

# YAPAY ZEKA TEKNOLOJİ AKADEMİSİ

## HACKATHON 2025

### PROMPTLYAI

---

## Yeni Nesil Eğitim

İş Dünyasında Etkili Yapay Zeka Kullanımı İçin: LLM Destekli Etkileşim Mühendisi

## GRUP 5



PROMPTLYAI



# AMACIMIZ

**PromptlyAI**, yapay zekâ teknolojilerini **iş dünyasında etkin şekilde kullanamayan bireyler** için yönlendirici, sezgisel ve öğretici bir etkileşim arayüzü sunmayı amaçlamaktadır.

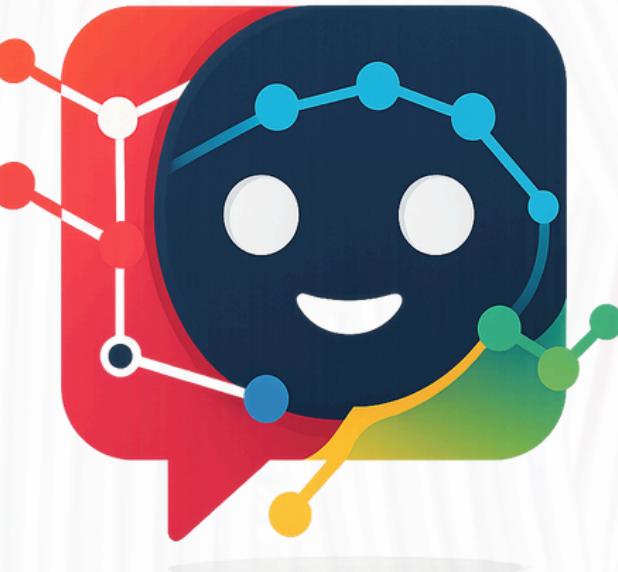
Kullanıcının yazdığı her prompt, büyük dil modeli tarafından analiz edilerek **hem kalite puanı hem de gelişim önerisiyle** birlikte değerlendirilir. Ayrıca verilen her cevaptan sonra **yeni yönlendirici örnek promptlar** da otomatik olarak önerilerek **etkileşimin sürekliliği ve öğrenme derinliği** sağlanır.

Kullanıcıyı pasif tüketicilikten çıkarıp **yapay zekâyı iş süreçlerinde etkin** biçimde kullanmasını sağlayarak çağın gerisinde kalmasını önlemek; **en doğru soruları sorabilen, sektörel bilgi üretimini güçlendiren** etkileşimli bir yapıyla profesyonel bir profil oluşturarak **yapay zekâ okuryazarlığını** yükseltmektir.

Bu sayede, **PromptlyAI** sadece bir sohbet uygulaması değil, aynı zamanda kullanıcıların **yapay zekâyla stratejik düşünmeyi öğrenebildiği bir öğrenme ve üretim asistanı** işlevi görür.

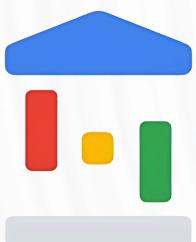
## Anahtar Kelimeler

- ❖ Prompt Mühendisliği
- ❖ Yapay Zekâ Destekli Eğitim
- ❖ Kişiselleştirilmiş Geri Bildirim
- ❖ Etkili Prompt Yazımı
- ❖ Yönlendirmeli Öğrenme
- ❖ Doğal Dil İşleme
- ❖ Gerçek Zamanlı Analiz
- ❖ Yapay Zekâ Okuryazarlığı



**PromptlyAI** by  
**GRUP 5**

**“Akıllı Rehberiniz, Güvenilir İş Ortağıınız”**





# ÜRÜNÜMÜZ

Yapay zekâ teknolojilerinden maksimum verim almayı amaçlayan kullanıcılar için geliştirilen, etkileşim odaklı bir **prompt geliştirme ve değerlendirme sistemi**dir. Platform, **her sektöre özgü örnek promptlar ve konu başlıklarını** sunarak etkileşimi kişiselleştirir ve yapılandırır. Kullanıcıların oluşturduğu her prompt, **anlık olarak değerlendirilir, puanlanır ve geri bildirimle desteklenir**. Böylece kullanıcılar; optimize edilmiş öneriler, iyileştirme ipuçları ve performans metrikleri eşliğinde her aşamada daha etkili sonuçlar elde eder.

