



# LexAI

HAZIRLAYANLAR

Hamdi Cem Karkıner

Ali Uzunkulaoğlu

Emre Ünal

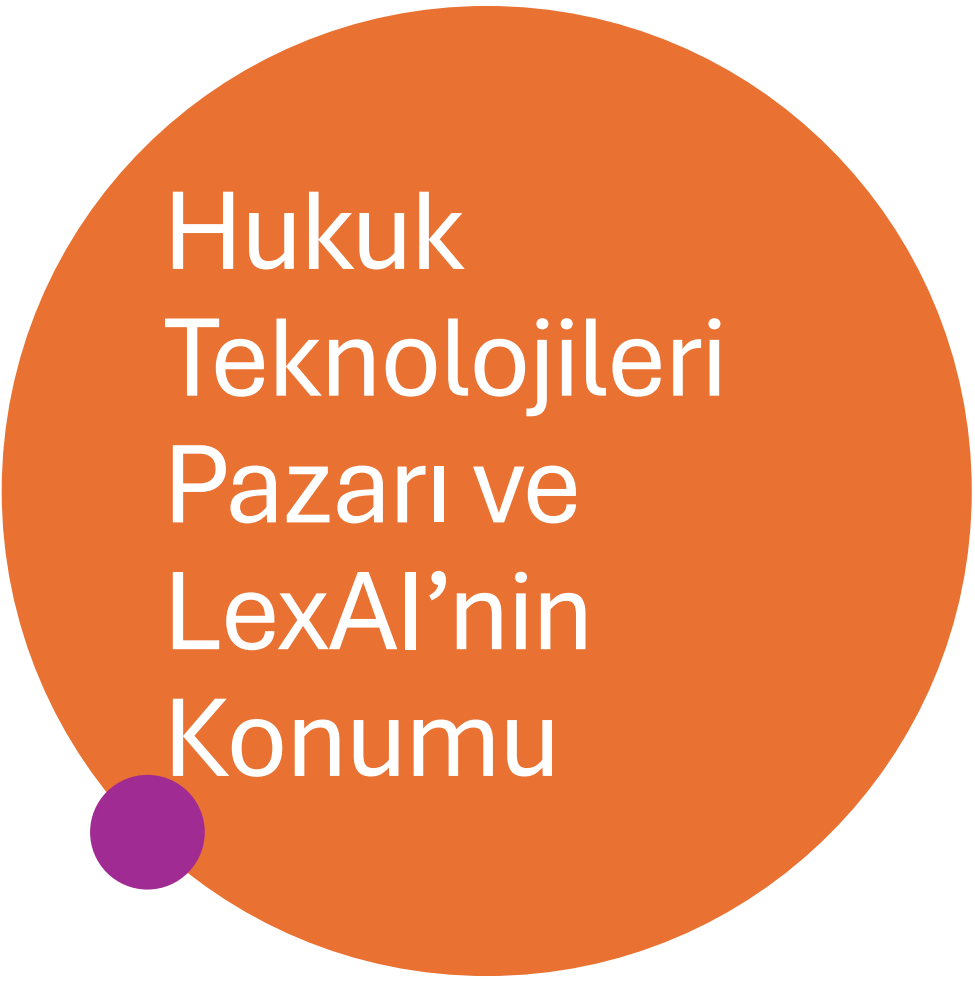
Kaan Yılmaz

# Hukuk Sektöründe Zaman ve Kaynak Kaybı

- **Bilgiye erişim zor:** Avukatlar ve hukuk uzmanları, davalarla ilgili bilgiye ulaşmak için saatlerce araştırma yapıyor
- **Verimsiz süreçler:** Hukuki metinlerin analiz edilmesi ve anlandırılması manuel olarak çok fazla zaman alıyor.
- **Yüksek maliyet:** Hukuki danışmanlık hizmetleri pahalı, küçük ölçekli avukatlar ve firmalar için erişimi zor.
- **Yanlış bilgi riski:** İnternette çok fazla yanlış veya eksik bilgi var, bu da hukuki kararları zorlaştırıyor.

# LexAI: Hukuk Alanında Yapay Zeka Destekli Çözüm

- **Zaman Tasarrufu:** Avukatlar ve hukuk uzmanları için saatler süren araştırmaları dakikalara indirir.
- **Doğru ve Güvenilir Bilgi:** Gelişmiş yapay zeka modeli, doğru ve ilgili hukuki cevaplar sunar.
- **Kullanıcı Dostu Arayüz:** Kolay erişilebilir bir platform ile sorular hızlıca yanıtlanır.
- **Maliyet Avantajı:** Küçük ve orta ölçekli hukuk büroları için uygun maliyetli bir alternatif sunar.



