

ÖĞRENCİ BİLGİ SİSTEMİ (ÖBS) SWOT Analizi

Hazırlayan: 404NotFound Team

Tarih: 16/11/2025

1. Sayfa – Grup Üyeleri ve Katkıda Bulunanlar

Grup Üyeleri

1. Muhammed Emin Alan — Proje yöneticisi, backend entegrasyonu (Firebase)/Flutter Dev
2. Eren Gültekin — Test, hata ayıklama ve raporlama
3. Batuhan Cengiz — Veritabanı tasarımı (Firestore)
4. Eren Karataş — Flutter frontend geliştirme
5. Mustafa Can — Arayüz tasarımı ve UX optimizasyonu

Aktif Olarak Analizde Yer Alanlar

- Muhammed Emin Alan
- Eren Gültekin
- Eren Karataş

2. Sayfa – SWOT Analizi (4 Çeyrekli)

GÜÇLÜ YÖNLER (Strengths)

- Flutter ile tek kod tabanlı mobil geliştirme imkânı
- Kullanıcı dostu, responsive arayüz tasarımları
- Hızlı geliştirme süreci ve modüler yapı
- Öğrenci, öğretim elemanı ve yönetici rollerinin net ayrımı
- Ekip üyelerinin Flutter ve Firebase konularında yetkin olması

ZAYIF YÖNLER (Weaknesses)

- Backend'in tamamen Firebase'ye bağlı olması (vendor lock-in riski)
- Gerçek zamanlı veritabanı yönetimi konusunda sınırlı deneyim
- Offline kullanım için kısıtlı destek
- Detaylı loglama ve hata izleme araçlarının eksikliği
- Proje ölçeklenebilirliği için ek optimizasyon gereklmesi

FIRSATLAR (Opportunities)

- Üniversitelerde dijital dönüşüm süreçlerinin hızlanması
- Eğitim kurumlarının veri yönetimi ihtiyaçlarının artması
- Mobil erişim ihtiyacının artması (uzaktan eğitim trendi)
- Projenin gelecekte e-devlet veya üniversite sistemleriyle entegre edilebilmesi
- Proje çıkışının portföy olarak kullanılabilmesi (karİyer fırsatı)

TEHDİTLER (Threats)

- Benzer sistemlerin halihazırda mevcut olması (rekabet)
- Firebase servis fiyatlandırmasında olası artışlar
- Kullanıcı verilerinin KVKK'ya uygun saklanmaması durumunda yasal risk
- Düşük internet bağlantısında performans düşüşü
- Sürdürülebilir bakım sürecinin ekip dağılırsa aksaması

3. Sayfa – SWOT Analiz Sonuçlarının Değerlendirmesi

Öğrenci Bilgi Sistemi (ÖBS) projesi, güçlü teknik altyapısı ve kullanıcı odaklı tasarımlıyla uygulanabilir durumda.

Flutter + Firebase mimarisi hızlı prototipleme, düşük başlangıç maliyeti ve tek kod tabanıyla avantaj sağlıyor.

Ekip yetkinliği proje risklerini azaltıyor.

Güçlü yönler, hız ve erişilebilirlik açısından avantaj sağlarken zayıf yönler daha çok deneyim ve ölçeklenebilirlik konularına odaklanıyor.

Loglama, hata izleme ve offline destek alanlarında iyileştirme yapılması önerilmektedir.

Fırsatlar, Türkiye'deki üniversitelerin dijitalleşme eğilimiyle doğrudan ilişkilidir.

Tehditler ise Firebase maliyeti, rekabet ve yasal gerekliliklerden kaynaklanmaktadır.

Genel öneri: ÖBS projesi geliştirmeye devam edilmelidir. KVKK uyumluluğu, offline desteği ve hata izleme altyapısı güçlendirilmelidir.

Pilot uygulama ve kurumsal entegrasyon planlaması yapılmalıdır.