**PromptlyAI**, gelişmiş büyük dil modellerini kullanarak bu girdilerin **hem anlam derinliğini hem de bağlamsal verimliliğini** analiz eder; ardından kullanıcının girdiği promptu **0-100 arası bir puanlama** ile birlikte **özelleştirilmiş geliştirme önerileri** sunar. Ayrıca, **her girilen prompttan sonra modelin ürettiği cevaba** göre **yönlendirici yeni örnek promptlar** üretecek diyaloğu ileriye taşıyacak etkileşim zincirleri oluşturur.

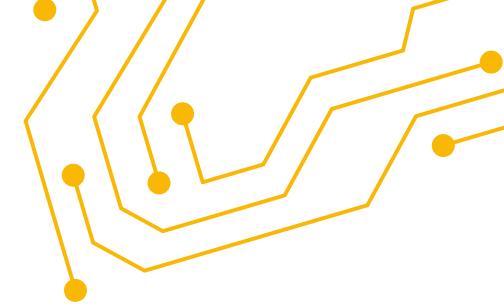


# ÜRÜNÜMÜZ

Sisteme entegre edilen “**prompt iyileştirici**” eklenti, kullanıcı girdilerini **daha açık, hedefe yönelik ve daha kaliteli** versiyona getirmek için metinleri yeniden yapılandırır. Bu sayede yapay zekâ, yalnızca bir araç olmaktan çıkarak **proaktif bir rehber** konumuna yükselir; **bilgiye erişimi hızlandırır, üretkenliği maksimize eder** ve dijital çağın gerektirdiği bilişsel becerileri kullanıcıya kazandırır.

Uygulama ekranında “**Sık Sorulanlar**” alt başlıklarına tıkladığınızda, sistem otomatik olarak **o konuya özel alt başlık bağlamında yeniden yapılandırılmış** 6 örnek prompt önerisi sunar. Böylece her bir alt konu için en uygun ve ihtiyaç odaklı soruları anında elde eder, etkileşimi detaylandırarak ilgili alanda derinlemesine diyalog zincirleri oluşturabilirsiniz. Bu **dinamik güncelleme mekanizması**, hem kullanım kolaylığı sağlar hem de yapay zekâ destekli akışın sizin **uzmanlık alanınıza tam uyumlu biçimde** ilerlemesini garantiler.

# HEDEF KİTLELERİMİZ



## 1. Eğitim Kurumları ve Akademisyenler

Yapay zekâ destekli eğitim programlarını güçlendirmek isteyen üniversiteler, kurs platformları ve eğitmenler; öğrencilerin etkili prompt yazımı becerilerini kazanmalarını sağlamak için PromptlyAI'yi kullanabilir. Sistem, öğrenme odaklı geri bildirim yapısıyla eğitimde kişiselleştirilmiş gelişim sunar.

## 2. İş Dünyasında Dijital Dönüşüm Liderleri

Kurumsal süreçlerde yapay zekâdan faydalananmak isteyen yöneticiler ve çalışanlar için PromptlyAI, sektör bazlı yönlendirmelerle yapay zekâya daha stratejik sorular sormalarını sağlar. Bu sayede karar alma, otomasyon ve üretkenlik süreçleri hız kazanır.

## 3. Yapay Zekâya Yeni Başlayanlar

PromptlyAI, teknik bilgisi olmayan kullanıcılar için sadeleştirilmiş yönlendirmelerle yapay zekâyla doğru iletişim kurma becerisi kazandırır. Gelişen her etkileşimle kullanıcıya rehberlik ederek yapay zekâ farkındalığını artırır.

## 4. Danışmanlar, Koçlar ve İçerik Üreticileri

Hedef kitlesiyle yapay zekâ üzerinden daha etkili bilgi üretmek ve yönlendirme yapmak isteyen profesyoneller için PromptlyAI, yaratıcı ve sektörel olarak optimize edilmiş öneriler sunar. Bu sayede çıktılar daha isabetli ve nitelikli hale gelir.

### Hedef Kitlenin Ötesine Uzanıyoruz

PromptlyAI yalnızca sektör profesyonelleri ya da kurumlar için değil, aynı zamanda bireysel kullanıcılar için de güçlü ve esnek bir çözümüdür.

