

02.12.2025

# EduLink+ Proje Sunumu 2

**Projenin adı:**

EduLink+ Akıllı Öğrenme Asistanı

**Selanur Ayaz**

**Yunus Emeç**

**Şevval Öcal**

**Emin Töre**



EduLink

Dark

# Günlük çalışma planını oluştur.

EduLink, ders çalışma sürecini koçluk deneyimine dönüştüren akıllı bir yardımcıdır. Programını planla, odak süreni ölç, gelişimini takip et.

Veriminizi artırın, zamanınızı geri kazanın.

EduLink ile çalışmaya hazır mısınız?

Hedeflerini, ders programını ve odak süreni takip etmek için hesabınla giriş yap ya da yeni bir hesap oluştur.

Öğrenmeye başla

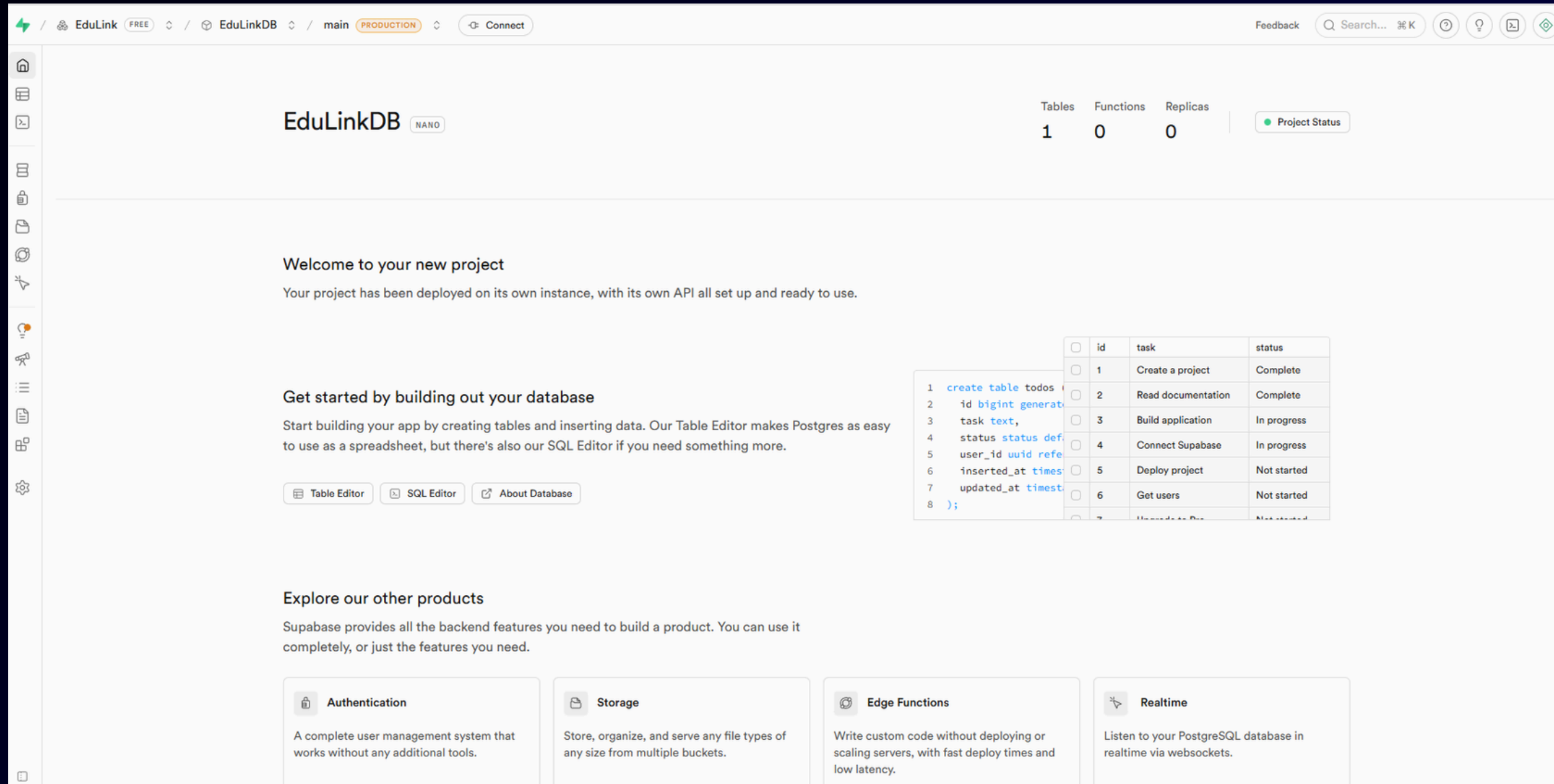
## Kullanacağımız Teknolojiler Son Şekli

EduLink+ projesi, modern web geliştirmenin en güçlü araçlarını bir araya getiren bir teknoloji yığınınına sahiptir. Ön yüzde, React ve TypeScript ile tip güvenli ve bileşen tabanlı bir arayüz geliştirilirken, stili Tailwind CSS ile hızlıca oluşturulmaktadır. Uygulamanın en kritik özelliği olan gerçek zamanlı odak analizi, gizliliği koruyarak verileri kullanıcının tarayıcısında işleyen MediaPipe ve TensorFlow.js kütüphaneleri ile sağlanır. Tüm arka uç ve veri yönetimini Supabase ekosistemi (PostgreSQL, Auth, Realtime) üstlenirken, bu sayede kullanıcı kimlik doğrulama, anlık veri senkronizasyonu ve güvenli veri depolama kolayca yönetilir. Ayrıca, projeye içerik zenginliği katmak amacıyla YouTube Data API ve Open Library API gibi harici servisler Supabase Edge Functions aracılığıyla entegre edilerek, kullanıcının çalışma konusuna uygun otomatik içerik önerileri sunulmaktadır. Bu yapı, hem yüksek performans hem de gelecekteki ölçeklenebilirlik hedeflerine ulaşmayı mümkün kılmaktadır.