# Hukuk Teknolojileri Pazarı ve LexAI'nin Konumu

- Küresel Hukuk Teknolojileri Pazarı:
  - 2024'te **26.7 milyar USD** büyüklüğe ulaştı
  - 2025-2030 arasında **%10.2 yıllık bileşik büyüme oranı (CAGR)** ile büyümesi bekleniyor.
  - Yapay zeka tabanlı hukuk çözümleri hızla yaygınlaşıyor.

# Hukuk Teknolojileri Pazarı ve LexAI'nin Konumu

- Hedef Kitle:
  - Hukuk büroları ve kurumsal hukuk departmanları
  - Avukatlar ve hukuk danışmanları
  - Hukuk fakülteleri ve akademisyenler
  - Hukuk öğrencileri

# Hukuk Teknolojileri Pazarı ve LexAI'nin Konumu

- Rakiplerden Farkımız:
- Türkçe hukuk terminolojisine özel eğitilmiş model
- Türkiye'ye özgü yasal düzenlemelerle uyumlu
- Daha uygun maliyetli ve erişilebilir
- Tamamen yerli ve milli bir yapay zeka çözümü

# LexAI'nin Gelir Modeli



## Ücretsiz Kullanım:

Her kullanıcı **24 saatte 5 ücretsiz soru** sorabilir.

Daha fazla soru sormak için abonelik veya kullanım başına ödeme modeli sunulacaktır.



## Abonelik Modeli:

Aylık/Yıllık abonelik paketleri

Farklı kullanıcı segmentleri için esnek fiyatlandırma (bireysel avukatlar, hukuk büroları, öğrenciler)

# LexAI'nin Büyüme Stratejisi

## Dijital Pazarlama ve Marka Bilinirliği

- Dijital Pazarlama ve Marka Bilinirliği
- LinkedIn, Twitter ve hukuk temalı bloglarda içerik paylaşımı
- Google Ads ve sosyal medya reklamları
- Hukuk odaklı YouTube kanalları ve influencer iş birlikleri

## Hedef Kitleye Ulaşım

- Hukuk fakülteleriyle iş birlikleri (öğrenciler için ücretsiz deneme)
- Barolar ve hukuk bürolarıyla anlaşmalar
- Hukukçulara özel etkinliklerde tanıtım



# LexAI'nin Büyüme Stratejisi

## Kurumsal ve Bireysel Kullanıcı Kazanımı

- Büyük hukuk firmalarına demo sunumları
- Ücretsiz kullanım modeliyle kullanıcı çekme ve premium aboneliklere yönlendirme
- Bireysel avukatlar için cazip başlangıç paketleri

## Teknolojik Gelişim ve Rekabet Avantajı

- Modeli sürekli güncelleyerek doğruluk oranını artırma
- Hukuki gelişmelere hızlı adapte olabilen yapay zeka modeli
- Türkiye'nin lider **yerli ve milli** hukuk teknolojisi olma hedefi

# LexAI'nin Geleceği İçin Yatırım Planı

- Yatırımın Kullanım Alanları
  - **Teknolojik geliştirme** (Yapay zeka modelinin iyileştirilmesi, altyapı güçlendirme)
  - **Pazarlama ve kullanıcı kazanımı** (Dijital reklamlar, hukuki platformlarla iş birlikleri)
  - **Ekip genişletme** (Yazılım geliştiriciler, hukuk danışmanları, müşteri destek ekibi)
  - **Operasyonel giderler** (Sunucu maliyetleri, hizmet sürekliliği)

# Projenin Konusu

- LexAI, doğal dil işleme ve makine öğrenimi yöntemleri kullanarak hukuk alanında soruları analiz eden, ilgili alanları belirleyen ve doğru cevaplar üreten bir Soru-Cevap (QA) sistemi geliştirmeye odaklanır. Sistem, avukatların hukuki sorularını yanıtlamak için özel olarak tasarlanmıştır.





# Projenin Amacı

---

- LexAI projesinin amacı, doğal dil işleme (NLP) tekniklerini kullanarak kullanıcıların sorduğu sorulara doğru ve hızlı cevaplar üretebilen bir sistem geliştirmektir. Bu sistem, özellikle avukatların kullanımına yönelik tasarlanmıştır ve onların hukuki sorularını yanıtlayarak işlerini kolaylaştırmayı hedeflemektedir.

