



Maliyet Yönetimi Raporu

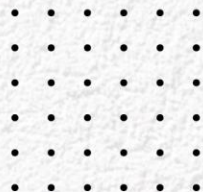
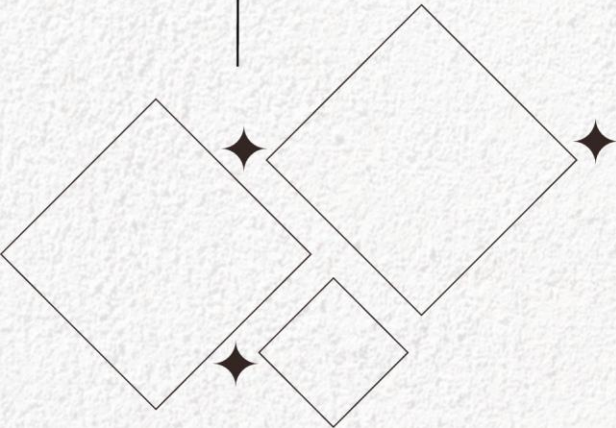
Hazırlayan Ekip

İzzet Esener: 210229048 Kerem Kartal: 210229019

Grup Numarası: 12

Ders: Yazılım Proje Yönetimi

Dersi Veren Öğretim Elemanı: Samet Diri



Rapor Açıklaması

Bu maliyet analizi raporu, Diyet Takip projesinin geliştirme sürecinde oluşan harcamaları detaylandırmak için hazırlanmıştır. Rapor kapsamında, proje süresince oluşacak iş gücü maliyetleri, altyapı harcamaları, yazılım ve donanım giderleri gibi kalemler ele alınmıştır.

Maliyet hesaplamaları yapılırken, çalışan maaşları, ek giderler (sağlık sigortası, yol ücreti, yemek), yazılım lisansları, sunucu barındırma maliyetleri ve ofis giderleri göz önünde bulundurulmuştur.

Bu analiz, projenin finansal fizibilitesini değerlendirmeye yardımcı olmakla birlikte, gelecekteki yatırım ve bütçe planlaması için de yol gösterici olacaktır.

Rapor, şu temel maliyet bileşenlerine odaklanmaktadır:

- **Donanım ve Lisans Maliyetleri:** Projenin geliştirilmesi ve yayına alınması için gerekli olan donanım ve yazılım lisansları önemli bir maliyet kalemi oluşturur.
- **Çalışan Giderleri:** Bu maliyet kalemi, projenin geliştirilmesi ve yönetilmesi için gerekli olan insan kaynağını kapsamaktadır.
- **Yan Haklar ve Ek Giderler:** Çalışan motivasyonunu artırmak ve operasyonel verimliliği sağlamak amacıyla maaş dışındaki giderleri kapsamaktadır.
- **Bakım:** Sistemin sorunsuz çalışmasını sağlamak için düzenli bakım ve operasyonel giderleri kapsamaktadır.

Proje Açıklaması

Bu proje, diyetisyenler ile danışanları bir araya getiren, sağlıklı yaşam ve beslenme süreçlerini daha erişilebilir ve etkili hale getirmeyi amaçlayan yenilikçi bir platformdur. Kullanıcı dostu bir yapıya sahip olan bu sistem, bireylerin ihtiyaçlarına uygun uzmanlarla kolayca iletişime geçmesini ve profesyonel destek almasını sağlar. Aynı zamanda, platform içerisindeki etkileşim mekanizmaları sayesinde danışanlar, deneyimlerini paylaşarak diğer kullanıcılara rehberlik edebilir. Güvenilir, şeffaf ve etkileşimli bir hizmet anlayışıyla geliştirilen bu proje, sağlıklı beslenme alanında dijital dönüşüme katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Donanım ve Lisans Maliyetleri

Bu kısımda ilgili proje için donanım ve lisans paketleri maliyetleri listelenmiş ve açıklanmıştır.

Gider Kalemi	Açıklama	Toplam Maliyet
SSL Sertifikası	Kullanıcıların (hasta/danışan) bilgilerinin güvenli (şifreli) iletilmesi için gerekli.	Web hosting alımı ile ücretsiz geldi.
DDos Koruması (Cloudflare, AWS Shield)	Uygulamanın saldırılara karşı korunması	50\$
Alan Adı	Dietapp.com alan adı için GoDaddy şirketinden fiyat araştırması yapılmıştır.	3612 TL
Web Hosting (VPS)	DiyetApp'ın kullanıcı trafiğini karşılaması için	45 \$ / Ay
Veritabanı Yönetimi (MySQL, PostgreSQL, MongoDB)	Projenin verilerini depolamak için alınan hizmet.	100 000 TL
Ekipman Alımı & Güncelleme	Proje için gerekli ekipmanların alımı ve mevcut ekipmanların güçlendirilmesi.	3000\$