Bir kullanıcı yalnızca “Şeker hastasıyım” ya da “X ünlüsünün hayranıyorum” gibi basit bir fikir verdiğiinde bile, **sistemiziz bu veriden yola çıkarak kişiye özel, anlamlı ve yaratıcı örnek promptlar** üretir.

Bu sayede **yapay zekâyı hiç tanımayan bireylerden, üretkenliğini artırmak isteyen uzmanlara** kadar herkes, kendi yaşam durumuna veya ilgi alanına göre yönlendirme alabilir.

PromptlyAI, yapay zekâyı herkes için erişilebilir ve kullanılabilir hâle getirerek; **bireysel üretkenliği artırmayı, yapay zekâ farkındalığını yaygınlaştırmayı ve yapay zeka okuryazarlığını güçlendirmeyi** amaçlar.

# PERSONALAR



Necla, 63 yaşında lise tarih öğretmeni, derslerini yapay zekâ destekli içerik üretimiyle daha ilgi çekici ve etkileşimli hâle getirmek isteyen ancak teknik terimler ve doğru komut yapılarıyla mücadele eden biridir; sade, örnekli ve adım adım yönlendirme sunan bir platform aracılığıyla tarih konularını zenginleştirilen sunumlar, interaktif soru setleri ve görsel materyaller oluşturmayı amaçlıyor.



Mehmet Arslan, 65 yaşında kıdemli ceza avukatı, karmaşık yasal argümanları ve teknik terminolojiyi sadeleştirerek jüriyi ikna edici, duygusal ve mantıklı adalet savunmalarına dönüştürmek isteyen ancak her davada benzersiz ton ve vurgu yakalamakta zorlanan biridir; PromptlyAI sayesinde vaka detaylarını, emsal kararları ve müvekkilinin insanı hikâyesini harmanlayan güçlü metinler oluşturarak "sayın jüri" hitabından davanın kalbine inen vurucu kapanış konuşmaları, etkileyici duruşma notları ve rötuşlanmış yasal argümanlarla mahkeme salonunda fark yaratmayı hedefliyor.



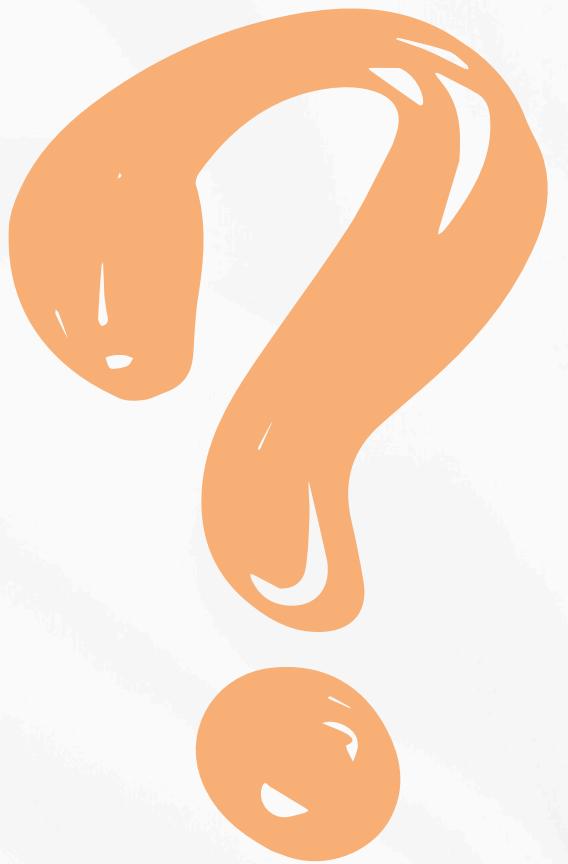
Mert, 34 yaşında klinik diyetisyen, hastalarına sürdürülebilir ve kişiselleştirilmiş beslenme planları hazırlarken hem pratik tarifler hem de motivasyon artırıcı günlük öneriler sunmak isteyen ancak her bireyin enerji ihtiyacı, alerjisi ve damak tadına uygun komutları yazmakta zorlanan biridir; PromptlyAI sayesinde hastaya özel makro dağılım hesaplamaları, alternatif malzeme önerileri, alışveriş listeleri ve motive edici beslenme ipuçları içeren etkili promptlar oluşturarak danışmanlık süreçlerini hem klinik hem dijital ortamda hızlı ve tutarlı hale getirmeyi hedefliyor.



