

# Maliyet Analizi Raporu

Rapor Tarih: 07.04.2025

Proje Yöneticisi: Betül Fikriye Turan

Hazırlayanlar: M.Şule Yolalan, Elmas Güneş

Bu maliyet analizi raporu, "Kitap İnceleme ve Öneri Platformu" isimli yazılım projesinin geliştirme sürecine yönelik olarak hazırlanmıştır. Projede dört kişilik bir ekip görev almıştır ve her ekip üyesi farklı bir uzmanlık alanında (frontend geliştirme, backend geliştirme, veritabanı yönetimi, kullanıcı deneyimi tasarımı) çalışmıştır. Proje, kullanıcıların kitaplar hakkında yorum okuyabileceği, çeşitli türlerde kitap önerileri alabileceği, tercihlerine göre kitaplar keşfedebileceği ve kitap satışı yapılan sitelere yönlendirilerek gelir modeli oluşturulabileceği şekilde planlanmıştır.

TÜRK-İŞ'in (2025) araştırmasına göre Mart 2025 itibarıyla 4 kişilik bir ailenin gıda ile birlikte diğer tüm temel harcamaları için haneye girmesi gereken toplam gelir tutarı aylık 76.922,23 TL Türk Lirası'dır. Proje ekip üyelerinin maddi ve sosyal yoksunluk çekmeden yaşayabilmesi ve kendilerini işlerine verebilmeleri için gelirleri bu değerin üzerinde olmalıdır düşüncesine sahiptik. Bu konu üzerine ekip üyeleriyle yapılan görüşmelerde geçimlerinden sorumlu 4 kişilik bir aileleri olmasa da ekip içerisinde evlilik yolunda olanların da bulunmasıyla beraber 4 kişilik aile geçiminden sorumlu gibi düşünülerek kişi başı mevcut yoksulluk sınırının 1,5 katı ücret üzerinde karar kılınmıştır. Aylık 76.922 TL'nin 1,5 katı 115.383 TL'ye denk gelmektedir. Bu değer 30'a bölündüğünde günlük 3.846,10 TL ücret ortaya çıkmaktadır.

Bu raporda verilen tüm maliyetler tahmini olup, gerçek piyasadaki fiyatlara yakın olacak şekilde belirlenmiştir. SQL Server için kullanılan sürümün ücretsiz (Express veya Developer Edition) olduğu doğrudur, ancak bazı kurumsal projelerde gelişmiş sürümler (Enterprise) tercih edilirse lisans maliyeti oluşabilir. Bizim senaryomuzda SQL Server ücretsiz olarak varsayılmış ve maliyete dahil edilmemiştir.

Proje süresi boyunca gerçekleştirilecek ekip toplantıları, proje ekibinin Kocaeli Üniversitesi öğrencilerinden oluşması ve üniversite olanaklarının kullanılması nedeniyle, kurum bünyesindeki uygun mekânlarda gerçekleştirilecektir. Bu kapsamda toplantı mekânı temini için herhangi bir mali kaynak ayrılmasına gerek duyulmamaktadır.

Proje süreci boyunca yürütülecek yazılım geliştirme faaliyetlerinin tamamen ücretsiz yazılımlar aracılığıyla gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Bu doğrultuda, yazılım geliştirme araçlarına yönelik herhangi bir mali kaynak tahsisine ihtiyaç duyulmamaktadır.

Proje sürecinde ekip iletişimi ve görev takibi için Trello'nun ücretsiz sürümü kullanılmaktadır. Eğer ekip ileride ileri düzey otomasyon, takvim senkronizasyonu, gelişmiş erişim izinleri, ek entegrasyonlar (Slack, Google Drive sınırsız bağlantı gibi) ihtiyaç duyarsa, Trello Premium planına geçmek gerekebilir. Aylık kullanıcı başı ücret: 12.50 USD, 4 kişilik ekip için aylık:  $12.50 \times 4 = 50$  USD ve projemiz 76 gün yani 2.5 ay sürse:  $50 \times 2.5 = 125$  USD  $\approx$  4.748,75 TL (1 USD = 37.99 TL üzerinden)

Ancak mevcut aşamada bu hizmet için herhangi bir maliyet tahsisi yapılmamıştır.

