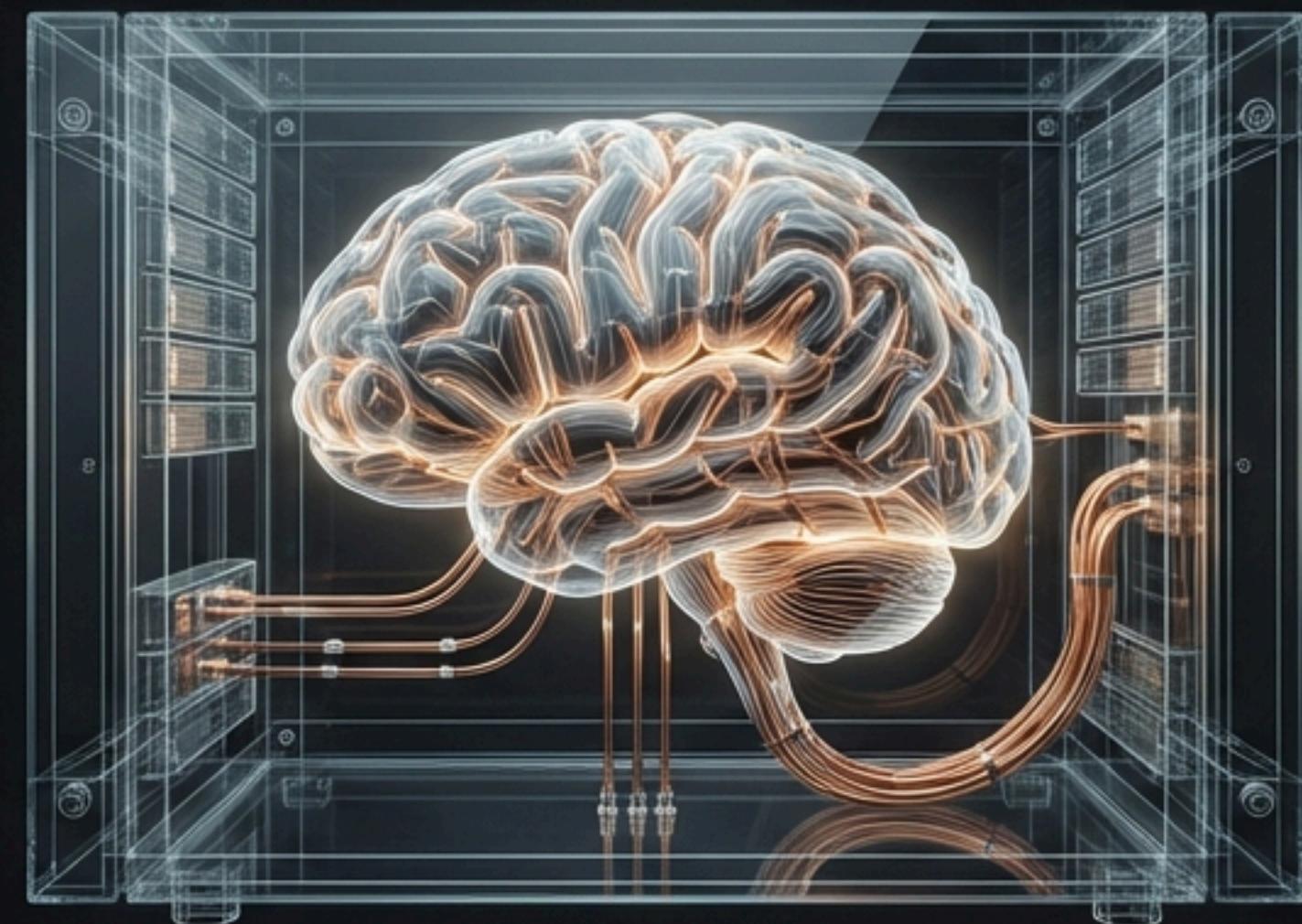


CORTEX AI

KURUMSAL VERİ EGEMENLİĞİ VE LOKAL YAPAY ZEKA



Şirket içi verilerinizi dışarı çıkarmadan,
yerel altyapıda güvenle anlaşıdırın.

