YAPAY ZEKA İLE RÜYA TABİRİ UYGULAMASI

Merve KAHYA 210303064 -Mehmet Can KARA 210303028

# Amaç ve Hedefler

Rüya Tabiri Uygulaması, kullanıcıların rüyalarını analiz ederek her detaya özgü anlamlı ve kişiselleştirilmiş yorumlar sunmayı amaçlar. Girilen rüya metni, SQLite veritabanında saklanan semboller ve anlamlarla eşleştirilir. Uygulama, herhangi bir veri depolama veya kullanıcı geçmişi tutma işlemi yapmadan hızlı ve etkili sonuçlar sunar. Bu minimal yapı, gizlilik odaklı bir kullanıcı deneyimi sağlar.  
Uygulama, kullanıcıların yalnızca bilgi edinmesini değil, aynı zamanda rüyaları hakkında daha derin bir anlayış geliştirmelerini sağlamak için kişiselleştirilmiş yorumlar sunar. Kullanıcının girdiği rüyalar doğal bir dilde yorumlanarak bireysel bir etkileşim deneyimi yaşatır.

# Kullanıcı Kitlesi

Uygulama, geniş bir kullanıcı kitlesine hitap etmekte olup herhangi bir yaş veya demografik sınırlaması yoktur.  
- Rüyalarının anlamlarını keşfetmek isteyen bireyler:Özellikle, rüyalarının gizemli detaylarını çözmek isteyenler uygulamanın ana hedef kitlesini oluşturur.  
- Hızlı ve anonim kullanım isteyen kullanıcılar: Verilerin depolanmaması ve kullanıcı geçmişinin tutulmaması gizlilik odaklı bir çözüm sunmaktadır.

# Uygulama Özellikleri

Basit ve Kullanıcı Dostu Arayüz:  
 Rüyalarını kolayca girebilecekleri sade ve modern bir tasarıma sahiptir.  
  
Hızlı Rüya Analizi:  
 Girilen metin, SQLite veritabanındaki anahtar kelimelerle hızlıca eşleştirilir.  
  
Kişiselleştirilmiş Yorumlar:  
Veritabanında eşleşen sonuçlar, OpenAI API ile özelleştirilir ve anlamlı metinler oluşturulur.  
  
Görsel Destek Bulunmaması:  
Uygulama yalnızca metin tabanlı analiz ve yorumlama yapmaktadır.

Kullanıcı Verisi Depolama Yok:  
 Kullanıcıların gizliliğini ön planda tutarak herhangi bir veri saklama işlemi yapılmamaktadır.  
  
Tek Dil Desteği:  
Uygulama şu an için yalnızca Türkçe dil desteği ile çalışmaktadır.

# Teknolojik Yapı

**Frontend:**  
Python’un **PyQt6** kütüphanesini kullanılarak oluşturulmuş minimalist bir arayüz. Ayrıca hızlı bir şekilde veri ekleyebilmek için projeye ruyaekle adında bir arayüz tasarımı daha eklenmiştir.   
  
**Backend:** Python ve SQLite kullanılarak veritabanı yönetimi yapılmıştır. Veritabanında saklanan semboller hızlı erişim için optimize edilmiştir.  
  
**Yapay Zekâ Entegrasyonu:**  
Projemizde, veritabanı eşleşmelerine dayalı kişisel ve akıcı yorumlar oluşturmak için kendi geliştirdiğimiz yapay zekâ modeli kullanılmıştır. Bu model, kullanıcıların rüyalarını daha anlamlı ve detaylı bir şekilde yorumlayabilmek için duygu analizi, doğa olayları, hayvanlar, tanıdık kişiler ve zaman döngüleri gibi çeşitli unsurları dikkate almaktadır. Ayrıca, metin işleme ve duygu analizi için BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers) tabanlı bir model kullanılmıştır. Bu sayede, rüya yorumları daha doğru ve kapsamlı bir şekilde yapılabilmektedir.  
  
**Veritabanı Yönetimi:**  
SQLite veritabanı, semboller ve anlamlar için güvenli bir saklama alanı sunar ancak kullanıcı verisi veya geçmiş kaydedilmez.