ŞifaAI Sprint 2-1,2-4

# 1. Proje ve Sprint Hedefi

ŞifaAI projesinde Sprint 2 kapsamında yapay zeka destekli tahlil yorumlama ve randevu/ilaç hatırlatma promptlarının geliştirilmesi hedeflenmiştir. Bu promptlar, Google Gemini API ile entegre edilerek kullanıcılara kişiselleştirilmiş, anlaşılır ve sağlık odaklı geri bildirim sağlanacaktır.

# 2. Kod Yapısı ve Akış

- prompt\_engine.py: Promptların oluşturulduğu fonksiyonlar  
- utils.py: API anahtarı yönetimi ve Gemini API ile iletişim  
- main.py: Örnek kullanıcı ve tahlil verisiyle promptların test edilmesi

# 3. Örnek Kullanıcı Profili

{  
 "isim": "Ayşe Yılmaz",  
 "yaş": 65,  
 "cinsiyet": "Kadın",  
 "kilo": 74,  
 "boy": 158,  
 "kronikHastalıklar": ["Tip 2 Diyabet", "Hipertansiyon"],  
 "ilaçlar": ["Metformin", "Amlodipin"],  
 "alerjiler": ["Penisilin"]  
}

# 4. Örnek Tahlil Sonuçları (Metin Formatında)

- WBC: 8,11 (Referans: 4.8 - 10.8)  
- LY%: 39,7 (Referans: 5.5 - 20.5)  
- EO%: 3,9 (Referans: 0.0 - 2.0)  
- HCT: 50,4 (Referans: 38.0 - 42.0)  
- MCH: 23,6 (Referans: 27.0 - 31.0)

# 5. Tahlil Yorumlama Promptları

## 5.1 Ana Prompt Örneği

Kullanıcı Bilgileri:  
İsim: Ayşe Yılmaz  
Yaş: 65  
Cinsiyet: Kadın  
Kilo: 74  
Boy: 158  
Kronik Hastalıklar: Tip 2 Diyabet, Hipertansiyon  
İlaçlar: Metformin, Amlodipin  
Alerjiler: Penisilin  
  
Tahlil Sonuçları:  
- WBC: 8,11 (Referans: 4.8 - 10.8)  
- LY%: 39,7 (Referans: 5.5 - 20.5)  
- EO%: 3,9 (Referans: 0.0 - 2.0)  
- HCT: 50,4 (Referans: 38.0 - 42.0)  
- MCH: 23,6 (Referans: 27.0 - 31.0)  
  
Tahlil sonucu ile ilgili medikal bir açıklama yap.  
Ardından bu değerlerin vücutta yol açabileceği belirtileri sade ve anlaşılır bir dille açıkla.  
Son olarak, kişinin neler yapması gerektiğine dair 3 öneri ver.  
Açıklamalar hastayı gereksiz yere endişelendirmemeli ve bilgilendirici olmalıdır.

## 5.2 Ekstra Tahlil Yorumlama Promptları

Prompt 1:

Aşağıdaki kullanıcı bilgisi ve tahlil sonuçlarını göz önünde bulundurarak, sonuçların normal aralıkta olup olmadığını değerlendir.  
Eksik veya anormal sonuçlar varsa, bunların olası nedenlerini ve belirtilerini sade bir dille açıkla.  
Kullanıcı için günlük yaşamda dikkat etmesi gereken 3 önemli öneri sun.  
Kullanıcıyı endişelendirmeden, pozitif ve motive edici bir üslupla yaz.

Prompt 2:

Verilen medikal tahlil sonuçlarını ve kullanıcının kronik hastalıklarını dikkate alarak, uzman bir doktorun hastaya yapacağı şekilde açıklama yap.  
Özellikle tahlildeki kritik değerler ve bu değerlerin hastanın mevcut durumu ile ilişkisini açıkla.  
Son olarak, kullanıcının tedaviye uyumunu artırmaya yönelik 3 pratik öneri ver.

Prompt 3:

Kullanıcının yaş, cinsiyet, kronik hastalıklar ve ilaç bilgilerini kullanarak tahlil sonuçlarını yorumla.  
Hangi değerlerin normalin dışında olduğunu, bunun vücutta yaratabileceği etkileri ve olası riskleri açıkla.  
Kullanıcı için günlük yaşamda uygulayabileceği 3 sağlıklı alışkanlık öner.  
Yorumları yalın, anlaşılır ve olumlu yap.

# 6. Randevu ve İlaç Hatırlatma Promptları

## 6.1 Ana Prompt Örneği

{isim} Hanım, saat 21:00'de Metformin ilacınızı almanız gerekiyor.  
Doktorunuz ilacı aç karnına almanızı önerdi.  
Lütfen bunu nazik ve kısa bir mesajla hatırlat.

## 6.2 Ekstra Hatırlatma Promptları

Prompt 1:

Sayın {isim}, 20.07.2025 saat 14:30'da doktor randevunuz bulunmaktadır.  
Lütfen zamanında gidip, tahlil sonuçlarınızı yanınızda bulundurmayı unutmayınız.  
Nazik ve bilgilendirici bir mesaj oluştur.

Prompt 2:

{isim} Hanım, saat 08:00'de Amlodipin ilacınızı almanız gerekmektedir.  
İlacınızı yemekle birlikte almanız öneriliyor.  
Kibar ve açık bir şekilde hatırlatma mesajı oluştur.

Prompt 3:

Sevgili {isim}, yaklaşan doktor randevunuz 25.07.2025 tarihinde saat 10:00'da.  
Lütfen randevunuza zamanında gitmeyi ve ilaçlarınızı yanınıza almayı unutmayınız.  
Pozitif ve teşvik edici bir mesaj yazınız.