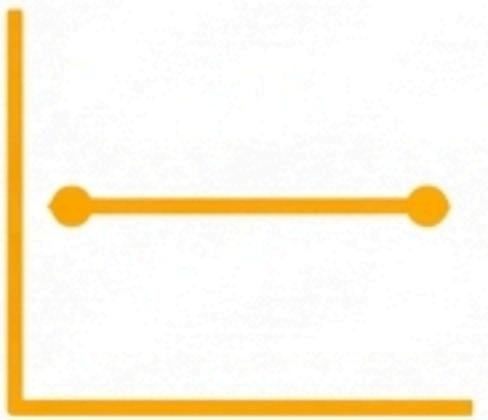
Yönetici Özeti: CORTEX AI Nedir?

CORTEX AI, şirket içindeki dağıtık ve hassas verilerin (dokümanlar, Excel'ler, raporlar) dış servislere çıkmadan, tamamen yerel altyapı üzerinde yapay zeka ile sorgulanmasını sağlayan bir **On-Premise Retrieval-Augmented Generation (RAG)** sistemidir.



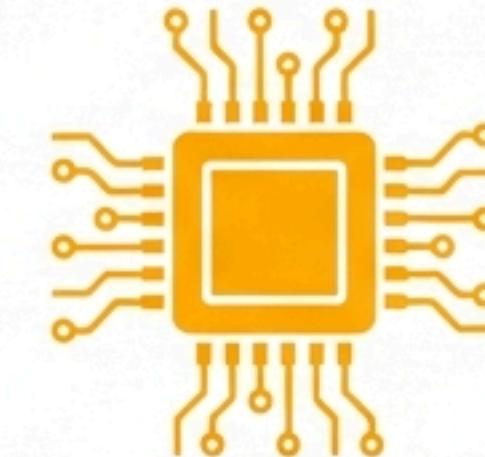
Tam Veri Gizliliği

Veriler asla buluta çıkmaz.
ERP, finans ve strateji verileri
izole kalır.



Sabit Maliyet Modeli

Token başına ücret yok.
Kurulum sonrası 1 milyon soru da
sorulsa maliyet sabittir.



Yüksek Performans

Apple Silicon (Metal)
hızlandırması ile tüketici
donanımlarında kurumsal güç.

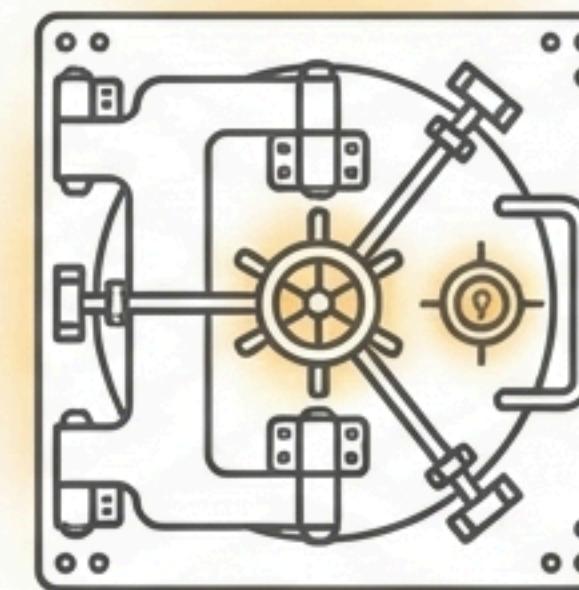
Mevcut Durumun Riskleri: Bulut vs. Kurumsal İhtiyaçlar

Public Cloud (Mevcut Durum)