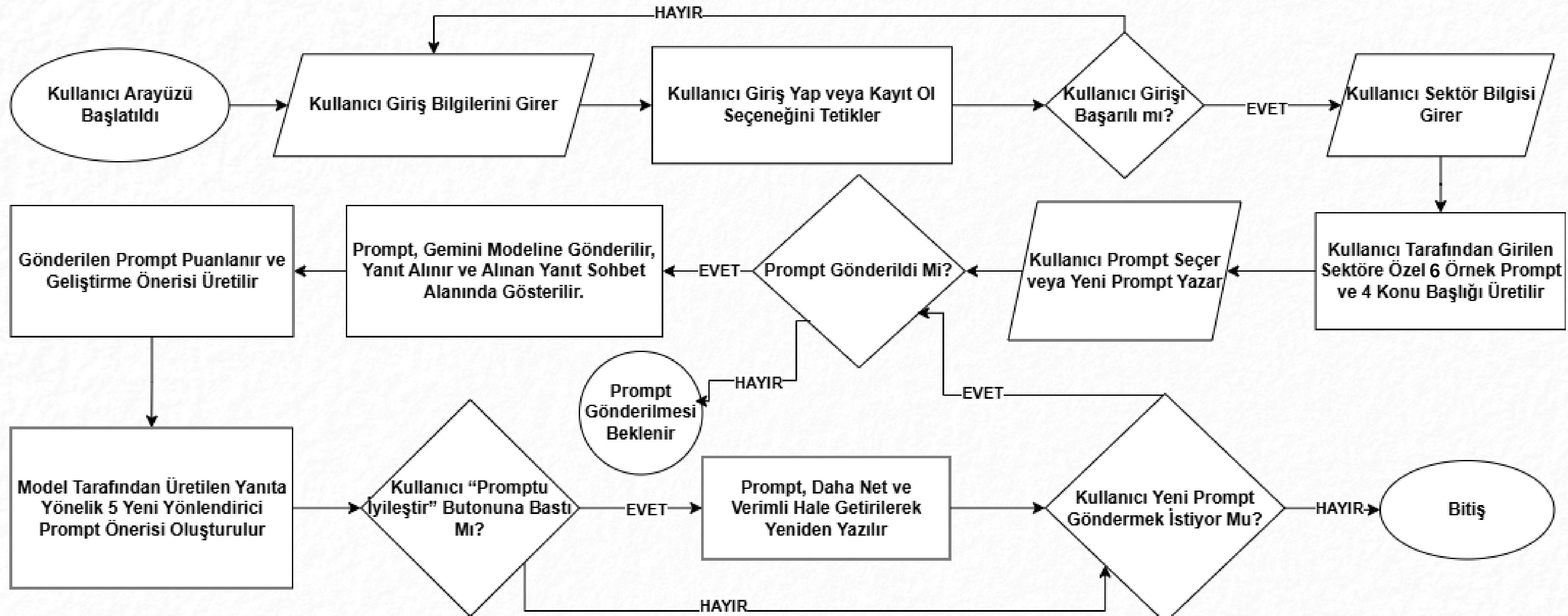
Dr. Canan Yılmaz, 38 yaşında veteriner hekim, klinikteki vaka notlarını, pet sahiplerine yönelik anlaşılır bakım rehberlerini ve tedavi planlarını hızlıca hazırlamak ister ancak tıbbi terimleri sadeleştirip kediden köpeğe, egzotik hayvanlara kadar farklı türlere özgü öneriler sunmakta zorlanmaktadır; PromptlyAI sayesinde hasta öyküsü özetleri, aşı takvimleri, diyet ve egzersiz önerileri ile acil bakım talimatları için net, profesyonel ve kişiselleştirilmiş promptlar oluşturarak hem klinik dokümantasyonunu hem de hasta iletişimini iyileştirmeyi amaçlıyor.



# PromptlyAI NASIL ÇALIŞIR



# PROMPTLYAI ÇALIŞMA PRENSİBİ



## 1. Kullanıcı Arayüzü Başlatıldı

Uygulama arayüzü başlatılır ve kullanıcıyı karşılayan **giriş/kayıt ekranı** görünür.

## 2. Kullanıcı Giriş Bilgilerini Girer

Kullanıcı, kayıtlısa kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapar; yeni kullanıcı ise kayıt olma adımına geçer.

