

Team: TrueGuiders

Contributors: İrem Keser, Efe Selim Sürekli, Zeynep Ay, Elif Sema Küçük, Saadet Cansu Baktıroğlu

Project Definition Document

Project Name

TripGuide — Kişiselleştirilmiş Tur Rehberi Web Uygulaması

Project Summary

TrueGuiders; kullanıcıların **nereye gitmek istediklerini**, **gezi süresini (kısa/uzun)**, **gezi tercihlerini** (şehir merkezi, turistik alan, müze, eğlence parkı vb.) ve **ilgi alanlarını** belirterek kendilerine özel bir **rota ve plan** oluşturmasını sağlayan akıllı bir tur rehberi platformudur. Sistem, kullanıcı tercihlerine göre **mekan ve etkinlik önerileri**, zaman planlaması sunar.

Objectives

- Kullanıcının seyahat tercihlerini toplamak ve analiz etmek.
- Kullanıcıya özel rota ve öneriler üretmek.
- Önerileri zaman çizelgesiyle sunmak.
- Kullanıcının planını kaydetmesini sağlamak.

Scope

Dahil: Web arayüzü (responsive), kullanıcı kayıt/giriş, rota önerisi, temel analizler.

Dahil Değil: Otel/rezervasyon entegrasyonu, gerçek zamanlı konum takibi, çoklu dil desteği

Target Audience

Bireysel gezginler, öğrencilere ve hafta sonu tatilcileri.

Key Features

- Tercih Toplama Sihirbazı** (şehir, süre: kısa/uzun, kategori: şehir merkezi/turistik/müze/eğlence parkı vb.)
- Kişisel Rota Planlayıcı** (gün-saat bazlı program ve öneri sıralaması).
- Mekan/Etkinlik Öneri Motoru** (SQL veri tabanı + basit skorlamayla).
- Kullanıcı Geri Bildirim Sistemi:** Kullanıcılar gezilerini değerlendirebilir (puanlama ve yorum).
- Bildirim gönderme:** Kullanıcılara bildirim gider.

Deliverables

- Web uygulaması (MVP)

- SQL veri tabanı tasarımı ve örnek veri
- Kullanıcı akış diyagramı
- Gereksinim, plan ve test belgeleri

Budget and Resources

- **Teknolojiler:** Maven (build), Java tabanlı backend (Spring Boot önerilir), SQL (PostgreSQL/MySQL), HTML/CSS/JS (veya basit bir frontend çerçevesi).
- **Kaynaklar:** 5 kişilik ekip (PM, Full-stack, Front-end, QA, Documentation).
- **Zaman: 5 hafta** (örnek plan: 1 hf gereksinim, 1 hf tasarım, 3 hf geliştirme+test).
- **Maliyet:** Açık kaynak/ücretsiz katmanlar.

Risks and Mitigation Strategies

- **Veri eksikliği:** Açık kaynak şehir verileriyle başlangıç.
- **Zaman kısıtı:** Sprint planlamasıyla ilerleme.
- **Teknik sorunlar:** Maven/SQL test ortamı erken kurulum.
- **Performans sorunları:** SQL optimizasyonu, indeksleme.
- **Kullanıcı adaptasyonu:** Basit arayüz tasarımı.

Project Success Criteria

- En az **5 key features eksiksiz çalışır**.
- Kullanıcı bütçesinin efektif kullanır.
- En az **3 şehir** için anlamlı rota üretebilir.