

# LİFESYNC PROJE DÖKÜMANI

## 1. Giriş

### 1.1 Amaç

Bu belge, LifeSync projesinin gereksinimlerini ve özelliklerini tanımlamak, projenin amaçlarını netleştirmek ve geliştirme sürecini rehberlik etmek amacıyla oluşturulmuştur. LifeSync projesi, kullanıcıların sağlıklı ve düzenli bir yaşam tarzı benimsemelerine yardımcı olmayı hedeflemektedir.

### 1.2 Kapsam

LifeSync, kullanıcıların günlük yaşantılarını düzenleyerek sağlıklı bir yaşam sürmelerine katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Proje, kullanıcıların beslenme, spor ve su tüketimi gibi önemli faktörleri takip etmelerine olanak tanıyan çok platformlu bir sistemdir. Ayrıca, kullanıcıları birbirleriyle etkileşime geçirerek motivasyonlarını artırmak ve sağlıklı yaşam alışkanlıkları kazandırmak için çeşitli özellikleri içermektedir. LifeSync, kullanıcıların günlük hedefleri belirlemelerine, bu hedeflere ulaşmalarına ve birbirleriyle rekabet etmelerine olanak tanıyan bir platform sunmaktadır. Bu belge, projenin genel yapısını, işlevselliğini ve özel gereksinimlerini detaylı bir şekilde açıklamaktadır.

## 2. Genel Tanım

### 2.1 Ürüne Bakış

#### 2.1.1 Sistem Gereksinimleri

- Platformlar: Mobil, web, masaüstü
- Programlama Dilleri: Flutter (front-end), Node.js ve Express.js (back-end)
- Veritabanı Tercihleri: MySQL (ilişkisel), Firebase (NoSQL)
- Güvenlik: Firebase üzerinden kullanıcı verileri yönetimi

#### 2.1.2 Kullanıcı Gereksinimleri

- İşlevsellik: Geniş ve kullanıcı dostu özellikler
- Kullanıcı Dostu Arayüz: Kolay kullanılabilir ve erişilebilir

- Performans: Akıcı ve takılmadan kullanılabilir
- Geniş Veri ve Ürün İçeriği: Kullanıcıların eklemek istediği verileri kolayca ekleyebilme
- Hatırlatmalar: Kullanıcıya günlük yapması gerekenleri hatırlatabilme
- Motivasyon: Kullanıcıyı motive edici içerikler sunabilme

### **2.1.3 Donanım Gereksinimleri**

- Bellek Kısıtları: Optimize edilmiş bellek kullanımı

### **2.1.4 Yazılım Gereksinimleri**

- Restful API: Rest mimarisine uygun
- MVC Mimarisi: Model-View-Controller mimarisine uygun

### **2.1.5 İletişim Gereksinimleri**

- Firebase ile güvenli iletişim

### **2.1.6 Bellek Kısıtları**

- Optimize edilmiş bellek kullanımı

## **2.2 Ürünün İşlevleri**

- Alınan Kalori Takibi
- Harcanan Kalori Takibi
- Su Takibi
- Bülten Sayfası
- Öneriler
- Bildirimler
- Kullanıcı Üyeliği
- Hesaplamalar
- Profil Özelleştirme
- Görsel Yükleme
- Leader Board

## **2.3 Kullanıcı Özellikleri**

- İşlevselliği kolayca anlayabilme
- Kullanıcı dostu arayüz ile etkileşim
- Motivasyon ve hatırlatmalar ile desteklenme

## **2.4 Kısıtlar**

- Veri güvenliği ve gizliliği endişeleri
- Mobil ve web platformlarının uyumluluğu

## **2.5 Varsayımlar ve Bağımlılıklar**

- Sağlıklı yaşam ve fitness trendlerinin devam etmesi
- Teknolojik gelişmelerin sistem tarafından kullanılabilir olması

## **3. Özel Gereksinimler**

### **3.1 Harici Arayüz Gereksinimleri**

- Veri setleri: Yemek ve hazır gıdaların besin içerikleri
- Sağlık ve yaşam tarzı verileri ve haberleri sunan bir API

### **3.2 Performans Gereksinimleri**

- Sistem, yoğun isteklere karşılık verebilmeli
- Akıcı ve kesintisiz kullanıcı deneyimi

### **3.3 Tasarım Kısıtları**

- Mikro Servis Tabanlı Mimari
- Güvenilir Restfull API

## **4. Yasa ve Standart Gereksinimleri**

- Veri Koruma Yasaları uyumlu işleyiş
- Sağlık standartlarına ve sporsal faaliyet standartlarına uygun içerik

## **5. Arayüzler**

### **5.1 Kullanıcı Arayüzleri**

- **Giriş/Kayıt Ol Kullanıcı Arayüzü:** Kullanıcılara giriş yapma veya hesap oluşturma seçenekleri sunan bir başlangıç ekranı sağlanmalıdır.
- **Ana Ekran Arayüzü:** Temel işlemlere erişimi sağlayan, günün kısa özetini ve görevleri görüntüleyen kullanıcı dostu bir ana ekran tasarımı olmalıdır.

- **Kalori Takibi Arayüzü:** Kullanıcının tükettiği besinleri ve tüm makro değerlerini görüntülediği ve ekleme çıkartma işlemlerini yapabildiği bir tasarım olmalı.
- **Sporsal Faaliyet Arayüzü:** Kullanıcının gün içinde yaptığı sporsal faaliyetleri ekleyebildiği ve yakılan kaloriyi görüntüleyebildiği bir tasarım olmalı.
- **Bülten Arayüzü:** Sağlıklı ve düzenli yaşam ile ilgili haberlerin ve araştırmaların yer aldığı bir tasarım olmalı.
- **Lider Tablosu Arayüzü:** Kullanıcının toplam puanını ve sıralamasını görebildiği, motive edici bir tasarım olmalı.
- **Profil Ekranı Tasarımı:** Kullanıcının profilini görüntüleyebildiği ve paylaşım yapabildiği bir ekran tasarımı olmalı.