# Projenin Kapsamı

---

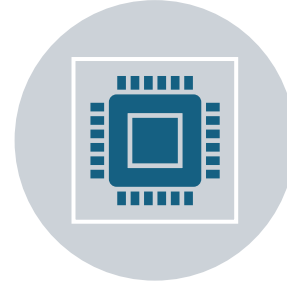


## Doğal Dil İşleme

**Fonksiyonları:** Modelin sorulan soruları analiz ederek doğru alanla ilişkilendirme, uygun cevaplar üretme, ve doğruluk değerlendirme gibi işlevleri bulunacaktır.



**Model Performansı:** Eğitim ve doğrulama süreçleri, modelin performansını artırmak ve optimize etmek amacıyla düzenli izlenecektir.



## Uygulama Özellikleri:

Kullanıcıların hesap oluşturması, sorularını sisteme girmesi ve cevapları alması için bir arayüz sağlanacaktır. Veri tabanı yönetimi ve cevapların kaydedilmesi de kapsama dahildir.



## Güvenlik ve Yedekleme:

Kullanıcı ve model verilerinin yedeklenmesi, veri kaybını önlemek için bir strateji olarak belirlenmiştir.

# Projenin Başarı Ölçütleri ve Hedefleri

- Kullanıcıların bilgileri, modelin cevapları ve kullanıcılar tarafından yapılan puanlamalar veri tabanında tutulabilmelidir.
- Kullanıcı şifreleri, hashlenerek veri tabanında tutulabilmelidir.
- Web sitesi aydınlık/karanlık modu desteklemelidir.
- Model kullanıcının sorularına cevap üretirken bir yükleme animasyonu göstermelidir.
- Model ve sistem birbirlerine API aracılığıyla entegre edilmelidir.
- Web sitesi ve veri tabanının bağlantısı sağlanmalıdır.

# Projenin Başarı Ölçütleri ve Hedefleri (Devam)

- Modelin tahmin ettiği cevap aralığı doğru olduğunda ne kadar sıklıkla doğru tahmin yaptığı ölçülmelidir. (Precision)
- Modelin doğru cevapları verilen aralıklarda ne sıklıkla yakaladığı takip edilmelidir. (Recall)
- Başlangıç için Precision 0.5, Recall 0.4 ve F1 skoru 0.4-0.5 aralığında olmalıdır. Bu hedefler modelin eğitildiği verilerin artırılmasıyla beraber belirli bir oranda artırılmalıdır.
- Training Loss, eğitimin başlarında 0.6 - 1.0 civarlarında olabilir ve zamanla 0.2 - 0.5 arasında olmalıdır.
- Validation Loss, eğitimin başlarında 0.6 - 1.0 civarlarında olabilir ve zamanla 0.3 - 0.6 arasında olmalıdır.

# Projede Görev Dağılımları

## Ali Uzunkulaoglu

- Veri Temizleme
- Database kurma
- Back-end
- Eğitilen modelin test edilmesi
- Dokümantasyon

## Kaan Yılmaz

- Veri Toplama
- QA datasetlerinin hazırlanması
- Model eğitimi ve Geliştirme
- Eğitilen modelin test edilmesi ve analizi
- Dokümantasyon

## Emre Ünal

- Front-end
- Back-end
- Uygulamanın test edilmesi
- Dokümantasyon

## Hamdi Cem Karkıner

- Veri Temizleme
- QA datasetlerinin hazırlanması
- Model eğitimi ve Geliştirme
- Model eğitiminin test edilmesi ve analizi
- Dokümantasyon