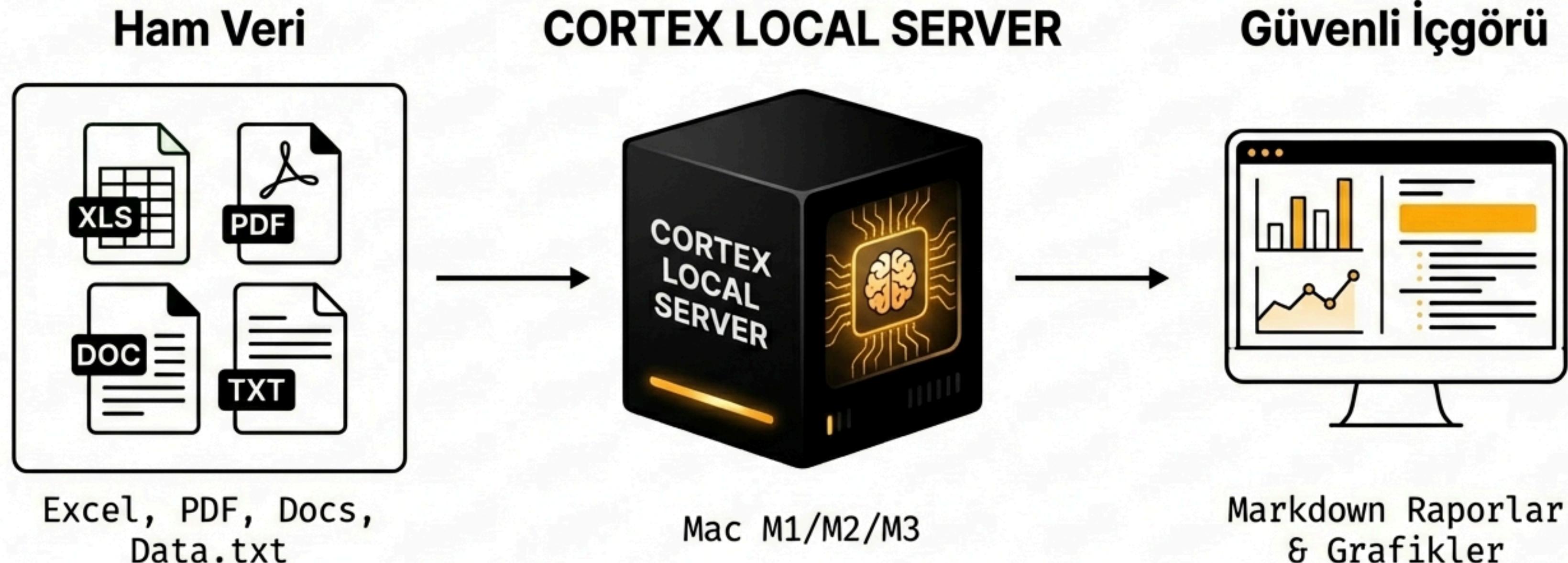
- ✗ **Veri Sızıntısı:** Promptlar **OpenAI** eğitim verisine dahil olabilir.
- ✗ **Değişken OPEX:** **Token** bazlı faturalandırma (Örn: Ayda **100K** mesaj).
- ✗ **Bağımlılık:** Internet kesintisi operasyonu durdurur.

Cortex AI (Kurumsal İhtiyaç)



- ✓ **Tam Kontrol:** **GDPR** ve **KVKK** uyumluluğu.
- ✓ **IP Koruma:** Ticari sırlar ve müşteri listeleri şirket içinde kalır.
- ✓ **Öngörelebilir Bütçe:** Sadece elektrik ve donanım maliyeti.