Kategori	Kullanılacak Teknolojiler	Açıklama
Frontend (Web Arayüzü)	React, TypeScript, Vite	Web uygulamasının tüm UI/UX kısmı ve component yapısı
Stil & UI	Tailwind CSS (isteğe bağlı: Headless UI / Radix UI)	Dashboard, kartlar, grafikler, modal yapıları gibi dinamik UI bileşenleri
Gerçek Zamanlı Kamera & Odak Analizi	MediaPipe (FaceMesh + Iris), TensorFlow.js, getUserMedia (WebRTC)	Kullanıcının yüz/göz hareketlerini tarayıcı içinde analiz ederek anlık odak skorunu hesaplama
Grafik / Veri Görselleştirme	Recharts veya Chart.js	Odak skoru, çalışma süresi, günlük/haftalık performans grafiklerini oluşturma
Backend / Sunucu Fonksiyonları	Supabase Edge Functions (TypeScript)	YouTube API, Open Library gibi dış servislerle güvenli, hızlı etkileşim
Veritabanı	Supabase PostgreSQL	Kullanıcı, çalışma oturumu, odak skorları ve başarımlar için ilişkisel tablo yapısı
Kimlik Doğrulama	Supabase Auth	Email/şifre veya Google ile giriş
Gerçek Zamanlı Senkronizasyon	Supabase Realtime	Canlı çalışma oturumu ve anında dashboard güncellemeleri
Dosya Depolama	Supabase Storage	Profil fotoğrafı veya diğer küçük dosyalar için depolama alanı
Dış API Entegrasyonları	YouTube Data API, Open Library API	Çalışma esnasında video, makale, kitap önerileri
Yapay Zekâ Mentor	Basit analiz: TS + Supabase <a href="#">↓</a> (ileri aşama: Python + FastAPI + Pandas)	Öğrencinin performansına göre öneri ve geri bildirim üretme

# SupaBase

Supabase ve GitHub entegrasyonu sayesinde projemizde, ekip olarak eş zamanlı ve uyumlu bir şekilde çalışıyoruz.







develop

Go to file

backend

frontend

.vite/deps

public

src

.env.local

.gitignore

README.md

eslint.config.js

index.html

package-lock.json

package.json

postcss.config.cjs

tailwind.config.js

tsconfig.app.json

tsconfig.json

tsconfig.node.json

vite.config.ts

README.md

package-lock.json

This branch is 12 commits ahead of and 1 commit behind main

Contribute

Name	Last commit message	Last commit date
..		
.vite/deps	Add files via upload	yesterday
public	Create deneme	yesterday
src	Google OAuth ve kullanıcılar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
.env.local	Add Supabase configuration to .env.local	6 minutes ago
.gitignore	Add .gitignore file	yesterday
README.md	Add files via upload	2 days ago
eslint.config.js	Add files via upload	2 days ago
index.html	Add files via upload	2 days ago
package-lock.json	Google OAuth ve kullanıcılar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
package.json	Google OAuth ve kullanıcılar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
postcss.config.cjs	Add files via upload	2 days ago
tailwind.config.js	Google OAuth ve kullanıcılar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
tsconfig.app.json	Add files via upload	2 days ago
tsconfig.json	Add files via upload	2 days ago
tsconfig.node.json	Add files via upload	2 days ago
vite.config.ts	Add files via upload	2 days ago

GitHub

https://github.com/selanurayaz/EduLink

selanurayaz / EduLink

Type **E** to search

+

+

+

+

+

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights

Settings

EduLink

Public

Pin

Watch 0

Fork 0

Star 0

develop had recent pushes 11 minutes ago

Compare & pull request

main

3 Branches

0 Tags

Go to file

Add file

<> Code

selanurayaz Update README.md

b500450 · 4 minutes ago

8 Commits

backend

Create README.md

2 days ago

frontend

Create README.md

2 days ago

README.md

Update README.md

4 minutes ago

README

EduLink

EduLink+ | Akıllı, Kişiselleştirilmiş Öğrenme Asistanı (Web)

Proje Özeti

EduLink+, öğrencilerin ders çalışma süreçlerini gerçek zamanlı odak analizi ile dönüştüren, yapay zekâ destekli bulut tabanlı bir web uygulamasıdır. Amacımız, öğrencilerin sadece ne çalıştığını değil, nasıl çalıştığını anlayarak, öğrenme verimliliğini en üst düzeye çıkarmaktır.

Temel Özellikler

1. Yapay Zekâ Destekli Gerçek Zamanlı Odak Takibi

Kamera erişimi izniyle, MediaPipe ve TensorFlow.js algoritmaları kullanılarak yüz ve göz hareketleri tarayıcı içinde analiz edilir.

Öğrencinin dikkatinin dağıldığı anlar tespit edilerek, çalışma oturumuna anlık bir "Odak Skoru" atanır. Bu veriler cihazda işlenerek gizlilik korunur.

2. Veri Odaklı Kişiselleştirme ve Analiz

Tüm çalışma ve odak verileri Supabase PostgreSQL veritabanında saklanır.

Yapılan analizler doğrultusunda, öğrencinin en verimli olduğu saatlere uygun kişiselleştirilmiş çalışma planları önerilir.

3. Otomatik İçerik Entegrasyonu

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Contributors 2

selanurayaz

yunusemec Yunus Emec