



Teknopark Bitirme Proje Raporu

Biruni Teknopark Yönetim Sistemi

Yunus MUSLUKCU

Tarih: 11 Temmuz 2026

İçindekiler

1. Proje Hakkında

2. Mimari Yapı (N-Katmanlı Mimari)

3. Öne Çıkan Teknik Özellikler ve Kullanılan Teknolojiler

4. Modern Arayüz ve Kullanıcı Deneyimi

5. Kurulum ve Çalıştırma

6. Proje Görselleri

1. Proje Hakkında

Bu proje, bir teknoparkın tüm süreçlerini dijitalleştirmek, şirketleri, etkinlikleri, duyuruları ve çalışanları modern bir altyapı ile yönetmek amacıyla **N-Katmanlı Mimari (N-Tier Architecture)** prensiplerine sadık kalınarak geliştirilmiş kapsamlı bir web otomasyonudur.

2. Mimari Yapı (N-Katmanlı Mimari)

Proje, Sürdürülebilirlik (Maintainability), Gevşek Bağlılık (Loose Coupling) ve Temiz Kod (Clean Code) standartlarını sağlamak amacıyla aşağıdaki katmanlara ayrılmıştır:

- Core / Entity Katmanı:** Veritabanı tablolarının nesne karşılıkları (ActivityLog, Announcement, AppRole, AppUser, Category, Company, CompanyImage, ContactMessage, Employee, Event) burada bulunur. Tam olarak 10 adet tablo ile sistemin veri omurgası oluşturulmuştur.
- DataAccess Katmanı:** Veritabanı işlemleri soyutlanmıştır. **Repository** ve **UnitOfWork** tasarım desenleri (design patterns) kullanılarak veri erişim süreçleri merkezi ve güvenli bir hale getirilmiştir.
- Business Katmanı:** İş kurallarının yazıldığı katmandır. Veri işleme, cacheleme, yetkilendirme kontrolleri burada servisler aracılığıyla gerçekleştirilir.
- API Katmanı (BiruniTeknopark.API):** Dış sistemlere (veya projenin MVC arayüzüne) veri sunan, JWT ile korunan RESTful web servsidir.
- UI / Sunum Katmanı (BiruniTeknopark.MVC):** Son kullanıcının etkileşime girdiği arayüzdür. ASP.NET Core MVC kullanılarak geliştirilmiş, şık, responsive ve modern bir tasarıma sahiptir.

3. Öne Çıkan Teknik Özellikler ve Kullanılan Teknolojiler

- Çoklu ORM Kullanımı (EF Core & Dapper):** Temel CRUD işlemleri için güçlü ve güvenli **Entity Framework Core** kullanılırken, performans gerektiren özel raporlama sorguları için **Dapper** tercih edilmiştir.
- Güvenlik ve Kimlik Doğrulama:** ASP.NET Core **Identity** kütüphanesi kullanılarak kullanıcı yönetimi ve yetkilendirme sağlanmıştır. API güvenliği **JWT (JSON Web Token)** ile korunmaktadır.
- AI Chatbot Entegrasyonu:** Yönetim paneline entegre edilmiş yapay zeka destekli bir Chatbot asistan bulunmaktadır.
- Cacheleme (Önbellekleme):** Sistem performansını maksimize etmek amacıyla sık kullanılan veriler Memory Cache ile RAM üzerinde tutulmaktadır.

- **Loglama (Serilog):** Sistemdeki her türlü kritik işlem ve hatalar **Serilog** aracılığıyla dosyalara kaydedilmektedir.
- **Dışa Aktarım (Export):** İstatistiksel veriler **PDF** ve **Excel** formatlarında dışa aktarılabilmektedir.
- **QR Kod & Dijital Kartvizit:** Sisteme kayıtlı her teknopark firması için otomatik QR kod oluşturulmaktadır.

