



# REACT NATİVE İLE RESTORAN LİSTELEME UYGULAMASI

## BELGE BİLGİLERİ

Belge Adı: Yazılım Gereksinim Tanım Belgesi

Yayın Tarihi: 14.03.2024

Hazırlayan: 205542013 Elif DEMİR

# İÇİNDEKİLER

## 1.BÖLÜM

1.Giriş.....	3
1.1 Amaç Ve Kapsam.....	3
1.2 Dökümana Genel Bakış.....	3

## 2.BÖLÜM

2.1 Ürüne Bakış.....	3
2.2 Projenin Faydaları.....	4
2.3 Sistem Arayüzleri.....	4
2.4 Yazılım Arayüzleri.....	4
2.5 Ürün İşlevleri.....	5
2.6 Sistem Girdileri.....	5
2.7 Sistem Çıktıları.....	5

## 3.BÖLÜM

3.1 Gereksinimler.....	6
3.1.1 Fonksiyonel Gereksinimler.....	6
3.1.2 Teknik Gereksinimler.....	6
3.1.3 Görsel Tasarım.....	6
3.1.4 Performans.....	6
3.1.5 Test.....	6
3.1.6 Riskler Ve Varsayımlar.....	7
3.1.7 Sonraki Adımlar.....	7
3.2 Gereksinimlerin Önceliği Ve Kritikliği.....	7

## 4.BÖLÜM

4.1 Use Case Diyagramı.....	8
4.2 Sınıf Diyagramı.....	9
4.3 Akış Diyagramı.....	10
4.4 SWOT Analizi.....	11
4.5 Arayüz Tanıtım.....	12

## 1.BÖLÜM

### 1.Giriş

#### 1.1 Amaç Ve Kapsam

Bu mobil uygulama, kullanıcıların bütçelerine uygun restoranları kolayca bulmalarını sağlayarak yemek seçimlerini daha keyifli hale getirmeyi amaçlıyor. Uygulama, kullanıcıların restoranları fiyatlarına göre sıralayabileceği, istedikleri restoran veya yemeği arayabileceği ve restoranların detaylı bilgilerine erişebileceği kullanıcı dostu bir arayüz sunmayı hedefliyor. Bu sayede kullanıcılar, açık olan restoranları bulabilir, iletişim bilgilerine erişebilir ve restoran hakkında daha fazla bilgi edinebilirler.

#### 1.2 Dökümana Genel Bakış

Bu döküman, projenin genel tanımını, ürünün bakış açısını, sistem arayüzlerini, kullanıcı arayüzlerini, yazılım arayüzlerini, ürün işlevlerini, sistem girdilerini, sistem çıktılarını, gereksinimlerin önceliğini ve kritikliğini, Gantt diyagramını, kullanım senaryolarını ve sınıf diyagramını içeren kapsamlı bir analiz sunmaktadır.

## 2.BÖLÜM

### 2.1 Ürüne Bakış

Bu mobil uygulama, React Native teknolojisi kullanılarak geliştirilecek verestoranları fiyatlarına göre sıralayarak kullanıcıların bütçelerine uygun seçeneklere kolayca erişmelerini sağlayacak. Anasayfada, ucuz, orta ve pahalı restoranlar olmak üzere üç kategori bulunacak ve kullanıcılar ara butonuyla istedikleri restoranı veya yemeği arayabilecekler.

Restoranlara tıklandığında, kullanıcılar için önemli detaylar olan adres, telefon numarası, kısa bilgilendirme ve açık/kapalı bilgisi gibi bilgilere erişebilecekler. Ayrıca, restoranın atmosferini yansıtan görsellere de kolayca ulaşabilecekler. Arama özelliği sayesinde kullanıcılar, istedikleri restoranı veya yemeği hızlıca bulabilecek ve seçim yaparken kolaylık yaşayacaklar.

Kullanıcı dostu arayüzü ve kolay kullanımıyla, kullanıcıların uygulamayı rahatlıkla kullanabilecekleri bir deneyim sunmayı amaçlamaktadır.