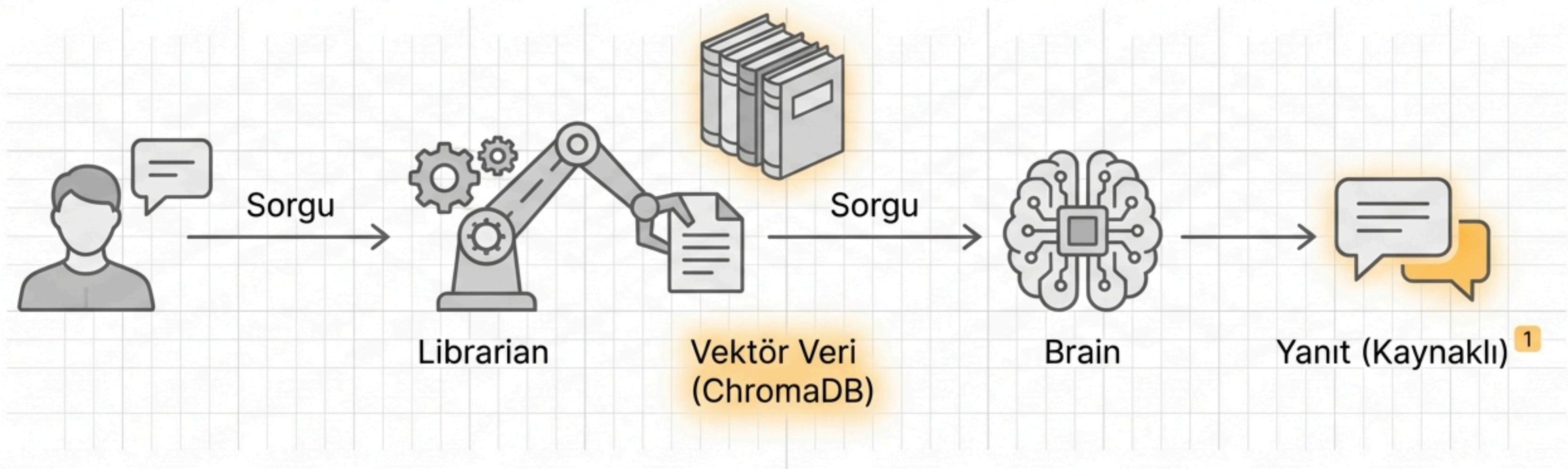
Çözüm: Özel İstihbarat Katmanınız



CORTEX AI bir chatbot değil, bir kurumsal altyapıdır. Excel dosyalarından proje dokümanlarına kadar her türlü şirket verisini, internete ihtiyaç duymadan anlamlı raporlara dönüştürür.

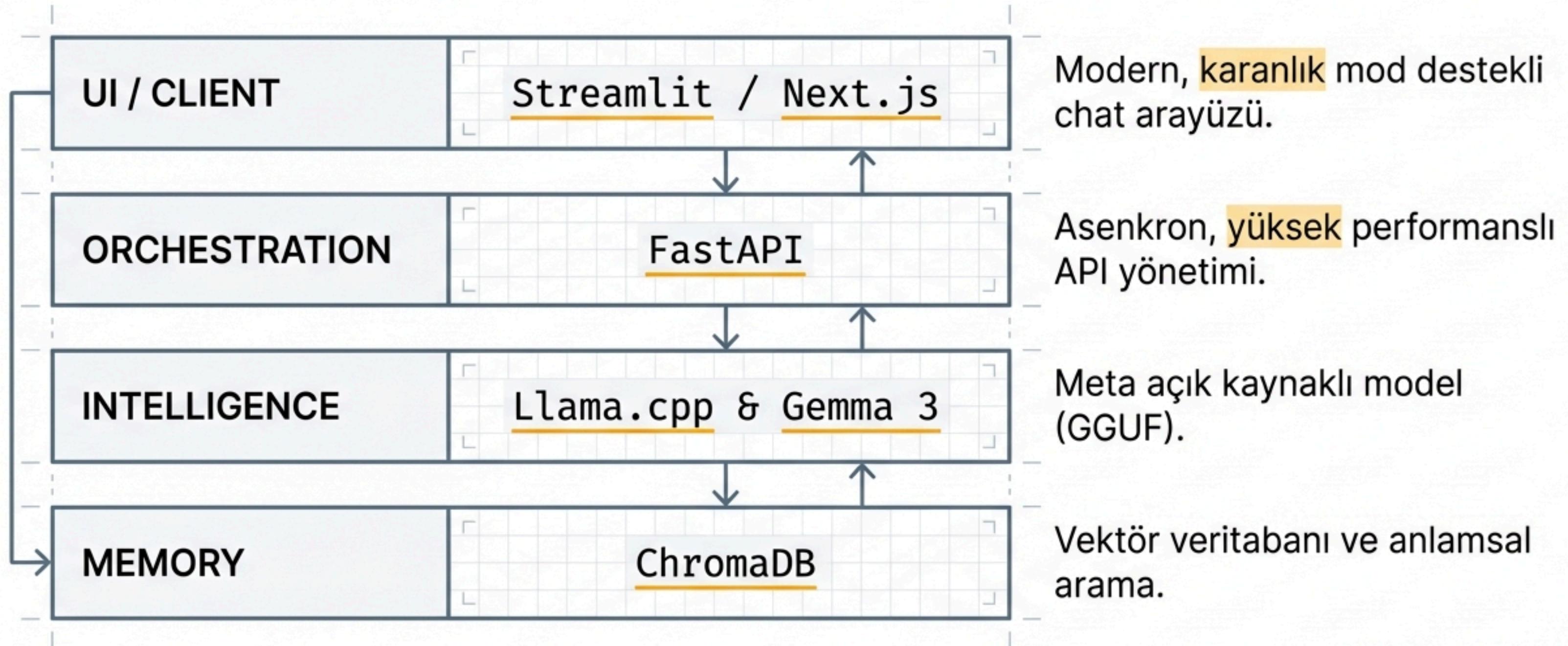
RAG Teknolojisi: Halüsinasyon Yok, Kaynak Var

Retrieval-Augmented Generation (RAG) iş akışı.



