

02.12.2025

EduLink+ Proje Sunumu 2

Projenin adı:

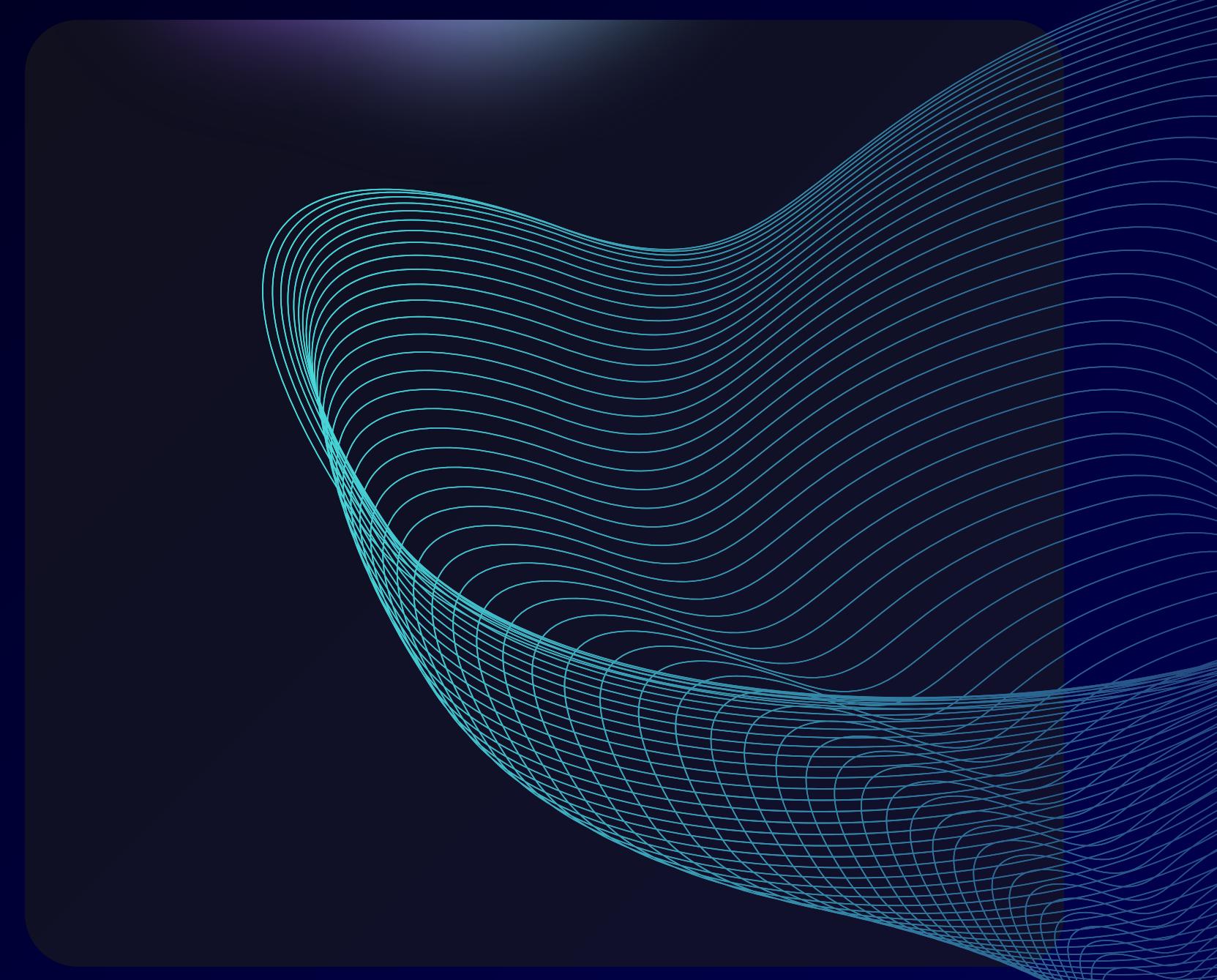
EduLink+ Akıllı Öğrenme Asistanı

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 artırin, zamanınızı geri kazanın.

EduLink ile çalışmaya hazır mısın?

Hedeflerini, ders programını ve odak süreni takip etmek için hesabına 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 yığınına 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 (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.

The screenshot shows the Supabase dashboard for the "EduLinkDB" project. At the top, it displays the project name, status (FREE), environment (main PRODUCTION), and a "Connect" button. The dashboard includes a sidebar with various icons for navigation. The main area features a "Welcome to your new project" message and a "Get started by building out your database" section. It shows a table named "todos" with 6 rows of data, each containing an ID, task description, and status. Below this, there's a "Table Editor", "SQL Editor", and "About Database" button. The "Explore our other products" section highlights four services: Authentication, Storage, Edge Functions, and Realtime, each with a brief description and icon.

EduLinkDB NANO

Welcome to your new project

Your project has been deployed on its own instance, with its own API all set up and ready to use.

Get started by building out your database

Start building your app by creating tables and inserting data. Our Table Editor makes Postgres as easy to use as a spreadsheet, but there's also our SQL Editor if you need something more.

Table Editor SQL Editor About Database

	id	task	status
1	1	Create a project	Complete
2	2	Read documentation	Complete
3	3	Build application	In progress
4	4	Connect Supabase	In progress
5	5	Deploy project	Not started
6	6	Get users	Not started

create table todos (id bigint generated by default as identity, task text, status status def. user_id uuid references users(id), inserted_at timestamp, updated_at timestamp);

Explore our other products

Supabase provides all the backend features you need to build a product. You can use it completely, or just the features you need.

Authentication
A complete user management system that works without any additional tools.

Storage
Store, organize, and serve any file types of any size from multiple buckets.

Edge Functions
Write custom code without deploying or scaling servers, with fast deploy times and low latency.

Realtime
Listen to your PostgreSQL database in realtime via websockets.

GitHub

Code		
Name	Last commit message	Last commit date
..		
.vite/deps	Add files via upload	yesterday
public	Create deneme	yesterday
src	Google OAuth ve kullanicilar 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 kullanicilar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
package.json	Google OAuth ve kullanicilar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
postcss.config.cjs	Add files via upload	2 days ago
tailwind.config.js	Google OAuth ve kullanicilar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
tsconfig.app.json	Google OAuth ve kullanicilar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
tsconfig.json	Add files via upload	2 days ago
tsconfig.node.json	Google OAuth ve kullanicilar tablosu entegrasyonu	19 hours ago
vite.config.ts	Add files via upload	2 days ago
README.md		
package-lock.json		
.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		

<https://github.com/selanurayaz/EduLink>

The screenshot shows the GitHub repository page for 'EduLink' (selanurayaz/EduLink). The repository is public and has recently had pushes. It contains three branches: main, backend, and frontend, along with several README files. The README file details the project as an intelligent, personalized learning assistant (EduLink+). It highlights features like real-time tracking, data analysis, and automatic content integration. The repository has 8 commits and 2 contributors: selanurayaz and yunusemec.

EduLink (Public)

develop had recent pushes 11 minutes ago

Compare & pull request

main · 3 Branches · 0 Tags

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

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 Emeç

EduLink

EduLink+ | Akıllı, Kişiyeştirilmiş 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

- 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.
- Veri Odaklı Kişiyeştirme ve Analiz
Tüm çalışma ve odak verileri Supabase PostgreSQL veritabanında saklanır.
Yapılan analizler doğrultusunda, öğrencinin en verimli olduğu saatlere uygun kişiyeştirilmiş çalışma planları önerilir.
- Otomatik İçerik Entegrasyonu