

Birsel EPİK

# KDV ve Kullanıcı Yönetim Paneli

JavaFX Uygulaması



Birsel Epik

[www.birselepik.com](http://www.birselepik.com)

[linkedin.com/in/birselepik](https://linkedin.com/in/birselepik)





- **Proje Adı:** KDV ve Kullanıcı Yönetim Paneli
- **Ad Soyad:** Birsal Epik
- **Danışman:** MSc. Hamit Mızrak
- **Tarih:** 4 Şubat – 29 Mart 2025
- **Bölüm / Program:** JavaCore / JavaFX



# Proje Amacı



- Şirketler için geliştirilmiş masaüstü bir uygulamadır.
- Kullanıcı yönetimi, KDV hesaplaması, not defteri ve sistem yönetimi gibi temel özellikler sunar.
- Kullanıcı rollerine göre farklı ekranlar sunarak güvenli ve özelleştirilmiş deneyim sağlar.

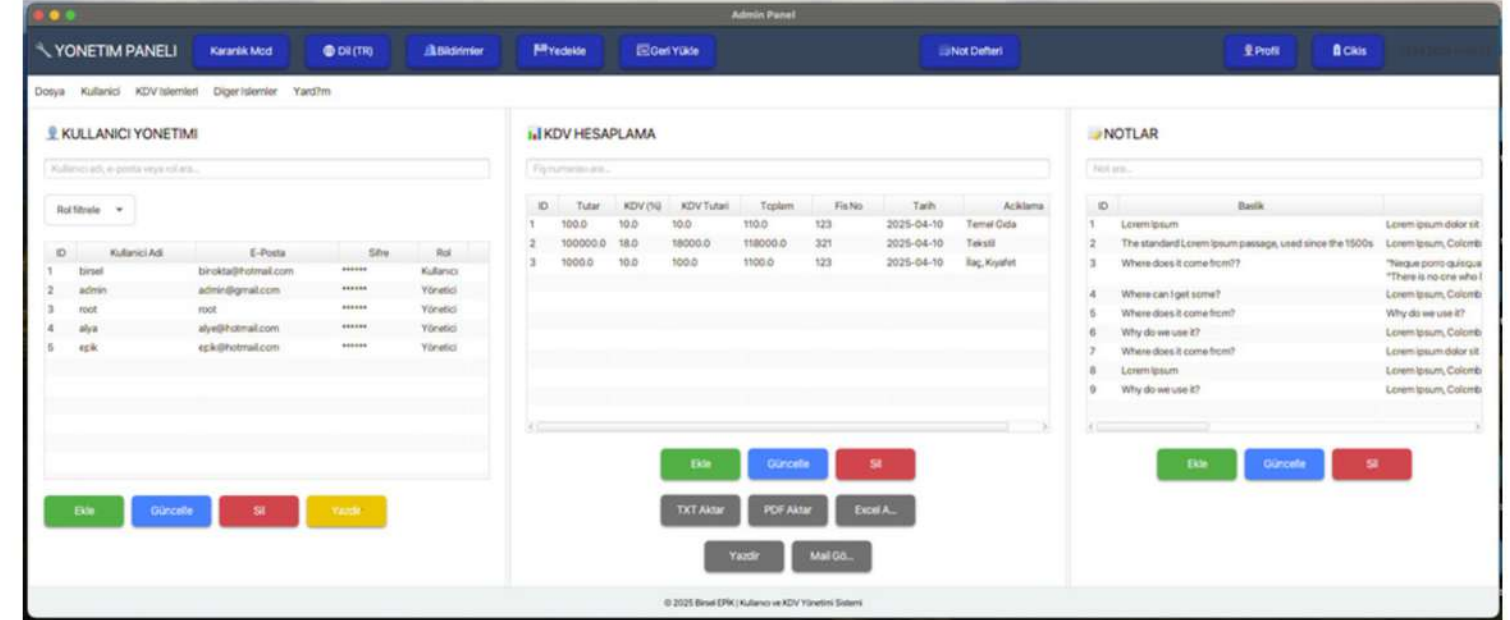




# Genel Özellikler



- Rol bazlı kullanıcı yönetimi (Admin, Operator, User)
- KDV hesaplama ve fiş yönetimi
- Tema ve çoklu dil desteği (Açık/Koyu tema – TR/EN)
- Bildirim sistemi
- Not defteri ve zamanlayıcı
- Yedekleme ve geri yükleme
- Saat-tarih takibi





# Kullanılan Teknolojiler & Modüller

## KULLANILAN TEKNOLOJİLER



- Java Core, JavaFX, FXML
- Veritabanı: H2 DB
- Güvenlik: BCrypt
- Dışa Aktarım: Apache POI, PDFBox
- Zamanlayıcı: Timeline / ScheduledExecutorService
- Mail API (Opsiyonel)

## MODÜLLER

- Giriş & Yetkilendirme
- Kullanıcı Yönetimi
- KDV Hesaplama ve Yönetimi
- Tema & Dil Seçimi
- Bildirim Sistemi
- Profil Yönetimi
- Yedekleme & Geri Yükleme
- Saat & Tarih
- Not Defteri + Hatırlatma (Bonus)