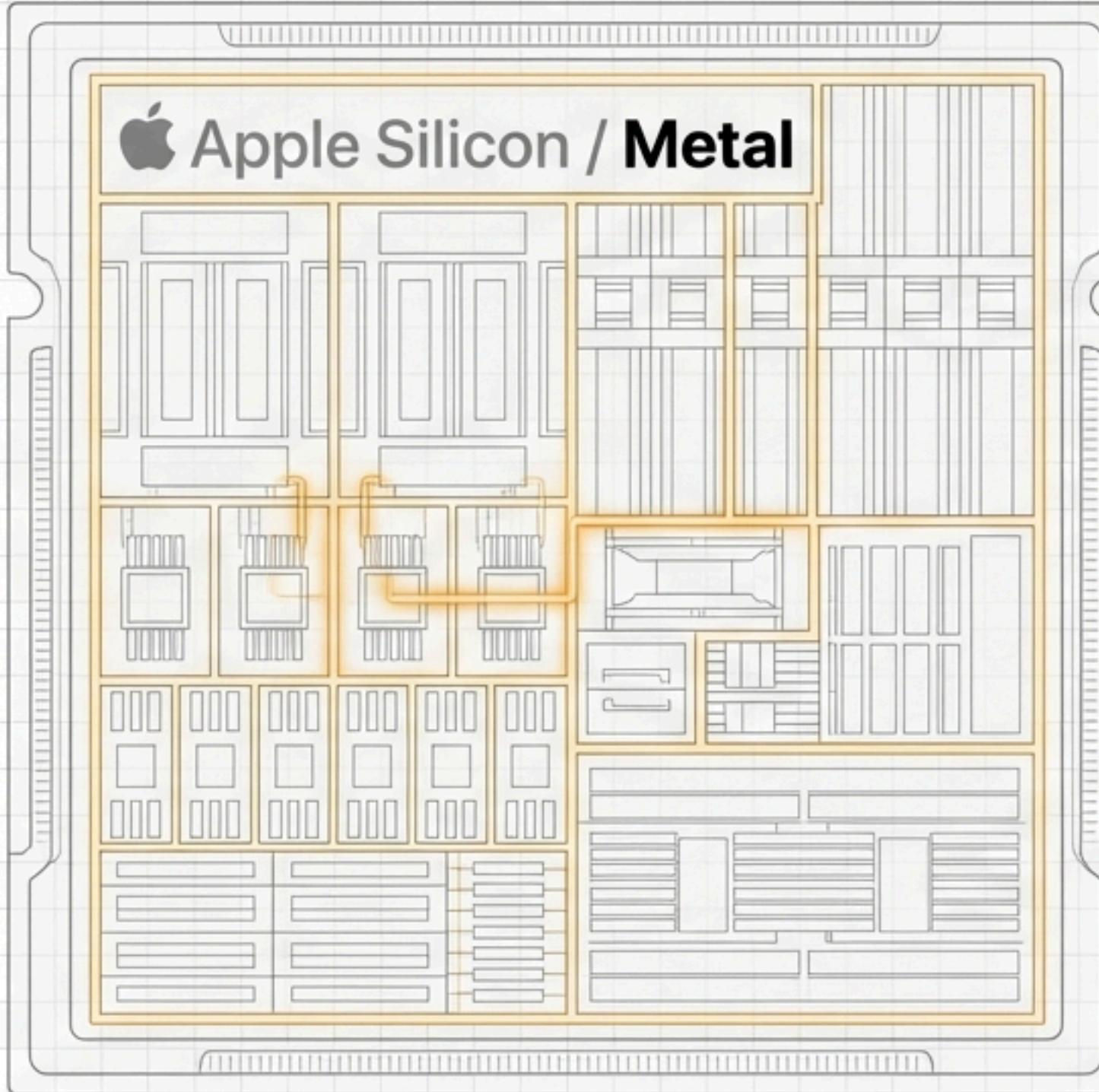
“Bilmiyorum ama uydurayım demez, kaynağı gösterir.”