Proje süreci boyunca ekip üyelerinin kendi bilgisayarları ile çalışmasında karar kılınmıştır. Bu sebeple bilgisayar alımı için mali kaynak tahsisi öngörülmemektedir.

## Kitap İnceleme ve Öneri Platformu Gantt Çizelgesi

Görevler	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi	Süre(gün)	Mart					Nisan				Mayıs				Haziran				
				19	20	22	24	31	1	9	18	30	10	15	30	31	5	6	7	23	30
Proje Başlangıç Belgesi	19.03.2025	20.03.2025	1																		
Paydaş Analizi	20.03.2025	21.03.2025	2																		
Gereksinim Analizi	21.03.2025	22.03.2025	2																		
Risk Analizi	22.03.2025	24.03.2025	2																		
Kaynak Planlama	24.03.2025	26.03.2025	2																		
Maliyet Analizi	26.03.2025	27.03.2025	1																		
İş Analizi ve Kapsam Yönetimi	27.03.2025	29.03.2025	2																		
Veri Tabanı Tasarımı	29.03.2025	8.04.2025	7																		
Kullanıcı Yönetim Modülü	9.04.2025	18.04.2025	9																		
Kitap İnceleme Modülü	19.04.2025	30.04.2025	12																		
Öneri Sistemi Geliştirme Sistemi	30.04.2025	15.05.2025	15																		
Dış Satış Yönlendirme Sistemi	15.05.2025	21.05.2025	6																		
Arayüz Tasarımı ve Geliştirme	22.05.2025	30.05.2025	8																		
Test ve Hata Ayıklama	30.05.2025	4.06.2025	4																		
Kalite Analizi	4.06.2025	5.06.2025	1																		
Yayınlama ve Bakım	5.06.2025	7.06.2025	2																		

Tablo-1: İş Gücü Maliyetinin de Dahil Edildiği Proje İş-Zaman Gantt Çizelgesi

Her iş paketi için kaç kişi çalışacağı öngörüsünün de dahil edildiği Gantt çizelgesi Tablo-1’de verilmiştir. Çizelgede yer alan iş paketleri için toplam adam\*gün maliyet öngörülmüştür. Bu doğrultuda projenin toplam çalışan maliyeti  $173 * 3.846,10 = 665.375,30$  TL ücret ortaya çıkmaktadır.

Görev	Süre (gün)	Kişi Sayısı	Adam*gün	Maliyet (TL)
Proje Başlangıç Belgesi	1	1	1	7,692.20 TL
Paydaş Analizi	2	2	4	15,384.40 TL
Gereksinim Analizi	2	2	4	15,384.40 TL
Risk Analizi	2	2	4	15,384.40 TL
Kaynak Planlama	2	2	4	15,384.40 TL
Maliyet Analizi	1	2	2	7,692.20 TL
İş Analizi ve Kapsam Yönetimi	2	2	4	15,384.40 TL
Veri Tabanı Tasarımı	7	3	21	80,768.10 TL
Kullanıcı Yönetim Modülü	9	2	18	69,229.80 TL
Kitap İnceleme Modülü	12	2	24	92,306.40 TL
Öneri Sistemi Geliştirme Sistemi	15	3	45	173,074.50 TL
Dış Satış Yönlendirme Sistemi	6	2	12	46,153.20 TL
Arayüz Tasarımı ve Geliştirme	8	2	16	61,536.00 TL
Test ve Hata Ayıklama	4	2	8	30,768.20 TL
Kalite Analizi	1	2	2	7,692.20 TL
Yayınlama ve Bakım	2	2	4	15,384.40 TL
TOPLAM	76		173	665.375,30 TL

Masraf Kalemi	Maliyet (TL)
Çalışan Ücreti	665.375,30 TL
Ekipman Onarımı	0,00 TL
Toplantı Mekânı	0,00 TL
Yazılım Lisansları	0,00 TL
Toplam	665.375,30 TL

## Kaynakça

TÜRK-İŞ. (2025, Mart). TÜRK-İŞ Mart 2025 Açlık ve Yoksulluk Sınırı Raporu. <https://www.turkis.org.tr/turk-is-mart-2025-aclik-ve-yoksulluk-siniri/>

[Trello Premium ile İşletme Verimliliğinizi Artırın | Trello](#)