

# Katalogcu ^ zeti

## Nedir?

AI destekli dijital katalog y^¶netimi ve ^...r^...n tan^–ma platformu.

YOLO ile otomatik hotspot tespitiyle PDF/Excel i^leme sunar.

## Kimin i^§in?

Dijital katalog, ^...r^...n ve pazarlama ekiplerinin katalog y^¶neticileri i^§in.

## Ne yapar?

- Katalog ve ^...r^...n ya^ am d^¶ng^...s^...n^... (olu^ turma, g^...ncelleme, silme) y^¶nlendirir.
- JWT tabanl^– kimlik do^ rulama ile kullan^–c^– ve rol y^¶netimi sunar.
- PDF y^...kleme, OCR destekli veri ^§^–kar^–m^– ve Excel d^– a aktarma sa^ lar.
- YOLO destekli hotspot tespiti ile t^–kalanabilir ^...r^...n b^¶lgeleri olu^ turur.
- Frontend ^...zerinden katalog sayfalar^–n^– g^¶rselle^ tirip d^...zenleme imkan^– verir.
- PostgreSQL veritaban^–nda metadata, sayfa ve hotspot kay^–tlar^–n^– saklar.

## Nas^–l ^§al^–^–r?

- Angular ^¶n y^...z^... HTTP ile .NET 9 Katalogcu.API (Clean Architecture) u^§ noktalar^–na ba^ lan^–r.
- Backend Domain/Application katmanlar^– ve Entity Framework Core PostgreSQL ile veri y^¶netir.
- Hotspot istekleri Katalogcu.API i^§indeki PartalogAiService arac^–l^–^–yla Python FastAPI servisine y^¶nlenir.
- Partalog AI (YOLO, OCR, embedding) tespitleri JSON olarak d^¶ner, veritaban^–na kaydedilir ve frontende ilettilir.

## Nas^–l ^§al^–^– t^–r^–l^–r?

- .NET 9, Node.js+npm, Python 3.8+, Docker ve PostgreSQL gereksinimlerini kurun.
- backend dizininde ‘docker-compose up -d’ ile PostgreSQL container^– ba^ lat^–n.
- backend/Katalogcu.API i^§inde ‘dotnet restore’ ve ‘dotnet run’ ile API yi ^§al^–^– t^–r^–n.
- frontend/katalogcu-frontend dizininde ‘npm install’ ve ‘npm start’ ile Angular uygulamas^–n^– a^§^–n.
- partalog-ai dizininde ‘pip install -r requirements.txt’ sonra ‘python main.py’ ile YOLO/OCR servisini ba^ lat^–n.