Sistem Mimarisi ve Teknoloji Yığını



Docker Ready

Donanım Optimizasyonu: H100'e Gerek Yok



%75

Daha Az VRAM Kullanımı

4X

Hız Artışı (Inference)

4-bit

Quantization Teknolojisi

Uyumluluk: Apple Silicon (M1/M2/M3) Metal GPU veya NVIDIA RTX 3090. Minimum kayıp ile tüketici donanımında kurumsal performans.

Hibrit Mod Esnekliği: Lokal vs. API

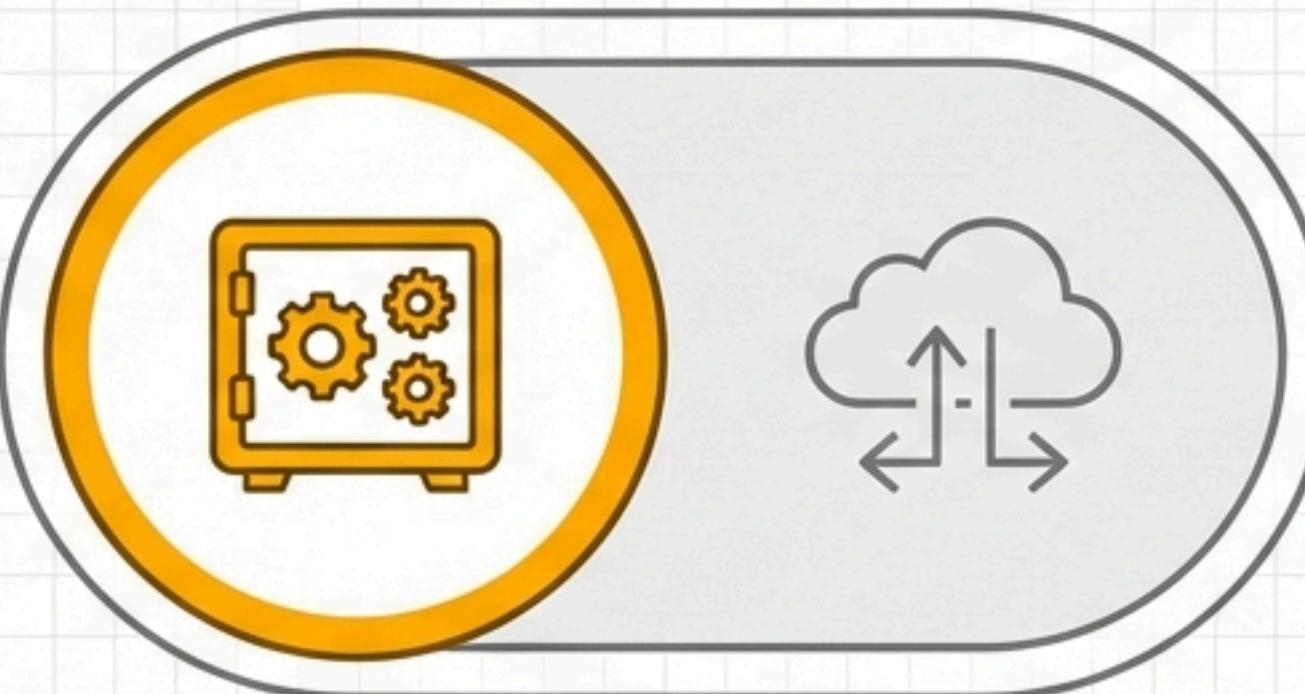
LOCAL MODE

Gemma 3 (GGUF)

Maksimum gizlilik, offline çalışma, sıfır maliyet.

Hassas veriler için.

Inter



API MODE

Groq / GPT-40

Genel kültür, maksimum kapasite. Halka açık veriler için.