4. Modern Arayüz ve Kullanıcı Deneyimi

- **SweetAlert2 Entegrasyonu:** Kritik işlemler animasyonlu ve modern SweetAlert2 onay ekranları ile gerçekleştirilir.
- **Dinamik Arka Planlar:** Anasayfada ziyaretçiyi karşılayan görseller özel CSS animasyonları ile dinamik olarak değişir.

5. Kurulum ve Çalıştırma

1. BiruniTeknopark.API projesindeki appsettings.json içerisinden veritabanı bağlantı cümlelerinizi güncelleyin.
2. Package Manager Console (PMC) üzerinden Update-Database komutu ile veritabanını oluşturun.
3. Çözüm ayarlarından **Multiple Startup Projects** seçeneğini aktif edip, hem API hem de MVC projelerini başlatın.

6. Proje Görselleri

Aşağıda yönetim paneli ve kullanıcı arayüzlerine ait görseller yer almaktadır:

The screenshot shows the user login interface of the Biruni Teknopark portal. The top navigation bar includes the logo, 'Anasayfa', 'Şirketler', 'Etkinlikler', 'Duyurular', 'İletişim', and a 'Giriş Yap' button. Below the navigation bar, there are two tabs: 'Kullanıcı Girişi' (selected) and 'Yönetici (Admin)'. The main content area features a dark blue header with a user icon and the text 'Giriş Yap' and 'Teknopark portalına erişim sağlayın'. Below this, there are two input fields: 'E-posta veya Kullanıcı Adı' with the value 'superadmin' and a hint 'E-posta adresiniz ya da kullanıcı adınızla girebilirsiniz.', and 'Şifre' with a masked password. A large blue button labeled 'Sisteme Giriş Yap' is at the bottom. A small blue icon is visible in the bottom right corner.

The screenshot shows the administrator login interface of the Biruni Teknopark portal. The top navigation bar is identical to the user login page. Below the navigation bar, there are two tabs: 'Kullanıcı Girişi' and 'Yönetici (Admin)' (selected). The main content area features a dark blue header with a user icon and the text 'Yönetici Girişi' and 'Teknopark Admin Paneline Bağlanın'. Below this, there are two input fields: 'E-posta veya Kullanıcı Adı' with the value 'superadmin' and a hint 'E-posta adresiniz ya da kullanıcı adınızla girebilirsiniz.', and 'Şifre' with a masked password. A large blue button labeled 'Yönetici Girişi Yap' is at the bottom. A small blue icon is visible in the bottom right corner.



Biruni Teknopark

Anasayfa

Şirketler

Etkinlikler

Duyurular

İletişim

superadmin

Biruni Teknopark

Teknoloji, İnovasyon ve Girişimciliğin Buluşma Noktası

Şirketleri Keşfet

İletişime Geç



Biruni Teknopark

Anasayfa

Şirketler

Etkinlikler

Duyurular

İletişim

superadmin

Sektörler

Teknopark'taki şirket kategorileri

Biyoteknoloji

0 Şirket

Eğitim
Teknolojileri

0 Şirket

Fintek

0 Şirket

IoT

0 Şirket

Oyun
Teknolojileri

0 Şirket

Sağlık
Teknolojileri

0 Şirket

Yapay Zeka

0 Şirket

Yazılım

3 Şirket





Şirketlerimiz

Teknopark'taki yenilikçi firmalar

Tümünü Gör →

Yazılım



gsstore

Spor

185 Çalışan

Detayları Gör →

Yazılım



H&M

Giyim

3000 Çalışan

Detayları Gör →

Yazılım



Maçkolik Teknoloji

Spor

196 Çalışan

Detayları Gör →



Duyurular

Teknopark'tan haberler

Tümünü Gör →

Bilgilendirme

Bakım Çalışması Bildirimi

Detay için tıklayın...

12 Temmuz 2026

Devamını Oku →

Genel

Yeni Kuluçka Başvuruları Başladı

Detay için tıklayın...

12 Temmuz 2026

Devamını Oku →





Mesaj Gönderin

Ad Soyad *

Adınız Soyadınız

E-posta *

ornek@email.com

Telefon

+90 5XX XXX XXXX

Konu *

Mesaj konusu

Mesaj *

Mesajınızı yazın...

