

Proje Adı: Pişir

Bu proje; ne yemek yapacağına karar veremeyen insanların günlük hayatını kolaylaştırmak amacıyla tasarlanmıştır.

Problemin Tanımı:

Günümüzde birçok kişi yoğun iş temposu nedeniyle zaman yönetiminde zorlanmaktadır. Vakti olmayan insanlar internette yemek ararken seçenekler arasında kaybolmakta ve kendilerine uygun tarifi bulamamaktadırlar. Bu proje yemek tariflerini yapay zeka aracılığıyla tek bir ortamda toplayarak kullanıcıya kolaylık sağlar.

Üst Mimari Tasarım:

a) Sistem Genel Tanımı:

Katmanlı Mimari.

b) Genel Mimari Bileşenler:

Frontend, Backend, Database, GPT API entegrasyonu

c) Kullanılacak Teknolojiler:

Mobil Uygulama -> Flutter (Dart) / React Native (JS)

Backend-> Node.js (Express) / Firebase / django

Veritabanı-> Firebase / MongoDB / PostgreSQL

AI API-> OpenAI, Youtube Data API

d) Veri Akışı:

1. Kullanıcı malzemeleri girer.
2. Veritabanı, bu malzemeleri saklar.
3. Kullanıcı, belirli bir kriter girerek tarif ister.
4. Backend, malzemeleri ve kriterleri OpenAI GPT API'ye yollar.
5. GPT API, uygun tarifleri üretir ve backend'e gönderir.
6. Backend, yanıtı işleyerek frontend'e iletir.
7. Mobil Uygulama, tarifleri kullanıcıya gösterir.

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