Inter

Kullanıcı Deneyimi: Metinden Görsele



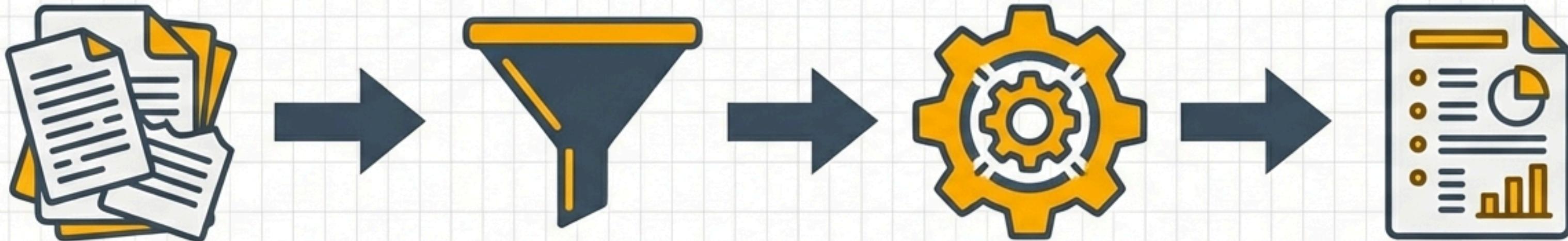
- Modern Arayüz
(Next.js/Streamlit)

- Dinamik Grafikler
(Bar, Line, Pie)

- Markdown Raporlama

- Premium Dark Mode

Veri İşleme Akışı: Gürültüden Anlama



Girdi

Excel, CSV, .txt

Temizlik

Hatalı tarih düzeltme ('7075'), gürültü ayıklama.

Analiz

Llama.cpp & Python.

Çıktı

Temiz Tablolar & Markdown Rapor.

Ham dosyayı yükleyin, sistem gürültüyü ayıklayıp analizi sunsun.

İş Birimleri İçin Stratejik Değer



Yönetim

Anlık stratejik özetler.
“Bu **gelir dağılımı** bize
ne söylüyor?”



İnsan Kaynakları

Politika ve prosedür
sorgulama. Yönetmelik
asistanı.

Ar-Ge

Teknik arşiv taraması.
“**PHOENIX** ve **MERCURY** proje
farkları neler?”



Operasyon

Maliyet analizi ve **Excel**
yorumlama.



Karşılaştırmalı Analiz: CORTEX AI vs. Genel Çözümler

Kriter	ChatGPT / Claude	CORTEX AI
Veri Gizliliği	Sunucuda saklanır (Riskli)	%100 Lokal (Güvenli)
Maliyet	Token/Kullanıcı Bazlı (\$\$\$)	Sabit Donanım Maliyeti
Erişilebilirlik	Internet Zorunlu	Offline Çalışabilir
Veri Kaynağı	Genel Internet Verisi	Şirket Özel Verisi (RAG)
Özelleştirme	Kapalı Kutu	Açık Kaynak & Modüler

Yönetim Paneli ve Tam Kontrol

Canlı Metrikler (CPU/RAM/Model)

Anlık performans takibi ve kaynak kullanım analizi. Geliştirici dostu metrikler.



Doküman Yönetimi & Re-indexing

Kurumsal bilgi tabanını yönetme ve güncel tutma. Otomatik veri indeksleme.