Gönder

İletişim Bilgileri



Adres

Biruni Üniversitesi Teknopark
İstanbul, Türkiye



Telefon

+90 212 000 00 00



E-posta

info@biruniteknopark.com



Çalışma Saatleri

Pazartesi - Cuma: 09:00 - 18:00



Çalışan: 196



E-posta: mackolik@gmail.com



Telefon: 08502443575



Website: <https://mackolik.com>



Adres: Zeytinburnu/İstanbul

QR Kod



QR kodu tarayarak şirketi paylaşabilir veya üzerine tıklayarak dijital kartviziti görebilirsiniz.



Teknopark Admin
YÖNETİM PORTALI

Dashboard

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

superadmin

Çıkış

TOPLAM ŞİRKET
3

KATEGORİLER
8

ETKİNLİKLER
2

YENİ MESAJLAR
2 / 2

Rapor Dışa Aktar

Şirketler (Excel)

Şirketler (PDF)

Çalışanlar (Excel)

Etkinlikler (Excel)

Etkinlikler (PDF)

Mesajlar (Excel)

Son Eklenen Şirketler

Tümü

Şirket	Sektör	Çalışan
gsstore	Spor	185

Yaklaşan Etkinlikler

Tümü

Etkinlik	Tarih	Konum
Yapay Zeka ve Gelecek	22.07.2026 19:12	Konferans Salonu

Teknopark Admin
YÖNETİM PORTALI

Şirket Yönetimi

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

superadmin

Çıkış

Şirket Listesi

Şirketlerde ara...

+ Yeni Şirket

H&M

Şirket bilgileri ve görseller



SEKTÖR
Giyim

KATEGORİ
Yazılım

ÇALIŞAN SAYISI
3000 Kişi

DURUM
Aktif

Kapat

İşlemler

Teknopark Admin Portalı

Biruni Teknopark © 2026

v2.0 Kurumsal Sürüm

Teknopark Admin
YÖNETİM PORTALI

Dashboard

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

Şirket Yönetimi

superadmin

Çıkış

Şirket Listesi

Teknopark bünyesindeki tüm firmalar (3 kayıt)

Şirketlerde ara...

+ Yeni Şirket

Logo	Şirket Adı	Sektör	Kategori	Çalışan	Durum	İşlemler
	gsstore	Spor	Yazılım	185	Aktif	
	H&M	Giyim	Yazılım	3000	Aktif	
	Maçkolik Teknoloji	Spor	Yazılım	196	Aktif	

Teknopark Admin Portalı Biruni Teknopark © 2026 v2.0 Kurumsal Sürüm

Teknopark Admin
YÖNETİM PORTALI

Dashboard

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

Kategori Yönetimi

superadmin

Çıkış

Kategori Listesi

Teknoloji ve Ar-Ge alanları (8 kayıt)

Kategorilerde ara...

+ Yeni Kategori

Kategori Adı	Açıklama	Şirket Sayısı	Durum	İşlemler
Yazılım	Yazılım geliştirme şirketleri	0	Aktif	
Biyoteknoloji	Biyoteknoloji şirketleri	0	Aktif	
Sağlık Teknolojileri	Sağlık teknolojileri şirketleri	0	Aktif	
Yapay Zeka	Yapay zeka ve makine öğrenimi şirketleri	0	Aktif	
Fintek	Finansal teknoloji şirketleri	0	Aktif	
Eğitim Teknolojileri	Eğitim teknolojileri şirketleri	0	Aktif	
IoT	Nesnelerin interneti şirketleri	0	Aktif	
Çevre Teknolojileri	Çevre geliştirme şirketleri	0	Aktif	

Teknopark Admin Portalı Biruni Teknopark © 2026 v2.0 Kurumsal Sürüm

Teknopark Admin

YÖNETİM PORTALI

Dashboard

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

Duyuru Yönetimi

superadmin

Çıkış

Duyuru Listesi

Teknopark haberleri ve bildirimler (2 kayıt)

Duyurularda ara...