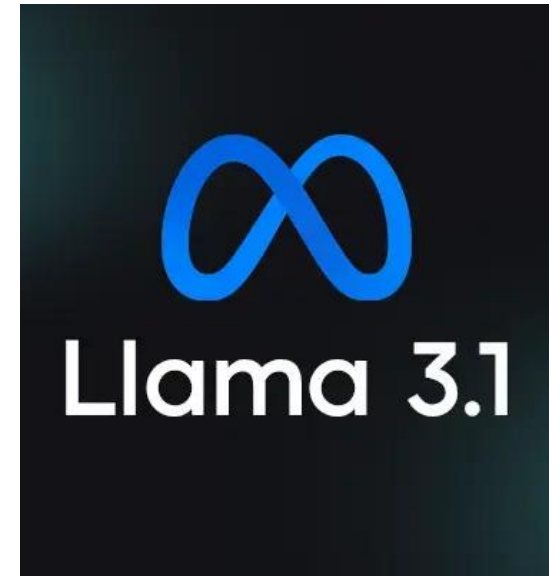
Vue.js



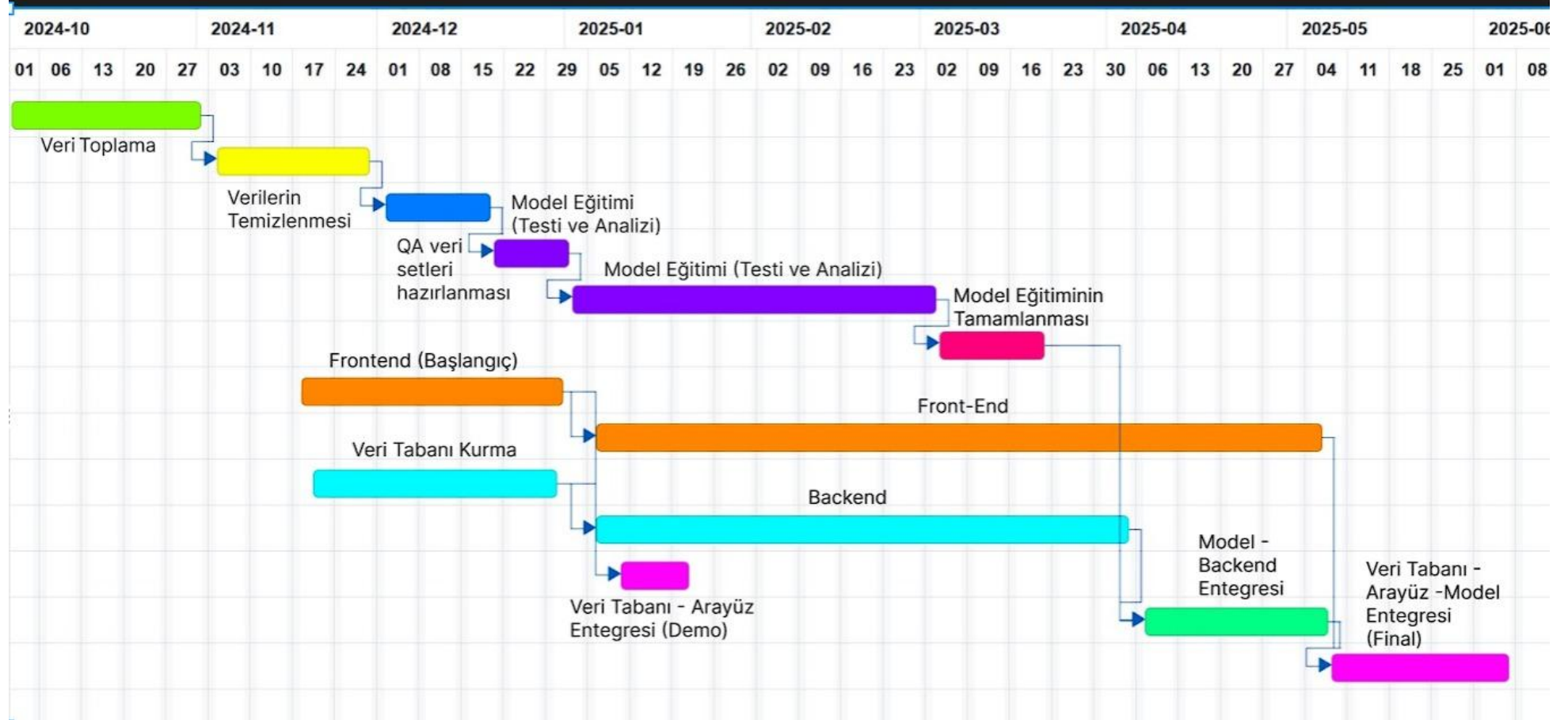
colab

## Kullanılan Teknolojiler

---




# Projenin Akış Şeması




# Kayıt Olma Sayfası

LexAI



Giriş Yap



## Hesap Oluştur

LexAI'ye hoş geldiniz!

Ad:

Adınızı girin

Soyad:

Soyadınızı girin

E-posta:

E-posta adresinizi girin

Baro Sicil Numarası:

5 haneli baro sicil numaranızı girin

Şifre:

Şifrenizi oluşturun

Şifreyi Onayla:

Şifrenizi tekrar girin

Kullanıcı Sözleşmesi

[Daha fazla bilgi](#)

☐ Kullanıcı sözleşmesini kabul ediyorum

Hesap Oluştur

Zaten hesabınız var mı? [Giriş Yap](#)

© 2025 LexAI. Tüm hakları saklıdır.

# Giriş Yapma Sayfası

LexAI



Giriş Yap



## Hoş Geldiniz

Hesabınıza giriş yapın

E-posta:

Şifre:



Giriş Yap

Hesabınız yok mu? [Hesap Oluştur](#)