## 2.2 Projenin Faydaları

- Kullanıcıların bütçelerine uygun restoranları kolayca bulmalarını sağlar.
- Kullanıcıların restoranlar hakkında detaylı bilgi edinmelerini sağlar.
- Kullanıcıların yeni restoranlar keşfetmelerine yardımcı olur.

## 2.3 Sistem Arayüzleri

### 1. Ana Sayfa Arayüzü

- Restoran kategorileri (ucuz, orta, pahalı) listesi
- Arama butonu

### 2. Restoran Listesi Arayüzü

- Restoranların listesi, fiyatlarına göre sıralanmış
- Her restoranın kısa bilgileri ve fiyat aralığı

### 3. Restoran Detay Arayüzü

- Restoranın adı, adresi, telefon numarası, çalışma saatleri
- Kısa bilgilendirme ve açık/kapalı durumu
- Restoranın görselleri

### 4. Arama Sonuçları Arayüzü

- Arama sonuçları listesi, restoran veya yemek isimlerine göre filtrelenmiş

### 5. Arama Arayüzü

- Kullanıcıların restoran veya yemek arayabileceği arama ekranı

### 6. Ürün Detay Arayüzü

- Bir restorandaki yemeklerin listesi ve fiyatları

## 2.4 Yazılım Arayüzleri

### 1. Veri Modelleri

- Restaurant: Restoranın adı, fiyat aralığı, adresi, telefon numarası, çalışma saatleri, kısa bilgilendirme, açık/kapalı durumu, görselleri gibi bilgileri içerir.
- MenuItem: Bir restorandaki yemeğin adı, fiyatı ve açıklaması gibi bilgileri içerir.

## 2. Componentler

- HomeScreen: Ana sayfa, ucuz, orta ve pahalı restoranları listeler ve arama yapılmasını sağlar.
- RestaurantListScreen: Restoranları fiyatlarına göre sıralı şekilde listeler.
- RestaurantDetailScreen: Bir restoranın detaylarını gösterir, adres, telefon numarası, kısa bilgilendirme, açık/kapalı durumu ve görselleri içerir.
- SearchScreen: Restoran ve yemek aramayı sağlar, arama sonuçlarını gösterir.

## 2.5 Ürün İşlevleri

- Restoranları Fiyatlarına Göre Listeleme: Kullanıcılar, ana ekranda ucuz, orta ve pahalı restoranları görebilir ve istedikleri kategoriye tıklayarak restoranları fiyatlarına göre sıralayabilirler.
- Restoran ve Yemek Arama: Kullanıcılar, arama butonuna tıklayarak istedikleri restorani veya yemeği arayabilirler. Arama sonuçları, restoran veya yemek isimlerine göre filtrelenebilir ve kullanıcılar aradıklarını hızlıca bulabilirler.
- Restoran Detayları: Kullanıcılar, restoranın adı, adresi, telefon numarası, çalışma saatleri, kısa bilgilendirme ve açık/kapalı durumu gibi detayları görebilirler. Ayrıca, restoranın görsellerine de bakabilirler.
- Yemek Listesi ve Detayları: Kullanıcılar, bir restorandaki yemeklerin listesine ve fiyatlarına erişebilirler. Her yemeğin detayları, adı, fiyatı ve açıklaması gibi bilgileri içerir.

Bu işlevler, kullanıcıların uygulamayı kullanırken ihtiyaç duyacakları temel işlevleri kapsar ve uygulamanın kullanıcıya sunduğu değeri artırır.

## 2.6 Sistem Girdileri

- Kullanıcı Arama Terimleri: Kullanıcıların arama yaparken girdiği restoran veya yemek isimleri.
- Kategori Seçimi: Kullanıcıların ana ekranda kategoriler arasında seçim yapması.
- Restoran Detayı: Kullanıcıların bir restoranın detaylarını görüntülemek için tıkladıkları restoran.
- Arama Sonuçları: Kullanıcıların arama sonuçlarından seçtikleri restoran veya yemekler.