## 3. Kullanıcı Giriş Yap veya Kayıt Ol Seçeneğini Tetikler

Kullanıcı, giriş butonuna basarak **kimlik doğrulama** sürecini başlatır.

## 4. Kullanıcı Giriş Başarılı mı?

Girilen bilgiler veri tabanında kontrol edilir. Başarılıysa bir sonraki adıma geçilir.

## 5. Kullanıcı Sektör Bilgisi Girer

Kullanıcıdan mesleği, ilgi alanı veya bulunduğu **sektör bilgisi** alınır (örn: "Öğretmen", "Yazar", "Girişimci").

## 6. Girilen Sektöre Özel 5 Örnek Prompt ve 4 Konu Başlığı Üretilir

Gemini modeli, girilen **sektöre göre** kullanıcıya özel örnek sorular ve konu önerileri üretir.

## 7. Kullanıcı Prompt Seçer veya Yeni Prompt Yazar

Kullanıcı, önerilen sorulardan **birini seçer ya da kendi özel sorusunu chatbota** yazar.

## 8. Prompt Gönderildi mi?

Gönder butonuna tıklandığında prompt kutusu boş değilse, sistem gönderimi işler; değilse beklemeye geçirilir.

## 9. Prompt, Gemini Modeline Gönderilir ve Yanıt Alınır

Yazılan prompt, Gemini'ye gönderilir. Alınan yanıt sohbet ekranında kullanıcıya gösterilir.

## 10. Gönderilen Prompt Puanlanır ve Geliştirme Önerisi Üretilir

Prompt, dil modeli tarafından 0-100 arasında puanlanır ve iyileştirme önerisi verilir.

## 11. Model Tarafından 5 Yeni Yönlendirici Prompt Önerisi Oluşturulur

Gemini, önceki yanıta dayanarak kullanıcıyı bir sonraki adıma taşıyacak 6 öneri promptu üretir.

## 12. Kullanıcı "Promptu İyileştir" Butonuna Bastı mı?

Eğer kullanıcı iyileştirme isterse, sistem promptu yeniden düzenler.

## 13. Prompt, Daha Net ve Verimli Hale Getirilerek Yeniden Yazılır

Girilen prompt, model tarafından **optimize** edilerek önerilen şekilde yeniden yazılır.

## 14. Kullanıcı Yeni Prompt Göndermek İstiyor Mu?

Kullanıcı, yeni bir soruya devam etmek isterse sistem başa döner; istemezse uygulama kapanır.

## 15. Bitiş

Kullanıcı yeni bir giriş yapmazsa ya da işlem tamamlanırsa oturum sonlandırılır.



PROMPTLYAI



# VERİ YAPISI VE VERİ TABANI MİMARİSİ

PromptlyAI, kullanıcı kimlik doğrulama ve etkileşim verilerini güvenli biçimde yönetmek için **SQLAlchemy tabanlı bir veri tabanı** yapısı kullanır. Bu yapı, sistemin ölçeklenebilirliğini desteklerken aynı zamanda veri tutarlılığı ve güvenlik ilkelerine uygun şekilde tasarlanmıştır.

## Güvenlik Katmanları:

- JWT ile token bazlı kullanıcı doğrulama
- Şifrelerin passlib aracılığıyla bcrypt algoritması ile saklanması
- Her oturum için 2 saatlik geçici token süresi tanımlanması

## Süreç:

- Kullanıcı kayıt olduğunda bilgiler hash'lenerek veritabanına kaydedilir.
- Giriş sırasında bilgiler doğrulanır ve geçerli ise JWT token üretilir.
- Token içeriği çözülerek kullanıcı oturumu ve kimliği doğrulanır.
- Yetkili kullanıcılar sistemle etkileşime geçebilir.

## Veri Modeli:

- User tablosu:
  - id: Gizli kullanıcı kimliği
  - username: Kullanıcı kaydı
  - email: Opsiyonel e-posta
  - gender: Cinsiyet bilgisi
  - hashed\_password: Korumalı şifre

# Gemini 1.5 Flash Modeli

**PromptlyAI**'da Google'ın üretken yapay zekâ modellerinden biri olan **Gemini 1.5 Flash** kullanılmaktadır. PromptlyAI'nin tüm öneri, analiz ve geri bildirim mekanizması bu model üzerine inşa edilmiştir. Sunucu modele ortam değişkenlerinde güvenli şekilde saklanan **API anahtarı** eşliğinde **HTTPS** üzerinden yapılan isteklerle erişir; bu sayede her kullanıcı girdisi anında doğrulanır, işlenir ve geri iletildiğinde anahtar hiçbir zaman doğrudan kodda yer almaz ve tüm iletişim şifreli kanallardan gerçekleştirilir.