# ÖZELLİKLER

## EKSTRA ÖZELLİKLER

- PieChart ile KDV grafik raporu
- JSON dosyasından veri alma
- WebView ile yardım ekranı
- Gelişmiş arama & filtreleme
- Yazdırma önizleme
- Güvenlik logları

## PROJE YAPISI

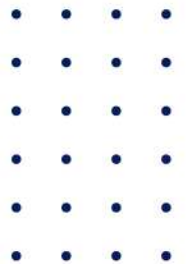
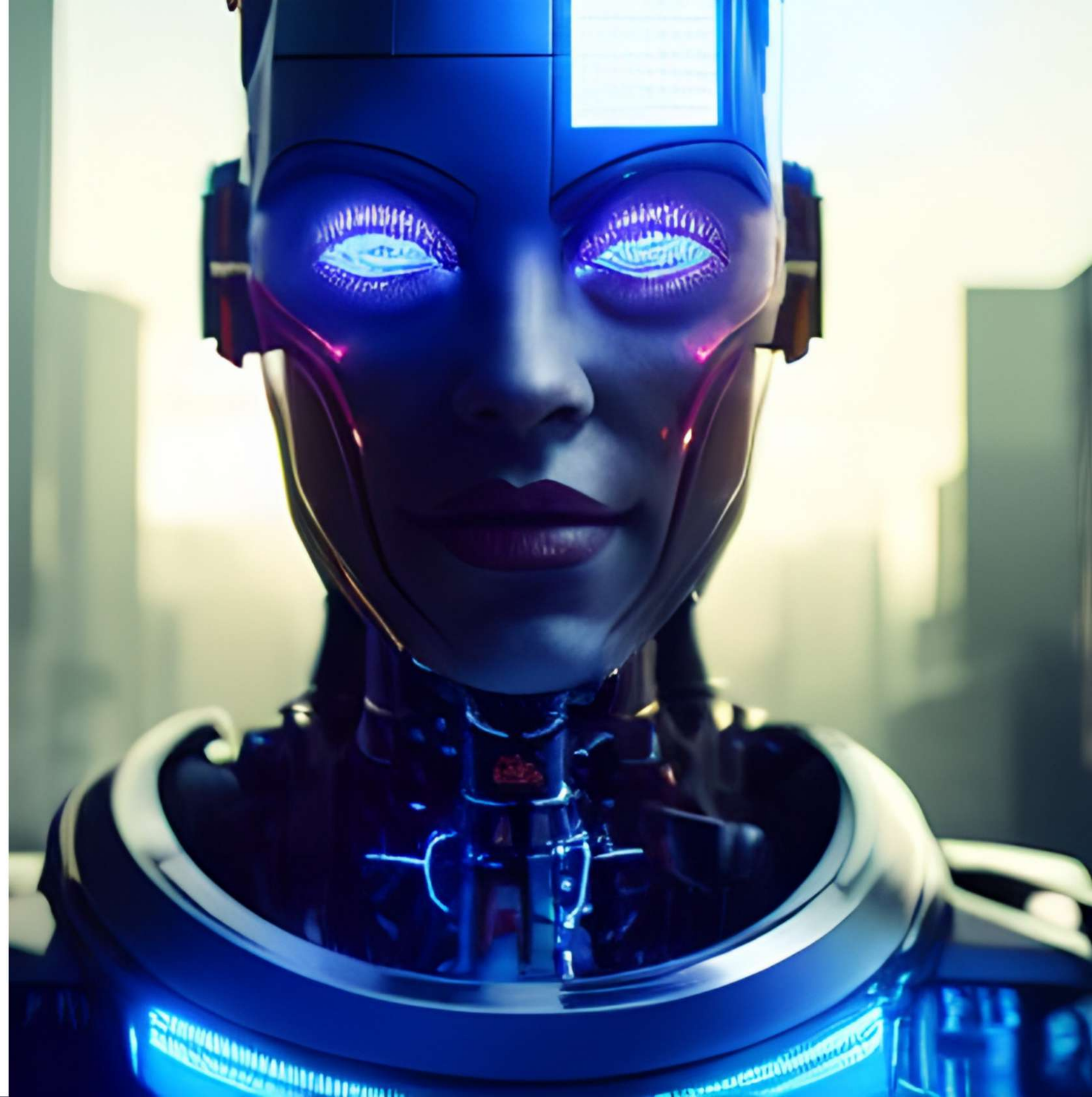
- Giriş & Yetkilendirme
- Katmanlı Mimari (MVC)
- Paket yapısı:
  - controller/
  - dto/
  - dao/
  - model/
  - util/
  - view/
  - config/
- Kod kalitesi ve ayrımı titizlikle sağlandı.