## 2.7 Sistem Çıktıları

- Restoran Listesi: Kullanıcıların fiyatlarına göre listelenmiş restoranları görmesi.
- Restoran Detayları: Kullanıcıların restoranların adresi, telefon numarası, çalışma saatleri, kısa bilgilendirme ve açık/kapalı durumu gibi detayları görüntülemesi.

- Yemek Listesi: Kullanıcıların bir restorandaki yemeklerin listesini ve fiyatlarını görmesi.
- Arama Sonuçları: Kullanıcıların arama yaptıklarında sonuçları görmesi ve filtrelemesi.
- Hata ve Bilgilendirme Mesajları: Kullanıcıların karşılaştığı hata durumlarında veya bilgilendirme amaçlı olarak aldığı mesajlar.

### **3.BÖLÜM**

#### **3.1 Gereksinimler**

##### **3.1.1 Fonksiyonel Gereksinimler**

- Restoranları fiyatına göre listeleme
- Restoran ve yemek arama
- Restoran detaylarını gösterme

##### **3.1.2 Teknik Gereksinimler**

- React Native platformu
- Yerel veri tabanı

##### **3.1.3 Görsel Tasarım**

- Kullanıcı dostu ve modern bir arayüz
- Restoran görsellerinin yüksek kalitede olması
- Kolay okunabilir yazı tipleri ve renk paleti

##### **3.1.4 Performans**

- Hızlı yükleme süresi
- Akıcı ve gecikmesiz kullanıcı deneyimi

##### **3.1.5 Test**

- Birim testleri
- Entegrasyon testleri
- Kullanıcı kabul testleri

### 3.1.6 Riskler Ve Varsayımlar

- Kullanıcıların uygulamaya ilgisi olması
- Yeterli sayıda restoranın veritabanına kaydedilmesi

### 3.1.7 Sonraki Adımlar

- Detaylı gereksinim analizi
- Teknik tasarım
- Geliştirme
- Test

## 3.2 Gereksinimlerin Önceliği Ve Kritikliği

Kullanıcı Arayüzü Gereksinimleri:

- Ana ekranda restoran kategorilerinin listelenmesi ve arama butonunun bulunması: Bu gereksinim, kullanıcıların hızlıca restoranları fiyatlarına göre sıralayabilmelerini sağlar. Kullanıcılar, bütçelerine uygun restoranları bulmak için sıkça bu özelliği kullanacaklarından yüksek önceliklidir.
- Restoran detaylarının görüntülenmesi: Restoranın adresi, telefon numarası, çalışma saatleri, kısa bilgilendirme ve açık/kapalı durumu gibi detayların kullanıcıya sunulması, restoran hakkında daha fazla bilgi edinmelerini sağlar ve karar vermelerine yardımcı olur. Bu nedenle yüksek önceliklidir.
- Yemek listesinin ve detaylarının görüntülenmesi: Kullanıcıların bir restorandaki yemekleri görebilmesi ve fiyatlarını öğrenebilmesi, yemek seçimini yaparken önemli bir faktördür. Bu nedenle yüksek önceliklidir.

Veritabanı ve Veri Yönetimi Gereksinimleri:

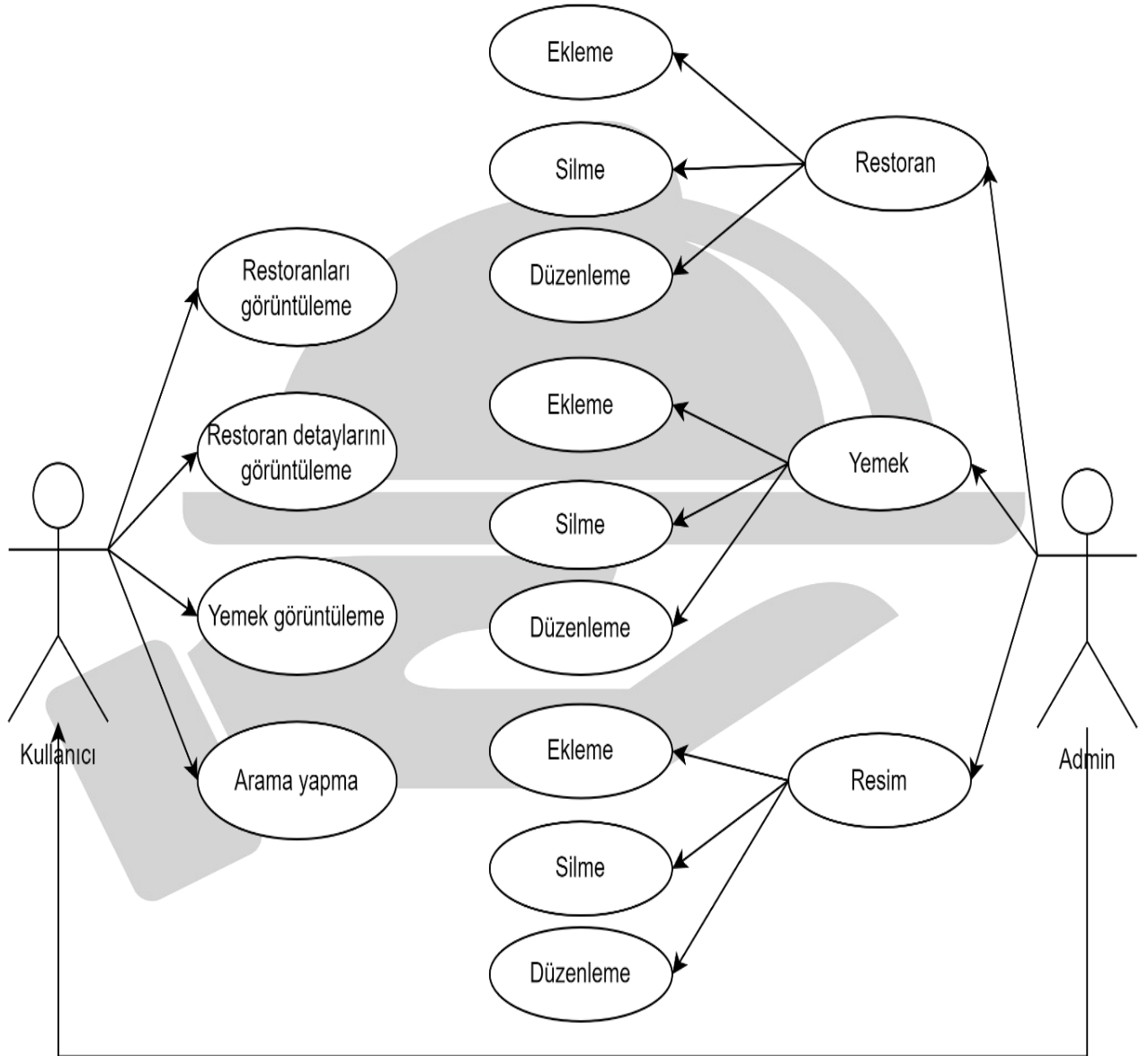
- Restoran ve yemek verilerinin güncellenmesi ve yönetilmesi: Restoran ve yemek verilerinin doğru ve güncel olması, kullanıcıların doğru bilgilerle karşılaşmasını sağlar. Bu nedenle yüksek önceliklidir.

Performans Gereksinimleri:

- Uygulamanın hızlı ve sorunsuz çalışması: Kullanıcıların uygulamayı verimli bir şekilde kullanabilmeleri için performans gereksinimleri önemlidir. Bu nedenle yüksek önceliklidir.