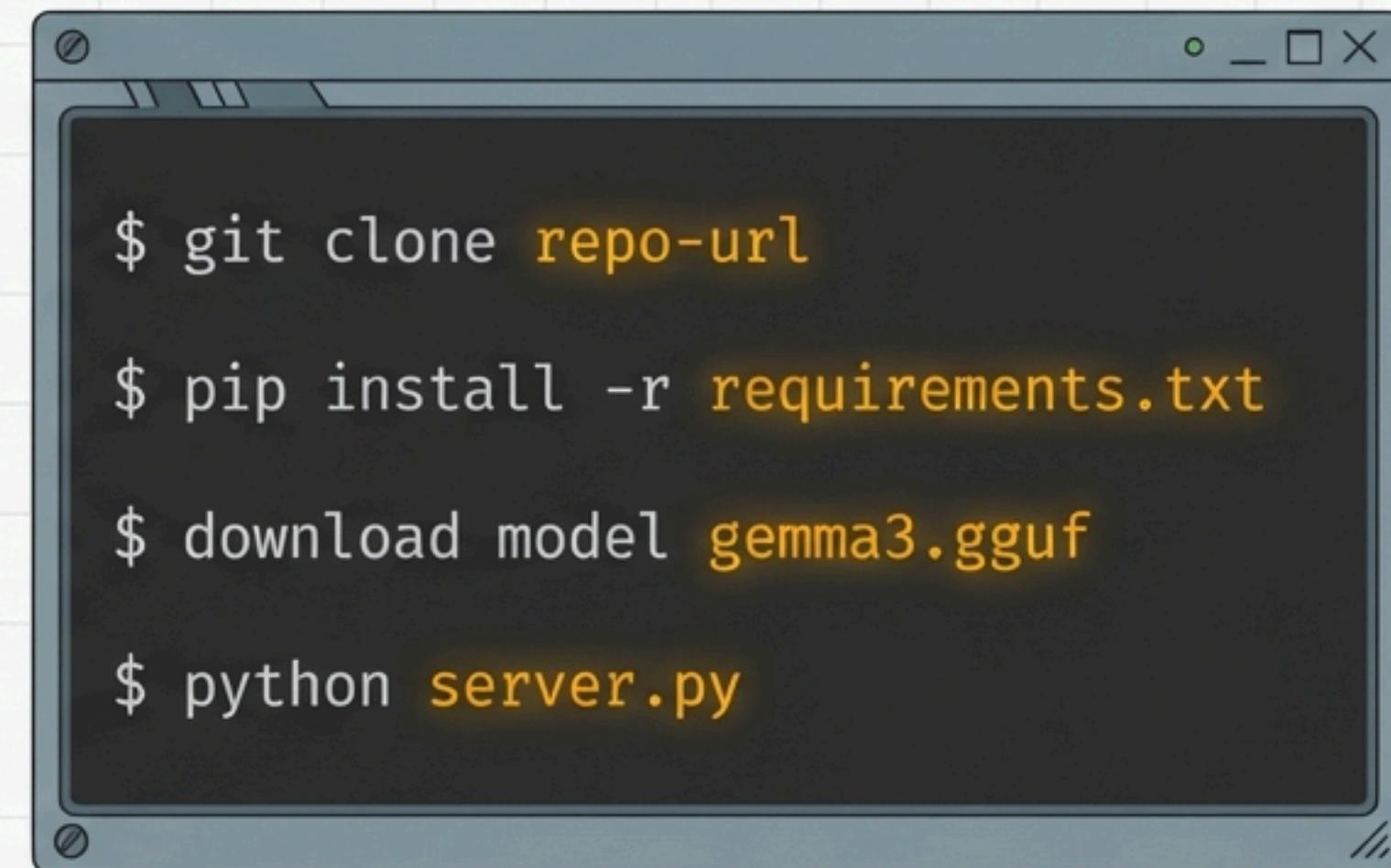
Sistem Sağlığı (5sn yenileme)

Sistem durumu ve servislerin sürekli izlenmesi. Hızlı hata tespiti için 5 saniyede bir otomatik güncelleme.

Kurulum ve Teknik Gereksinimler

Gereksinimler

- **Donanım:** Apple Silicon (M1/M2/M3) veya Intel Mac.
- **RAM:** 8GB min, 16GB önerilen.
- **Yazılım:** Python 3.9+, Docker, Node.js 18+.



```
$ git clone repo-url  
$ pip install -r requirements.txt  
$ download model gemma3.gguf  
$ python server.py
```

A terminal window with a dark background and light-colored text. It contains four command-line instructions separated by newlines. The first three commands use '\$' as the prompt, while the fourth uses '\$ python'. The words 'repo-url', 'requirements.txt', 'gemma3.gguf', and 'server.py' are highlighted in yellow.

İlk kurulumda model yükleme ve vektör embedding otomatik yapılır.

Sonuç: Geleceğe Yatırım



CORTEX AI basit bir araç değil, şirketinizin Yapay Zeka Altyapısıdır.
Şirket bilgisini; güvenli, hızlı, maliyeti sabit ve tamamen kontrol edilebilir bir stratejik varlığa dönüştürün.
Veriniz sizin sınırlarınızda, zekanız sizin kontrolünüzde kalsın.