DDos fiyatlandırması için bu kaynak kullanıldı: <https://securelist.com/the-cost-of-launching-a-ddos-attack/77784/>

Web Hosting fiyatlandırılmasında bu kaynak kullanılmıştır: https://www.vps-mart.com/vps-promotion?utm_source=google.com&utm_medium=ads&utm_term=vps%20windows&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw-qi_BhBxEiwAkxvbkGMWvif0qPbO8lyXPzQC71x_dB1tEAEIOT65jfiCtWNtnRCe3mmfxoC8ekQAvD_BwE

Veritabanı yönetimi için fiyat belirlemesi için şu kaynak kullanılmıştır: <https://aws.amazon.com/tr/rds/mysql/pricing/?pg=pr&loc=2>

Çalışan Giderleri

Proje için çalışanlar için maliyet tablosu aşağıdaki gibidir:

Pozisyon	Çalışan Sayısı	Aylık Net Maaş (Kişi Başı Maliyet)	Süre	Toplam
Proje Yöneticisi	1	90 000 TL	5 Ay	450 000 TL
Backend Geliştirici	3	70 000 TL	5 Ay	1 050 000 TL
Frontend Geliştirici	2	65 000 TL	5 Ay	650 000 TL
Tester	1	50 000 TL	1 Ay	50 000 TL
UI/UX Designer	1	50 000 TL	2 Ay	100 000 TL
Toplam				2 300 000 TL

Yan Haklar ve Ek Giderler

Bu kısımda ilgili projenin maliyet hesabı sırasında çalışanların yan hakları ve proje için ek giderler hakkında bilgi verilmiştir.

Gelir vergisi ve Sağlık sigortası giderleri hesaplanırken aşağıdaki veriler dikkate alınarak hesaplanmıştır:

158.000 TL'ye kadar	15%
330.000 TL'nin 158.000 TL'si için 23.700 TL, fazlası	20%
800.000 TL'nin 330.000 TL'si için 58.100 TL (ücret gelirlerinde 1.200.000 TL'nin 330.000 TL'si için 58.100 TL), fazlası	27%
4.300.000 TL'nin 800.000 TL'si için 185.000 TL (ücret gelirlerinde 4.300.000 TL'nin 1.200.000 TL'si için 293.000 TL), fazlası	35%
4.300.000 TL'den fazlasının 4.300.000 TL'si için 1.410.000 TL (ücret gelirlerinde 4.300.000 TL'den fazlasının 4.300.000 TL'si için 1.378.000 TL), fazlası	40%

Maaşlı bir çalışanın [gelir vergisi](#), SGK işçi payı ve işsizlik sigortası payı brüt maaştan düşüldükten sonra kalan tutar üzerinden hesaplanması gerekir.

Maaş vergi dilimi hesaplama için öncelikle brüt maaştan SGK işçi payını (%14) ve işsizlik payını (%1) çıkarmalıyız.

Brüt Maaş= Net Gelir / (1 – Gelir Vergisi Oranı)

Aşağıda Kariyer.net sitesindeki **Netten Brüte Maaş Hesaplama** sistemi kullanılarak çalışanların diğer giderleri hesaplanmıştır ve aşağıdaki tabloya eklenmiştir.

Proje gerçekleştirme sürecinde çalışanların sağlık sigortası, yol ücretleri, ofis giderleri gibi yan haklar ve ofis giderleri ve reklam giderleri gibi ek giderler aşağıdaki gibi belirlenmiştir:

Gider Kalemi	Çalışan Sayısı	Ücret (Ay) TL	Toplam Süre (Ay) * Çalışan	Toplam TL
Sağlık Sigortası	8	Maaşın %14'ü	33	404 707
İşçi İşsizlik Sig	8	%1	33	28 907
Yol Ücreti	8	3000 TL	33	99 000
Ofis Giderleri (Kira, Isıtma, Elektrik vs.)	-	50 000 TL	6	300 000 TL
Gelir Vergisi	8			
Reklam & Pazarlama	-	-	-	100 000 TL
Toplam				932 614 TL

Bakım Maliyeti

Proje için 4 senelik Bakım ve Destek antlaşması yapılmış ve maliyet enflasyon %50 kabul edilerek hesaplanmıştır. Başlangıç için 1 000 000 TL olarak belirlenmiştir.

Gider Kalemi	1.Yıl	2.Yıl	3.Yıl	4.Yıl	Toplam
Bakım ve Destek	1 000 000 TL	1 500 000 TL	2 250 000 TL	3 375 000 TL	8 125 000 TL