+ Yeni Duyuru

Görsel	Başlık	Tür	Yayın Tarihi	Durum	İşlemler
Yok	Yeni Kuluçka Başvuruları Başladı	Genel	12.07.2026	Yayında	Düzenle Sil
Yok	Bakım Çalışması Bildirimi	Bilgilendirme	12.07.2026	Yayında	Düzenle Sil

Teknopark Admin Portalı Biruni Teknopark © 2026 v2.0 Kurumsal Sürüm

Dashboard

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

Raporlar & İstatistikler

Siteye Geri Dön

Çıkış Yap

Medya & Galeri Yönetimi

superadmin

Çıkış

Medya & Galeri Listesi

Teknopark firmalarının medya ve görselleri (3 kayıt)

Toplam 3 Firma Medyası

Galerilerde ara...

+ Medya Ekle

Firma Logosu	Firma Adı	Sektör	Medya Durumu	Galeri İşlemleri
	gsstore	Spor	Aktif Galeri	Düzenle
	H&M	Giyim	Aktif Galeri	Düzenle
	Maçkolik Teknoloji	Spor	Aktif Galeri	Düzenle

Teknopark Admin Portalı Biruni Teknopark © 2026 v2.0 Kurumsal Sürüm

Teknopark Admin
YÖNETİM PORTALI

Dashboard

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

Raporlar & İstatistikler

Raporlar & İstatistikler

superadmin

Çıkış

TOPLAM ŞİRKETLER

3

TOPLAM KATEGORİLER

8

ÇALIŞAN SAYISI

3381

TOPLAM ETKİNLİKLER

2

Kategori ve Şirketler

Şirketler ile bağlı oldukları kategorilerin analizi (3 kayıt)

Tam Eşleşenler

ŞİRKET ADI	KATEGORİ	SEKTÖR	DURUM	ÇALIŞAN SAYISI
gsstore	Yazılım	Spor	Aktif	185 Kişi
H&M	Yazılım	Giyim	Aktif	3000 Kişi
Maçkolik Teknoloji	Yazılım	Spor	Aktif	196 Kişi

Etkinlik ve Şirket Katılımları

Teknopark Admin
YÖNETİM PORTALI

Dashboard

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

Raporlar & İstatistikler

Kullanıcı Yönetimi

superadmin

Çıkış

Kullanıcı Listesi

Sisteme kayıtlı tüm kullanıcılar

Toplam 3 Kullanıcı

Kullanıcılarda ara...

KULLANICI	E-POSTA	ŞEHİR	ROLLER	KAYIT TARİHİ	DURUM	İŞLEMLER
YM Yunus Muslukcu @yunusmuslukcu	yunus@birunitechnopark.com	-	Admin	12.07.2026 16:45	Pasif	Aktive Et
SA Super Admin @superadmin	superadmin@birunitechnopark.com	-	Admin	12.07.2026 16:45	Aktif	Pasife Al
SA System Admin @admin	admin@birunitechnopark.com	-	Admin	12.07.2026 16:45	Aktif	Sistem Admini

Teknopark Admin Portalı Biruni Teknopark © 2026

v2.0 Kurumsal Sürüm

Dashboard

Şirketler

Kategoriler

Etkinlikler

Duyurular

Medya & Galeri

Çalışanlar

Mesajlar

Kullanıcılar

Roller & Yetkiler

Şirket Listesi

Teknopark bünyesinde

Şirketlerde ara...

+ Yeni Şirket

Logo

Şirket Adı

Durum

İşlemler

STOİ

gsstore

Aktif

İşlemler

İşlemler

H&M

H&M

Aktif

İşlemler

İşlemler

M

Maçkoll

Aktif

İşlemler

İşlemler

Emin misiniz?

Bu kaydı silmek istediğinize emin misiniz? Bu işlem geri alınamaz!

Evet, Sil!

İptal