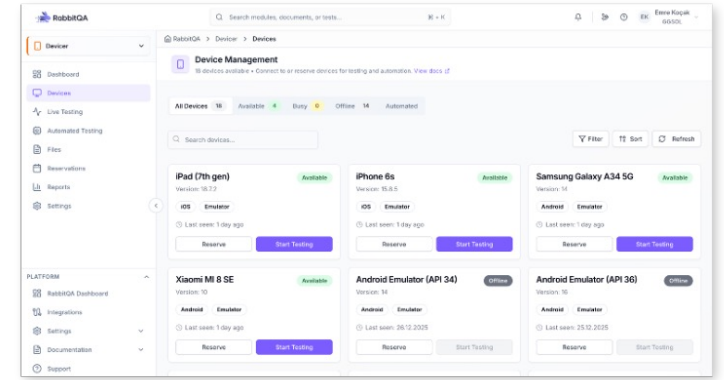
- Manuel ve otomatik testler tek merkezden orkestre edilir (Test Pilot)
- Testler risk bazlı önceliklendirilerek çalıştırılır
- Mobil testler gerçek ve sanal cihazlar üzerinden ölçeklenir (Devicer)

Faydalar

- Regresyon sürelerinde ciddi kısalma
- Donanım ve test laboratuvarı maliyetlerinin düşmesi
- 7/24 güvenilir test yürütme kapasitesi

Kanıt

A101'de regresyon test süresi 8 saatten 2.4 saate düşürülmüş (%70 azalma) ve 12 ay boyunca sıfır kritik üretim hatası elde edilmiştir.



Uyum, Erişilebilirlik & Güven : Accessibility



Problem

Erişilebilirlik ve regülasyon uyumu genellikle manuel ve denetim odaklıdır.

RabbitQA Yaklaşımı

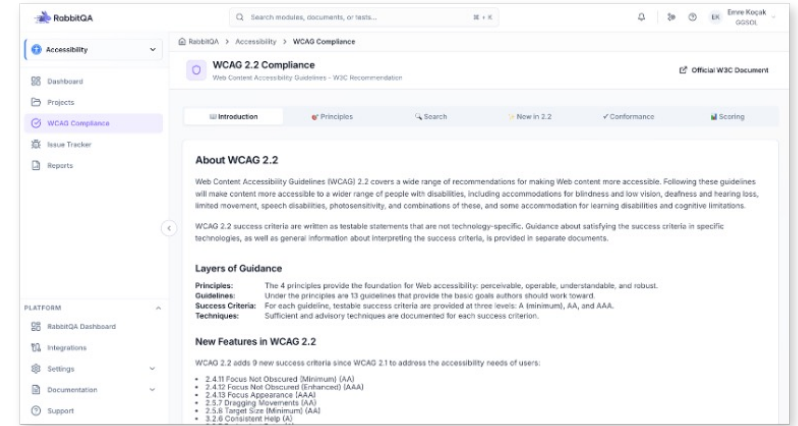
- WCAG, KVKK ve GDPR gibi standartlar otomatik doğrulanır.
- Erişilebilirlik, test sürecinin doğal bir parçası haline gelir.

Faydalar

- Sürekli ve ölçülebilir uyum
- Regülasyon risklerinin proaktif yönetimi
- Denetim ve ceza risklerinin azaltılması

Kanıt

Anadolu Sigorta projesinde KVKK/GDPR uyumlu hibrit mimari ile performans testleri yapılmış, sistem yanıt süresi 294ms'den 219ms'ye düşürülmüştür. (Apdex: 0.99).

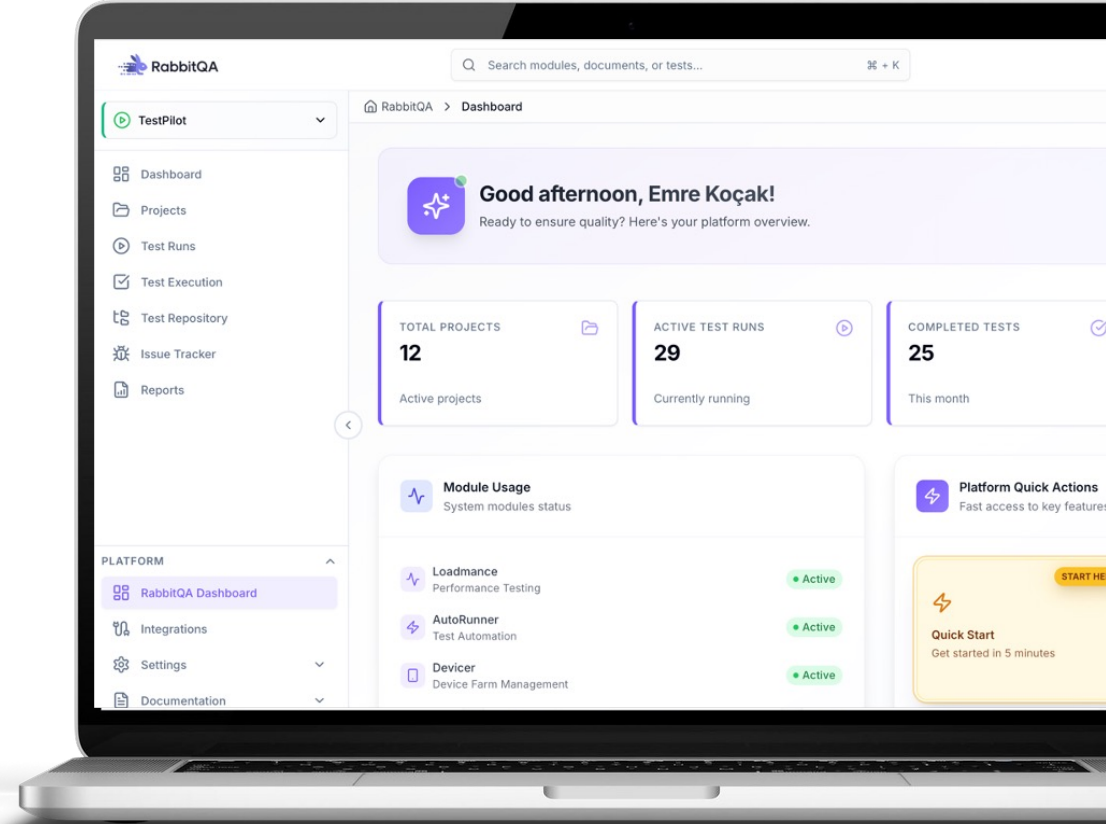




RabbitQA bir test aracı değildir.

RabbitQA;

- Testi risk yönetimine dönüştüren
- Yapay zekâyı senaryo üreticisinden karar vericiye evrilten
- Dijital güveni ölçülebilir ve otonom hale getiren
yeni nesil bir yapay zekâ platformudur.





Teşekkürler

