

Kahoot Benzeri Web Tabanlı Quiz Uygulaması

BLM0470 - Node.JS ile Web Programlama dersi kapsamında Elif Pazarbaşı ve Sevgi Nur Öksüz tarafından hazırlanan 2025 yılı projesi.



Projenin Tanıtımı ve Amacı

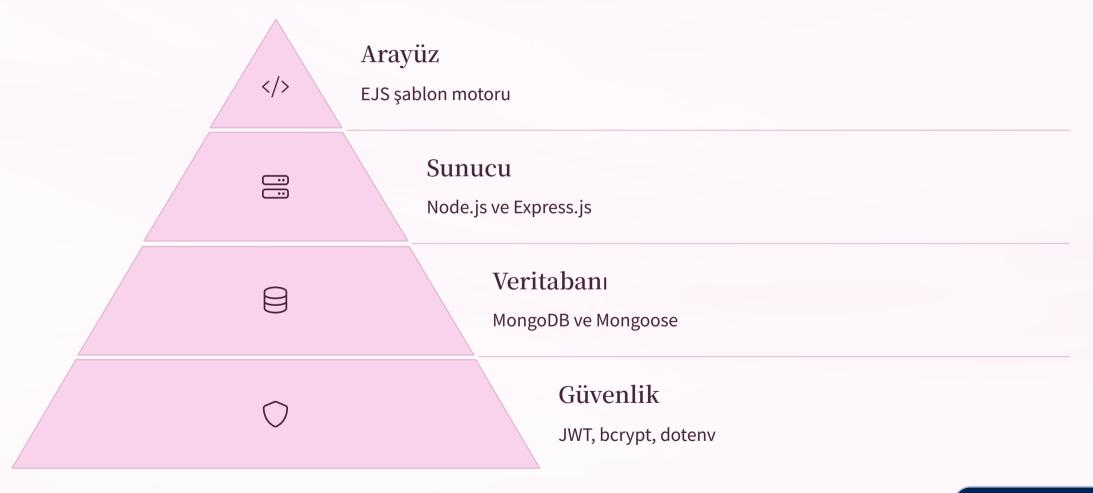
Egitim Teknolojisi

Çevrimiçi sınav sistemlerine alternatif web tabanlı quiz uygulaması. Kullanıcı Rolleri

Öğretmenler quiz oluşturabilir. Öğrenciler gerçek zamanlı değerlendirilir. Öne Çikan Özellikler

Kullanıcı dostu arayüz ve zaman kontrollü sınav yapısı.

Kullanılan Teknolojiler ve Mimarî Yapı



Kimlik Doğrulama ve Roller

Kayıt

Kullanıcılar öğretmen ya da öğrenci rolü

seçer.

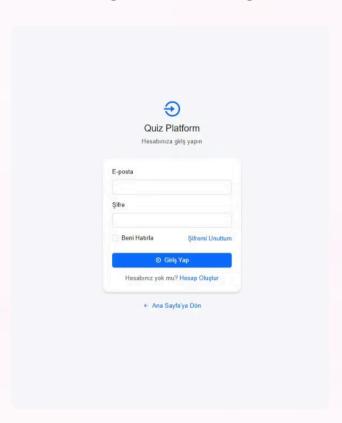


Erişim Kontrolü

Rol bazlı erişim middlewares/auth.js ile sağlanır.

Giriş

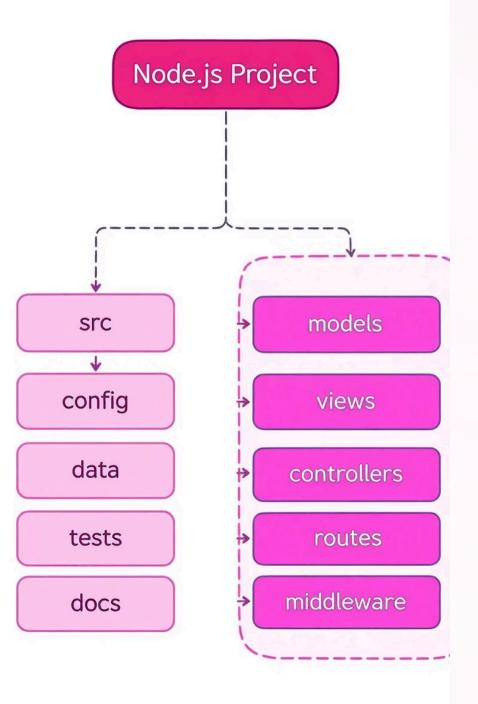
JWT tabanlı güvenli kimlik doğrulama.



Yönlendirme

Kullanıcılar rollerine özel dashboardlara yönlendirilir.

Made with **GAMMA**



Proje Yapısı ve Backend Katmanı



controllers/

Kayıt, giriş, şifre sıfırlama işlemlerini yönetir.

2

models/

Kullanıcı, Quiz ve Soru modelleri tanımlıdır.



middlewares/

JWT doğrulama ve yetkilendirme işlemleri yapılır.



app.js

Express sunucusunu başlatan ana dosyadır.

Routing (Yönlendirme) Mantığı



EJS Folder Structure:



Frontend: EJS ve Statik Dosyalar

views/ Klasörü

- login.ejs
- register.ejs
- student-dashboard.ejs
- create-quiz.ejs

public/ Klasörü

- style.css
- script.js
- countdown.mp3

Etkileşimler

- Zamanlayıcı
- Gerçek zamanlı cevap kontrolü

Öğrenci ve Öğretmen Paneli Özellikleri

Öğrenciler

- Quiz kodu ile sınava katılır
- Anında geri bildirim alır
- Puanlama görür
- Kendi oturumlarına erişir

Öğretmenler

- Quiz oluşturur, düzenler, siler
- Öğrenci başarılarını analiz eder
- Kendi içeriklerini yönetir
- Erişim izinleri kontrol eder



Güvenlik ve Testler







Parola Güvenliği

bcrypt ile parola hashleme Kimlik Doğrulama

JWT ile güvenli erişim

Kullanıcı Bildirimleri

Flash mesajlarla bilgilendirme



Test Süreçleri

Jest ile quiz ve puan hesaplama testleri

Sonuç ve Geliştirme Fikirleri



Socket.IO Entegrasyonu

Gerçek zamanlı canlı quiz için.



Oyunlaştırma

Skor tabloları ile motivasyon artırımı.



Mobil Uyumluluk

Responsive tasarım ile her cihazda erişim.