**PromptlyAI**, yalnızca tek yönlü yanıt veren bir sistem değildir. Kullanıcının yazdığı promptu daha güçlü ve verimli hale getirmesi için "**Promptu İyileştir**" özelliğiyle destek sunar. Bu yapı, sadece sonuç üretmeye değil, aynı zamanda **kullanıcıyı etkileşimli şekilde eğitmeye ve yönlendirmeye** odaklıdır.

Gemini mimarisi, ölçeklenebilirlik ve bağlam anlama gücü sayesinde her sektörde kullanılabilen esnek ve akıllı bir çözüm altyapısı sunar. Projenin başarısının temelinde bu güçlü, öğrenen ve uyum sağlayan model yapısı yatmaktadır.



# PromptlyAI ile Her Cevap Yeni Bir Başlangıçtır !

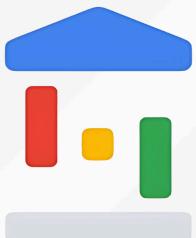
**PromptlyAI**, kullanıcıyı hiçbir aşamada yalnız bırakmayan, **aktif yönlendirme temelli** bir etkileşim sistemi sunar. Model, her verilen cevabın ardından o yanıtla doğrudan ilişkili **5 yeni ve mantıksal olarak bağlı prompt** önerisi üretir. Bu öneriler, bir sonraki adım için kullanıcıya yol gösterir ve konuşmanın doğal bir akış içinde ilerlemesini sağlar. Böylece kullanıcı, yalnızca **tek bir soru-cevap döngüsüne sıkışmaz**; her adımda üretkenliği artıracak, konuyu derinleştirecek veya yön değiştirecek nitelikte destek alır.

Bu yapı, özellikle yapay zekâyla **yeni tanışan kullanıcıların yönünü kaybetmemesi** ve **etkileşim boyunca anlamlı içerikler üretmeye devam etmesi** için tasarlanmıştır. PromptlyAI, klasik chatbotlardan farklı olarak **kullanıcıyı pasif bir tüketici değil, aktif ve sürekli desteklenen bir üretici** haline getirir. Bu yaklaşım, hem öğrenme sürecini güçlendirir hem de yapay zekâ etkileşimi sezgisel ve sürdürülebilir hale getirir.



# KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Gemini 1.5 Flash (Google Generative AI)	Passlib + Bcrypt	python-dotenv	Base64 Encoding
SQLite	Supabase	SQLAlchemy ORM ile Python Tabanlı Model Tanımı	bcrypt ile Şifrelerin Güvenli Biçimde Hashlenmesi
SQLAlchemy	python-dotenv	SQLite (Lokal Geliştirme İçin) / Supabase (PostgreSQL Tabanlı Bulut Ortamı) Desteği	JWT (JSON Web Token) ile Kullanıcı Oturum Yönetimi
JWT (JSON Web Token)	Regular Expressions (re)	FastAPI Uyumlu Genişletilebilir Altyapı	Pydantic ile Veri Validasyonu ve Güvenliği



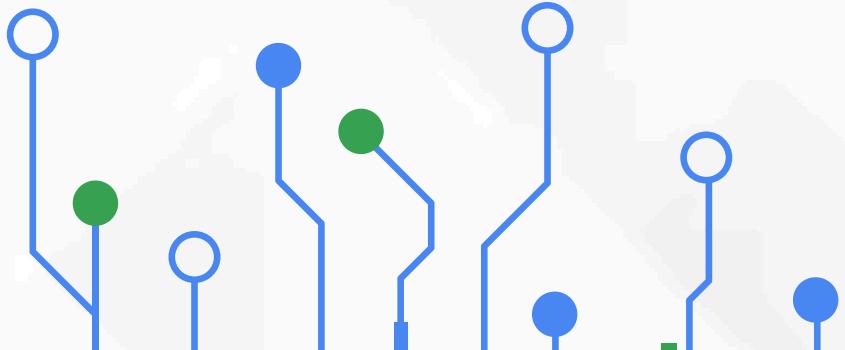
# PROJEMİZİN GELECEĞİ



**PromptlyAI**, gelecekte iş dünyasının ötesine taşınarak her kullanıcının beklenenlerine göre şekillenen **kişiselleştirilmiş bir öğrenme asistanına** dönüşecek. Mobil uygulamamız ve tarayıcı eklentilerimiz, kullanıcıların yalnızca masaüstünde değil; sokakta yürürken, mutfakta tarif okurken veya ofiste çalışırken bile **PromptlyAI**'den yardım almalarını sağlayacak.