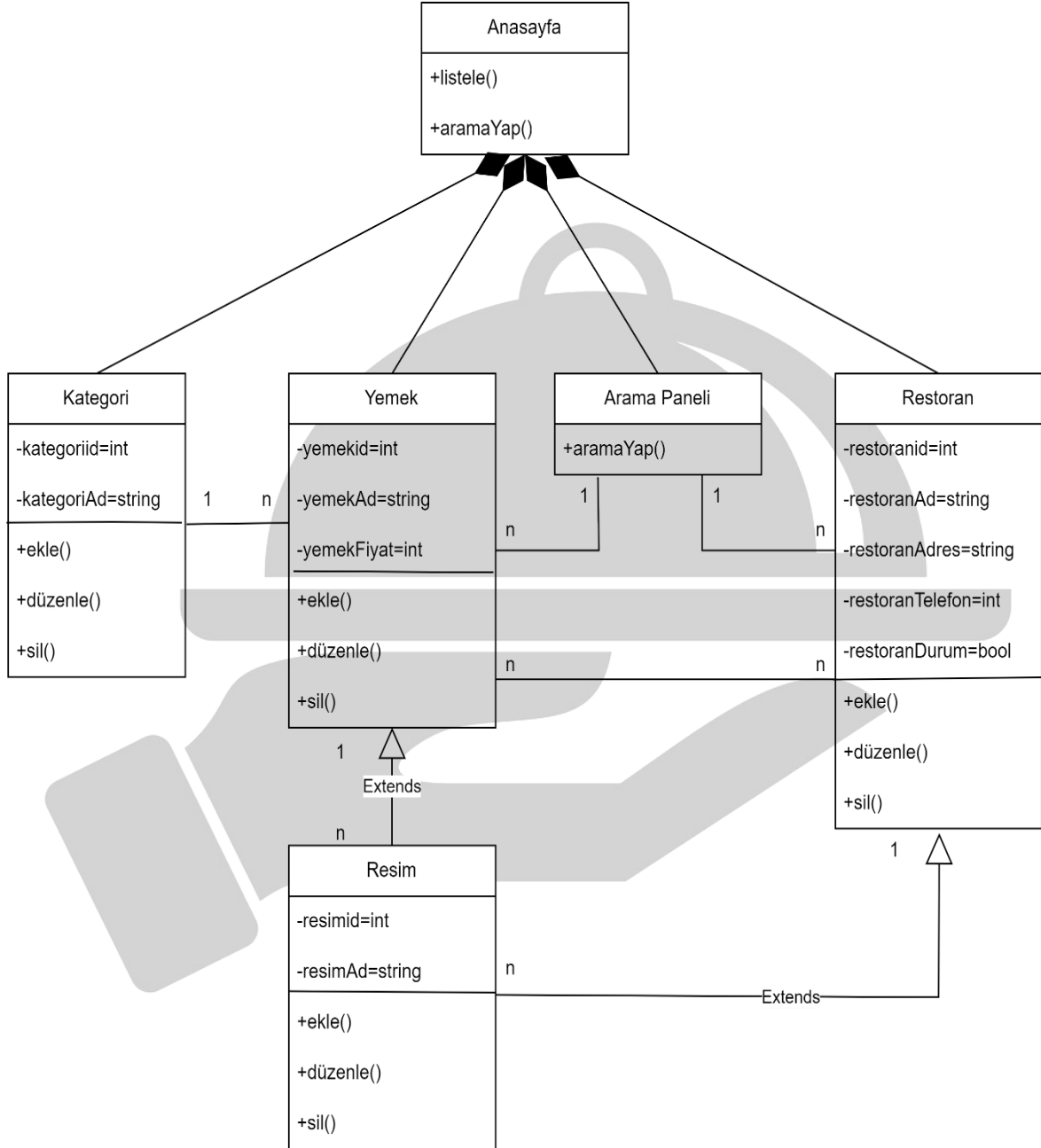
## 4.BÖLÜM

### 4.1 Use Case Diyagramı

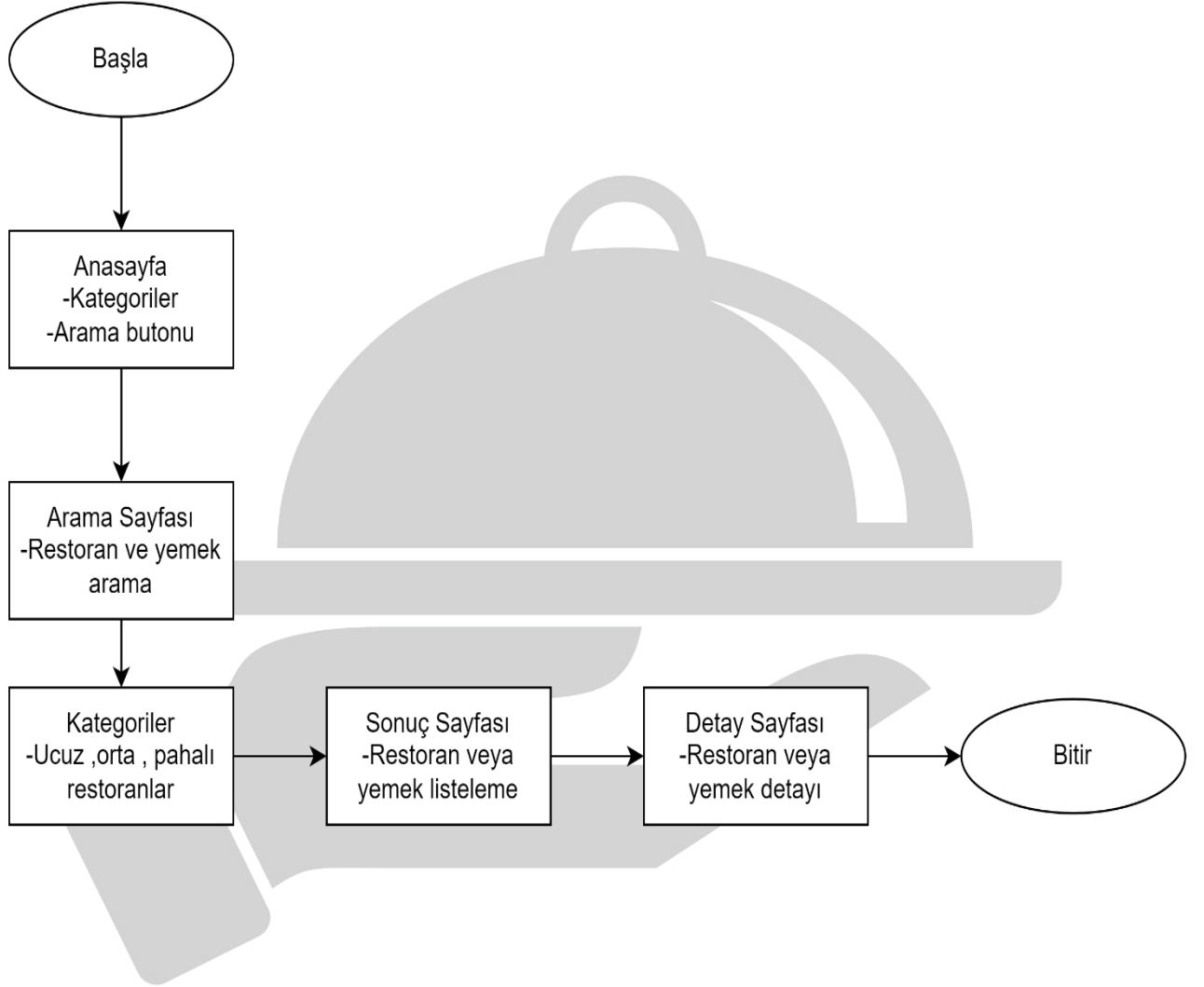




## 4.2 Sınıf Diyagramı



### 4.3 Akış Diyagramı



#### 4.4 SWOT Analizi



## 4.5 Arayüz Tanıtım

