

# Proje Adı: Pişir

## Gereksinim Analizi:

### 1. Paydaş Analizi:

Paydaş	Rol	Etki
Son Kullanıcı	Tarifi kullanan şahıs	Kolay Kullanım, doğru ve çeşitli tarif önerileri
Yazılım Ekibi	Geliştirme	Gereksinimlerin açık ve tutarlı olması
Proje Lideri	Koordinasyon	Planlı ve izlenebilir ilerleme
Tasarımcılar	UI/UX Tasarımı	Kullanıcı dostu ve estetik arayüz ihtiyacı

### 2. Gereksinim Toplama Süreci:

#### 2.1. Kullanılan Yöntemler:

- Beyin Fırtınası
- Görüşmeler
- Kullanım Senaryoları

### 3. Gereksinimlerin Belirlenmesi:

#### 3.1. Fonksiyonel Gereksinimler:

- Kullanıcı malzeme listesini sisteme girebilmelidir.
- Kullanıcı belirli filtreler ile (kalori, süre, öğün türü vb.) arama yapabilmelidir.
- Sistem, GPT API aracılığıyla uygun tarif önerileri üretmelidir.
- Kullanıcıya önerilen tariflerin hazırlanma adımları gösterilmelidir.

- Kullanıcı, tarif videolarına (YouTube API üzerinden) ulaşabilmelidir.

### 3.2. Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler:

- Güvenlik: Kullanıcı verilerinin şifrelenmesi
- Performans: Hızlı tarif önerisi algoritması
- Erişilebilirlik: Kullanıcı dostu arayüz tasarımı

### 3.3 Gereksinim Önceliği Tablosu:

Gereksinim	Açıklama	Öncelik
Malzeme Yönetimi	Evdeki malzemelerin girilmesi ve güncellenmesi	Must Have
Tarif Önerisi	Malzemeye göre öneri algoritması	Must Have
Tarif Detayları	Adım adım tarif, süre, malzeme listesi	Must Have
Alışveriş Listesi	Eksik malzemeleri listeleme	Should Have
Arama ve Filtreleme	Anahtar kelime ve kategoriye göre arama	Should Have
Kullanıcı Girişi	Kullanıcıların giriş yapması	Won't have for now

## 4. Use Case Senaryoları:

### Use Case 1: Malzeme girişi

**Aktör:** Kullanıcı

**Amaç:** Kullanıcının elindeki malzemeleri sisteme girmesi

### Senaryo Adımları:

- Kullanıcı, “Malzeme Ekle” ekranına geçer.
- Elinde bulunan malzemeleri çoklu olarak seçer.
- “Ekle” butonuna basar.

- Sistem, girilen malzemeleri veritabanına kaydeder.

**Sonuç:** Malzemeler başarıyla sisteme kaydedilir.

**Use Case 2:** Tarif önerisi alma

**Aktör:** Kullanıcı

**Amaç:** Girilen malzemeye uygun yemek tariflerinin alınması

**Senaryo Adımları:**

- Kullanıcı isteğe bağlı olarak kriter girer.
- Sistem, malzemeleri ve kriterleri backend'e yollar.
- Backend, GPT API ile iletişime geçer ve tarif önerisi alır.
- Sistem, gelen tarifleri kullanıcıya listeler.

**Sonuç:** Kullanıcı önerilen tarifleri görüntüler.

**Use Case 3:** Tarif detaylarını görüntüleme

**Aktör:** Kullanıcı

**Amaç:** Tarifin detaylı içeriğini görüntüleme

**Senaryo Adımları:**

- Kullanıcı, önerilen tariflerden birine tıklar.
- Sistem, tarifin malzemelerini ve adım adım hazırlanma sürecini gösterir.
- Kullanıcı isteğe bağlı olarak tarifin YouTube videosunu izleyebilir.

**Sonuç:** Kullanıcı tarif hakkında tüm detaylara ulaşmış olur.

**Takım:**

**KTÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİ**

**415562 Furkan Koçak -> Leader/Backend/AI**

**425422 Ziya Mandıralı -> Code-Reviewer/Database/Backend**

**425496 Emre Kabaoğlu -> Backend/AI**

**425482 Veysel Karani Sevim -> Frontend/UI Designer**