

NEÜ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BİL 204 - YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ PROJE ÖZETİ

Proje: Proof-Based Portfolio Platform

Takım Üyeleri:

Ad Soyad	Öğrenci Numarası
Ali Akbayrak	25100011409
Elif İpek Kaynar	24100011007
Mustafa Pekirirşci	25100011405
Rabia Şahin	25100011404
Selime Buse Yanal	24100011817
Şeyda Öksüzoğlu	25100011471

Proje Tanımı

Yazılım geliştirme sektöründe teknik yetkinliklerin kanıtlanması gerekir. Geliştiricilerin geçmiş çalışmalarını sergiledikleri portföy siteleri bu yetkinliğin en somut göstergesidir. Mevcut portföy oluşturma yöntemleri manuel veri girişi gerektirir ve güncellik sorunları yaratır. Statik sunumlar geliştiricinin kaynak kod depolarındaki aktif çalışmasını yansıtmaz. Bu durum dijital dünyada teknik kanıt sayılan kod depoları ile sunum katmanı arasında kopukluk oluşturur.

Bu proje GitHub üzerindeki verileri temel alarak dinamik portföy siteleri oluşturur. Sistem kullanıcıların GitHub hesapları üzerinden kimlik doğrulaması yapar ve mevcut depoları analiz eder. Analiz sürecinde proje isimleri, açıklamalar ve kullanılan diller çekilir. Uygulama ham verileri listeler ve profesyonel bir arayüz içerisinde sunar.

Kullanıcılar sistem tarafından çekilen veriler üzerinde düzenleme yapar. Belirli projeler gizlenir veya öne çıkarılır. Demo bağlantıları ve görseller eklenir. Sistem teknik tasarım bilgisine ihtiyaç duymadan profil bilgilerini kişiselleştirir. Yapılan düzenlemeler ön izleme mekanizması ile kontrol edilir ve tek işlemle yayınlanır. Bu yapı portföy oluşturma sürecini hızlandırır ve geliştiricinin kod üretimine odaklanmasını sağlar.

Sistemin mimarisi modülerlik ve veri bütünlüğü prensiplerine uygun tasarlanır. Kullanıcı oturum yönetimi ve veri akışı için REST mimarisi kullanılır. Verilerin tutarlılığı ilişkisel veritabanı yönetim sistemleri ile sağlanır. Geliştirme ve dağıtım süreçlerinde konteyner tabanlı sanallaştırma teknolojileri kullanılır. Kaynak kod depolarının doğrudan referans alınması portföylerin güvenilirliğini artırır. Teknik engeller ortadan kalkar.