

**T.C. ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT
ÜNİVERSİTESİ ALTSO MESLEK
YÜKSEKOKULU BİLGİSAYAR
PROGRAMCILIĞI BÖLÜMÜ**



Proje Adı: IKRA - Yeni Nesil Hızlı Okuma ve Odaklanma Platformu

Proje Türü: Web Tabanlı Bilişsel Gelişim Platformu (SaaS)

Hazırlayan: İsmail Toprak Arıcıoğlu

Öğrenci No: 242011028

Ders: Bitirme Projesi

Danışman: Raziye DEMİRALAY

İÇİNDEKİLER

1. PROJE ÖZETİ VE AMACI
2. TEKNİK ALTYAPI VE KULLANILAN TEKNOLOJİLER ..
 - 2.1. Backend (Arka Yüz) Teknolojileri
 - 2.2. Veritabanı Mimarisi
 - 2.3. Frontend (Ön Yüz) ve Arayüz
 - 2.4. Kullanılan Kütüphaneler ve API'ler
3. TEMEL ÖZELLİKLER VE FONKSİYONLAR ..
 - 3.1. RSVP Okuma Motoru
 - 3.2. Akıllı Dosya Analizi (PDF/TXT)
 - 3.3. Göz Egzersiz Laboratuvarı
 - 3.4. Oyunlaştırma (Gamification) Modülleri
 - 3.5. Zen & Odak Modu
4. SONUÇ

1. PROJE ÖZETİ VE AMACI

IKRA, kullanıcıların okuma hızlarını bilimsel yöntemlerle (RSVP) artırmayı, göz kaslarını eğitmeyi ve dikkat sürelerini uzatmayı hedefleyen modern bir web platformudur. Projenin temel amacı; öğrencilerin ve profesyonellerin uzun metinleri (PDF, Kitap, Makale) çok daha kısa sürede, anlam kaybı yaşamadan okuyabilmelerini sağlamaktır. Ayrıca oyunlaştırma (Gamification) öğeleriyle okuma alışkanlığını sürekli hale getirmeyi hedefler.

2. TEKNİK ALTYAPI VE KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Proje, performans ve taşınabilirlik odaklı modern web teknolojileri ile geliştirilmiştir:

- **Backend (Arka Yüz)**: PHP 8+ (Native) kullanılarak sunucu taraflı işlemler yönetilmiştir.
- **Veritabanı**: Kurulum gerektirmeyen, taşınabilir ve hızlı **SQLLite** mimarisi kullanılmıştır.
- **Frontend (Ön Yüz)**: Modern ve responsive tasarım için **Tailwind CSS** framework'ü tercih edilmiştir.
- **Kütüphaneler & API**:
 - **PDF.js**: Kullanıcıların yüklediği PDF dosyalarını tarayıcıda analiz edip metne çevirmek için.
 - **Driver.js**: Kullanıcı karşılama (Onboarding) ve site turu için.
 - **DiceBear API**: Kullanıcılara otomatik ve özelleştirilebilir avatarlar sunmak için.

3. TEMEL ÖZELLİKLER VE FONKSİYONLAR

IKRA, kullanıcılarına aşağıdaki temel modüller sunmaktadır:

1. **RSVP Okuma Motoru**: Kelimeleri tek tek ve ayarlanan hızda (WPM) göstererek göz hareketlerini minimize eder ve okuma hızını artırır.
2. **Akıllı Dosya Analizi**: Kullanıcılar PDF veya TXT dosyalarını yükleyebilir; sistem gereksiz başlıklarını ve sayfa numaralarını temizleyerek saf metni sunar.
3. **Göz Egzersiz Laboratuvarı**: 6 farklı modda (Yatay, Dikey, Zoom, Dairesel vb.) göz kaslarını güçlendiren interaktif egzersizler.
4. **Oyunlaştırma (Gamification)**: Okuma yaptıkça kazanılan rozetler, seviye sistemi (Level), günlük seri (Streak) takibi ve dinamik istatistikler.
5. **Zen & Odak Modu**: Dikkat dağıtıcı unsurlardan arındırılmış, gece modu ve sepia seçenekleri sunan özel okuma arayüzü.

4. SONUÇ

IKRA, sadece bir okuma aracı değil, aynı zamanda bilişsel bir antrenman platformu olarak tasarlanmıştır. Mobil uyumlu yapısı ve "Serverless" veritabanı tercihiyle, hem bireysel kullanıma hem de kurum içi (okul, kütüphane) entegrasyona uygundur.