

LibraNet Fizibilite

Murathan Emre ALAY

Kasım 2025

Özet

Bu döküman, LibraNet isimli mobil ve web tabanlı kütüphane önizlme uygulamasının ekonomik, teknik, yasal, operasyonel ve zamanlama açılarından fizibilitesini değerlendirmek amacıyla hazırlanmıştır. Kullancıların kütüphaneye gitmede önce kitapları inceleybilmesine ve aradıkları kaynağı önceden bulmasına odaklanır.

1 Ekip Üyeleri

Ekibimiz beş kişiden oluşmaktadır.

- Murathan Emre ALAY
- Meleknur DERİN
- Azra GÜRBÜZ
- Sude Naz İŞÇİ
- Tuba PALAZ

2 Giriş

Bu ön fizibilite raporu, kullanıcıların kütüphaneye gitmeden önce oradaki kitapları inceleyebilmesini sağlayan bir mobil ve web tabanlı uygulama projesinin ekonomik, teknik, yasal, operasyonel ve zamanlama açılarından uygulanabilirliğini değerlendirmek amacıyla hazırlanmıştır. Uygulama, kullanıcıların kütüphanedeki kitapların isimlerini, yazarlarını, raf ve kategori bilgilerini görebilmesini, ayrıca kitap özeti ve içeriği hakkında bilgi almasını sağlar. Bu sayede kullanıcılar aradıkları kitabı önceden bulabilir ve zaman tasarrufu sağlayabilirler.

3 Proje Kapsamı

- Mobil uygulama (IOS ve Android)
- Web arayüzü (kullanıcılar ve kütüphane personeli için)
- Kütüphane envanter veritabanı ve API entegrasyonu
- Arama, filtreleme, kategori ve raf konumu gösterisi.
- Kitap özetleri, içerik bilgisi ve öneri sistemleri(opsiyonel)
- Kullanıcı hesapları, rezervasyon(ileride)

4 Ekonomik Değerlendirme

Projenin ekonomik açıdan uygulanabilirliği, geliştirme maliyetleri, bakım giderleri ve potansiyel gelir kaynakları üzerinden değerlendirilmiştir. Uygulamanın geliştirilmesi için yaklaşık 25.000 TL maliyet tahmin edilmektedir. Bu tutar yazılım geliştirme, test, tasarım, veri tabanı entegre etmesi, sunucu altyapısı ve tanıtım giderlerini kapsamaktadır. (5 kişilik ekip maaşları da dahildir.)

Gelir modeli olarak, uygulamanın kütüphanelere yıllık lisans veya abonelik sistemiyle sunulması planlanmaktadır. 10–20 kütüphanenin sisteme dahil olması durumunda proje 2 yıl içinde kâr elde edilebilir duruma gelebilir.

5 Teknik Değerlendirme

5.1 Teknoloji Önerileri

- Mobil: React Native veya Flutter
- Beckend: Node.js(express) veya pyhton (Django/Flask)
- Veritabanı: PostgreSQL (Katalog verisi) ElasticSearch (arama performansı için)
- Barındırma: Bulut sağlayıcı(AMS, GCP veya Azure)
- API: REST veya GraphQL

5.2 Entegrasyonlar

Uygulamada kitap bilgileri, kullanıcı verileri ve favori listeleri gibi tüm veriler SQLite veritabanında saklanacaktır SQLite mobil cihazlarda yerel veri depolama için hızlı, güvenilir ve hafif bir çözümüdür. Bu yapı sayesinde kullanıcılar çevrimdışı durumda bile kitap bilgilerine erişebilecektir.

6 Yasal ve Gizlilik

- Telif ve yayın haklarına dikkat edilmeli (kitap öetleri ve alıntılar için)
- Kişisel veri koruma kanunu (KVKK) ve kullanıcı bilgilerinin güvenliği sağlanmalıdır.
- Kütüphanelerde yapılacak olan veri paylaşım anlaşmaları (MOU/MoA) hazırlanmalıdır.

7 Operasyonel

Uygulamanın operasyonel açıdan sürdürülebilirliği, kütüphane personelinin eğitimi, kullanıcı desteği ve sistemin günlük işleyişi açısından değerlendirilmiştir. Uygulamanın kullanımı kolay bir arayüze sahip olacak ve hem kullanıcılar hem de kütüphane yöneticileri tarafından rahatça kullanılabilecektir. Kütüphaneler, sistem üzerinden kitap ekleme, silme ve güncelleme işlemlerini yapabilecek; kullanıcılar ise kitap bilgilerine hızla erişebilecektir. Düzenli bakım, yazılım güncellemeleri ve veri yedekleme süreçleri operasyonel verimliliği artıracaktır.

8 Zaman Çizelgesi

- 0-1 ay: Proje planlama, gereksinim analizi, prototip tasarımları
- 2-4 ay: Temel beckend ve veritabanı çalışanları, basit frontend
- 5-7 ay: Mobil uygulama geliştirme, entegrasyon, testler
- 8-9 ay: Pilot uygulama (1-2 kütüphane) kullanıcı geri bildirimleri
- 10-12 ay: İyileştirmeler, genişletme, lansman

9 Genel Değerlendirme

Yapılan değerlendirmeler sonucunda, LibraNet projesi ekonomik, teknik, yasal, operasyonel ve zamanlama açılarından uygulanabilir bulunmuştur. Sonuç olarak proje, toplumun bilgiye erişimini kolaylaştıran yenilikçi bir girişim olarak değerlendirilmektedir.

Not: Rakamlar ve süreler tahminidir: Kesin maliyetler planı için detaylı bir analize ihtiyaç vardır. değişkenlik gösterebilir.