Kurumsal sürümlerimizin yanı sıra, sağlık, sanat, spor, ebeveynlik ve daha pek çok alanda ilerlemeyi kolaylaştıran **özel modüller** geliştireceğiz. Böylece **PromptlyAI**, yalnızca şirket içi eğitimlerde değil; **herkesin hayatının her alanında**, her durumda **doğru soruyu sormasına ve en etkili yardımı almasına** olanak tanıyan evrensel bir çözüm haline gelecek.

Tüm bu adımlarda, etik ve veri güvenliğini temel alarak çalışacak; kullanıcıya anlattığı her yeni beceriyi şeffaf ve sorumlu bir şekilde öğreticek. Gelecekte PromptlyAI, bilgiye erişimi demokratikleştirerek **“herkes için her an, her durumda”** yanınızda olacak **en sadık öğrenme arkadaşı** olacak.



# ÜRÜN VİDEOSU



PromptlyAI

Sohbet Profil Çıkış

## PromptlyAI Sohbet

Öğretmenim

Örnekden Getir

İlkokul 3. sınıf fen bilimleri dersi için, fotosentez konusunu anlatan, öğrencilerin aktif katılımını sağlayacak, görsel ve interaktif öğeler içeren bir ders planı taslağı oluştur. Öğrencilerin yaş düzeyine uygun, basit ve anlaşılır bir dil kullan

Ortaokul öğrencilerine yönelik, iklim değişikliğinin etkilerini ele alan, kısa bir animasyon video senaryosu yaz. Senaryo, konuyu bilişsel olarak doğru ve aynı zamanda ilgi çekici bir şekilde anlatmalı. Video süresi en fazla 5 dakika olmalı.

Yetişkinlere yönelik, iş güvenliği eğitimi için kullanılabilen, interaktif bir e-öğrenme modülü tasarımları öner. Modülde, iş kazalarının önlenmesi, acil durum prosedürleri ve kişisel koruyucu donanımların kullanımı gibi konular ele alınmalıdır. Modülün değerlendirme sistemi nasıl olmalı?

Lise öğrencileri için, Shakespeare'in Hamlet oyununu daha anlaşılır hale getirecek, özetleyici bir infografik oluştur. Infografikte, oyunun ana karakterleri, ana olaylar ve temalar açık ve öz bir şekilde sunulmalı

Çocuklara yönelik, matematiksel kavramları eğlenceli bir şekilde öğretken, bir mobil uygulama fikri ve temel özellikleri neler olabilir? Uygulamanın yaşı grubu 6-8 yaş arası olsun. Oyunlaştırma ve görsel öğelerin kullanımına odaklan

Üniversite öğrencilerine yönelik, karmaşık bir istatistiksel kavramı (örneğin, varyans analizi) açıklayan, anlaşılır ve adım adım bir anlatım sun. Anlatımda, basit bir örnek olay örneği ve görsel destek kullan

### Sık Sorulanlar

Ders planı oluşturma

Ödev kontrolü

Öğrenci performans analizi

Eğitim materyali geliştirme

Henüz sohbet geçmişiniz yok.



PROMPTLYAI



# TAKIMIMIZ



**Aslı Şemşimoğlu**  
Afyon Kocatepe Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği



**Ege Çağın Tepe**  
Türk Hava Kurumu Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği



**Muhammet Seyfi Büyük**  
Afyon Kocatepe Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği



**Amine Demirbaş**  
Atatürk Üniversitesi  
Bilgisayar Programcılığı



**Döne Beyza Kurt**  
Dicle Üniversitesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

## EKİP - 5

# TEŞEKKÜRLER!

- Aslı Şemşimoğlu
- Ege Çağın Tepe
- Muhammet Seyfi Büyük
- Amine Demirbaş
- Döne Beyza Kurt