



**T.C
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ**

**YAPAY ZEKA DESTEKLİ
MÜLAKAT PLATFORMU**

**Zehra Aysel ÜNSAÇARER
Ainar SYDYK
Emil KHASANOV
Gamze KOÇAK**

Danışman: Resmiye NASİBOĞLU

Mayıs, 2026

ÖZET

Bu çalışmada, teknik mülakat süreçlerine hazırlanan adaylar için yapay zeka destekli, sesli etkileşim sunan web tabanlı bir mülakat simülasyon platformunun tasarımı ve geliştirme planı ele alınmıştır. Geleneksel mülakat hazırlık yöntemlerinin yüksek maliyet, zaman kaybı ve sınırlı gerçekçilik gibi dezavantajları göz önünde bulundurularak, ücretsiz ve erişilebilir bir çözüm sunulması hedeflenmiştir.

Geliştirilen sistem; Next.js, TypeScript, Tailwind CSS ve MongoDB teknolojileri kullanılarak oluşturulmuş olup, tarayıcı tabanlı Web Speech API ile ses tanıma ve ses sentezi işlemlerini istemci tarafında gerçekleştirmektedir. Yapay zeka destekli mülakat mantığı ise Google Gemini ve alternatif olarak Groq API üzerinden sunucu tarafında yürütülmektedir. Bu hibrit mimari yaklaşımı sayesinde, operasyonel maliyetler minimuma indirilirken gerçek zamanlı ve doğal bir mülakat deneyimi sağlanmaktadır.

Platform, kullanıcıların seçtikleri teknoloji alanına ve deneyim seviyesine göre özelleştirilmiş mülakatlar gerçekleştirmesine, mülakat sonunda ise teknik doğruluk, iletişim becerisi ve özgüven gibi kriterler üzerinden detaylı geri bildirim almasına olanak tanımaktadır. Sonuç olarak bu proje, sınırlı kaynaklarla geliştirilebilecek ölçeklenebilir, modüler ve geliştirilebilir bir yapay zeka mülakat uygulaması için kapsamlı bir mimari ve uygulama yol haritası sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler:

Yapay Zeka, Teknik Mülakat, Web Speech API, Next.js, Sesli Etkileşim, Mülakat Simülasyonu