**Yemek Tarifi Uygulaması Kullanım Kılavuzu**

**İçindekiler**

1. Giriş
2. Uygulamanın Kurulumu
3. Uygulamanın Kullanımı
   * Ana Ekran
   * Kategori Seçimi
   * Yemek Seçimi
   * Tarif Görüntüleme
   * Tarif Çevirisi
   * Favorilere Ekleme
4. Tarif Geçmişi
   * Favorileri Görüntüleme
   * PDF Oluşturma
   * E-posta Gönderimi
5. API Kullanımı
6. Hata Giderme
7. Teknik Bilgiler

**1. Giriş**

Yemek Tarifi Uygulaması, TheMealDB API'sini kullanarak farklı kategorilerdeki yemekleri ve tariflerini görüntülemenizi, bu tarifleri Türkçeye çevirmenizi, favorilerinize eklemenizi ve PDF olarak dışa aktarmanızı sağlayan bir masaüstü uygulamasıdır.

**2. Uygulamanın Kurulumu**

1. Projeyi derlemek için Java 17 ve Maven gereklidir.
2. Projeyi indirin ve proje klasöründe terminal açın.
3. mvn clean install komutunu çalıştırarak uygulamayı derleyin.
4. mvn spring-boot:run komutu ile uygulamayı başlatın veya oluşturulan JAR dosyasını java -jar target/demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar komutu ile çalıştırın.

**3. Uygulamanın Kullanımı**

**Ana Ekran**

Ana ekran şu bileşenlerden oluşur:

* Kategori seçim alanı
* Yemek seçim alanı
* Tarif görüntüleme paneli
* İşlem butonları

A screenshot of a recipe

AI-generated content may be incorrect.

**Kategori Seçimi**

1. "BİR KATEGORİ SEÇİN" başlığı altındaki açılır menüden bir kategori seçin.
2. "Yemekleri getir" butonuna tıklayarak seçilen kategorideki yemekleri yükleyin.
3. Uygulama başlatıldığında, kategoriler otomatik olarak TheMealDB API'sinden yüklenir.

**Yemek Seçimi**

1. Kategori seçtikten ve yemekleri getirdikten sonra, "BİR YEMEK SEÇİN" başlığı altındaki açılır menüden bir yemek seçin.
2. "Yemek tarifini getir" butonuna tıklayarak seçilen yemeğin tarifini görüntüleyin.

**Tarif Görüntüleme**

1. "Yemek tarifini getir" butonuna tıkladığınızda, alt kısımdaki metin alanında tarif görüntülenir.
2. Tarif uzunsa, kaydırma çubuğunu kullanarak tüm tarifi görüntüleyebilirsiniz.

**Tarif Çevirisi**

1. Tarifi görüntüledikten sonra, "Tarifi türkçeye çevir" butonuna tıklayarak yemek tarifini İngilizce'den Türkçe'ye çevirebilirsiniz.
2. Çeviri işlemi DeepL API kullanılarak yapılır ve işlem birkaç saniye sürebilir.

**Favorilere Ekleme**

1. Tarifi görüntüledikten sonra, "Bu Tarifi Favorilere Ekle" butonuna tıklayarak tarifi favorilerinize ekleyebilirsiniz.
2. Favorilere eklenen tarifler yerel olarak saklanır ve daha sonra görüntülenebilir.

**4. Tarif Geçmişi**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Favorileri Görüntüleme**

1. Ana ekranda "Tarif Geçmişini Görüntüle" butonuna tıklayarak geçmiş tarifleri ve favorilerinizi içeren yeni bir pencere açabilirsiniz.
2. Bu pencerede, daha önce görüntülediğiniz tüm tarifleri ve favoriye eklediğiniz tarifleri görebilirsiniz.
3. Tarifleri favorilere ekleyebilir veya favorilerden çıkarabilirsiniz.

**PDF Oluşturma**

1. Tarif Geçmişi penceresinde "Favorileri PDF'e Dönüştür" butonuna tıklayarak favori tariflerinizi PDF formatında kaydedebilirsiniz.
2. PDF dosyası, uygulama klasöründe "favori\_tarifler.pdf" adıyla oluşturulur.

**E-posta Gönderimi**

1. Tarif Geçmişi penceresinde "Favorileri E-posta gönder(Gmail)" butonuna tıklayarak favori tariflerinizi e-posta olarak gönderebilirsiniz.
2. Alıcı e-posta adresinizi girmeniz istenecektir.
3. Sistem, favori tariflerinizi içeren PDF dosyasını e-posta ekinde gönderecektir.

**5. API Kullanımı**

Uygulama, TheMealDB ve DeepL API'lerini kullanır:

**TheMealDB API Uçları**

* **Kategorileri Getirme:**

https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/categories.php

* **Kategoriye Göre Yemekleri Getirme:**

https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/filter.php?c={KATEGORI\_ADI}

* **Yemek Detaylarını Getirme:**

https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/search.php?s={YEMEK\_ADI}

**DeepL API Kullanımı**

* Çeviri işlemi için translateTextFunction metodu ile DeepL API kullanılır.
* API anahtarı kodda belirtilmiştir (gerçek uygulamalarda güvenlik için çevresel değişkenlerde saklanmalıdır).

**6. Hata Giderme**

**Yaygın Sorunlar ve Çözümleri**

1. **Tarif Getirilemiyor:**
   * Yemek adında özel karakterler olabilir; güncellenmiş kodla bu sorun giderilmiştir.
   * API'nin çalışır durumda olduğundan emin olun.
   * İnternet bağlantınızı kontrol edin.
2. **Çeviri Çalışmıyor:**
   * DeepL API anahtarınızın geçerli olduğundan emin olun.
   * Çeviri karakterlerinin (ASCII olmayan) doğru kodlandığından emin olun.
3. **Favorilere Eklenemiyor:**
   * "meals.json" dosyasının yazılabilir olduğundan emin olun.
   * Dosya izinlerini kontrol edin.
4. **E-posta Gönderilemiyor:**
   * Gmail hesap bilgilerinin doğru olduğundan emin olun.
   * Daha az güvenli uygulamalara erişim izni verdiğinizden emin olun veya uygulama şifresi kullanın.

**7. Teknik Bilgiler**

**Kullanılan Teknolojiler**

* **Dil:** Java 17
* **Framework:** Spring Boot 3.4.5
* **Arayüz:** Swing
* **Veri İşleme:** Jackson (JSON işleme)
* **PDF Oluşturma:** iText 7.2.5
* **E-posta:** JavaMail 1.6.2
* **Çeviri:** DeepL API

**Veri Depolama**

* Tarif geçmişi ve favoriler meals.json dosyasında yerel olarak saklanır.
* Uygulama etkinliği log.txt dosyasında loglanır.

**Modeller**

* Category: Yemek kategorisi bilgilerini tutar
* MealResponse: API'den gelen yemek listesi yanıtlarını tutar
* MealDetailResponse: API'den gelen yemek detayı yanıtlarını tutar

**Yardımcı Sınıflar**

* Logger: Sistem loglarını tutar
* SavetoJSON: JSON verilerini dosyaya kaydeder
* LoadFromJSON: JSON verilerini dosyadan yükler
* GetFavorites: Favori yemekleri JSON dosyasından alır