# Kurulum ve Çalıştırma

- Java 8+ ve IntelliJ IDEA ile geliştirildi.
- Main.java üzerinden doğrudan çalıştırılabilir.
- H2 Database ile entegre.
- jar olarak export edilerek .exe dosyasına çevrilebilir.





# Kazanımlar & Öğrenilenler

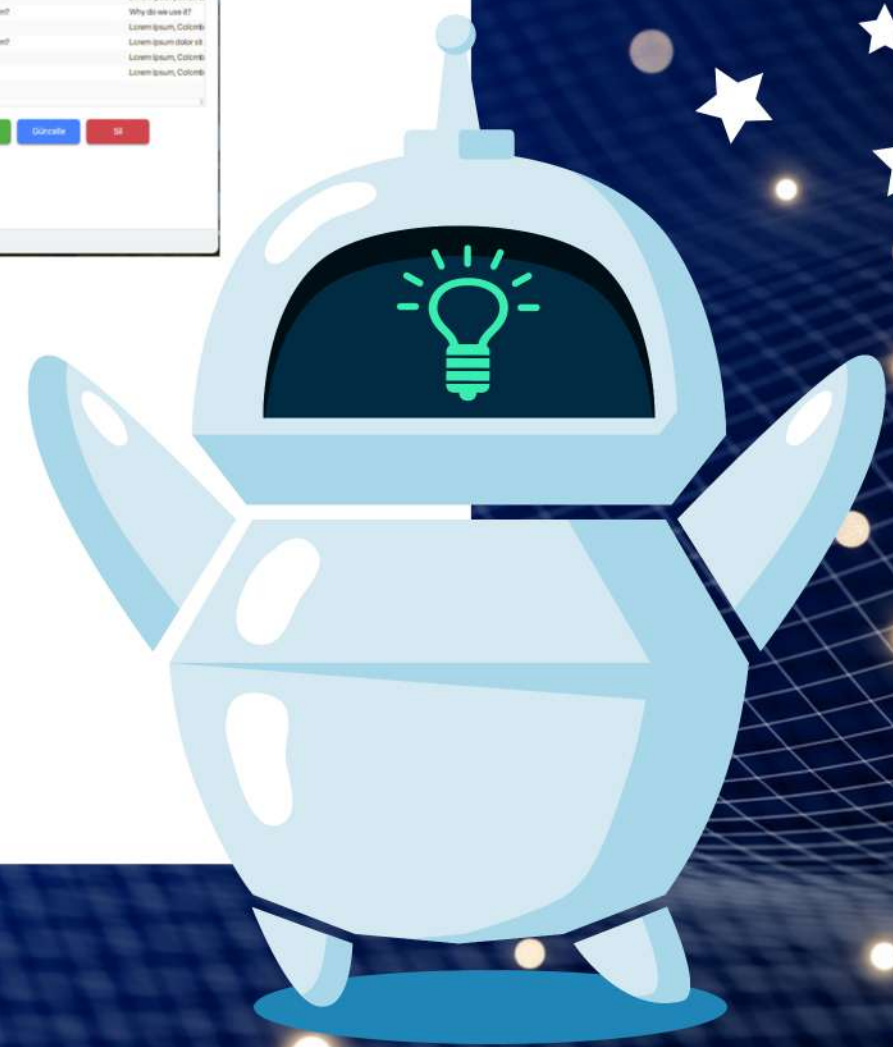
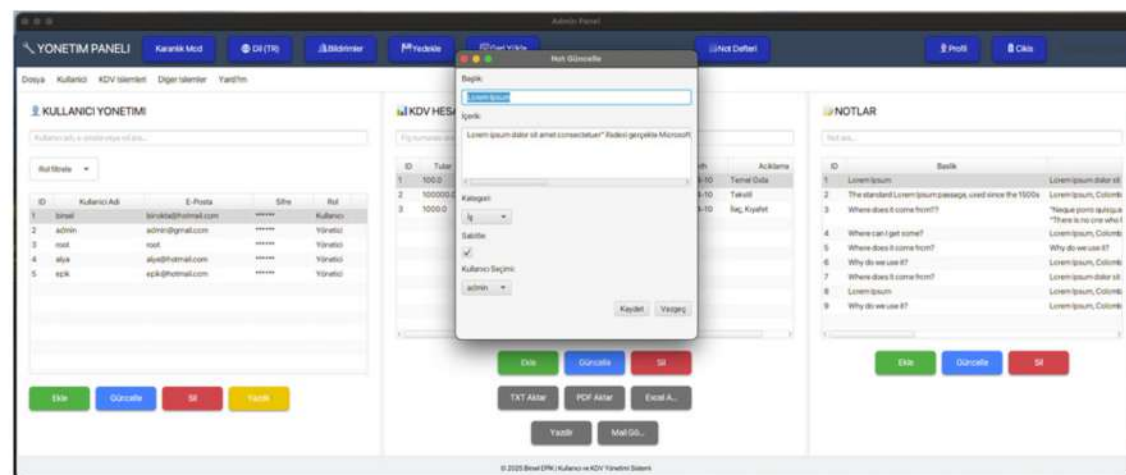
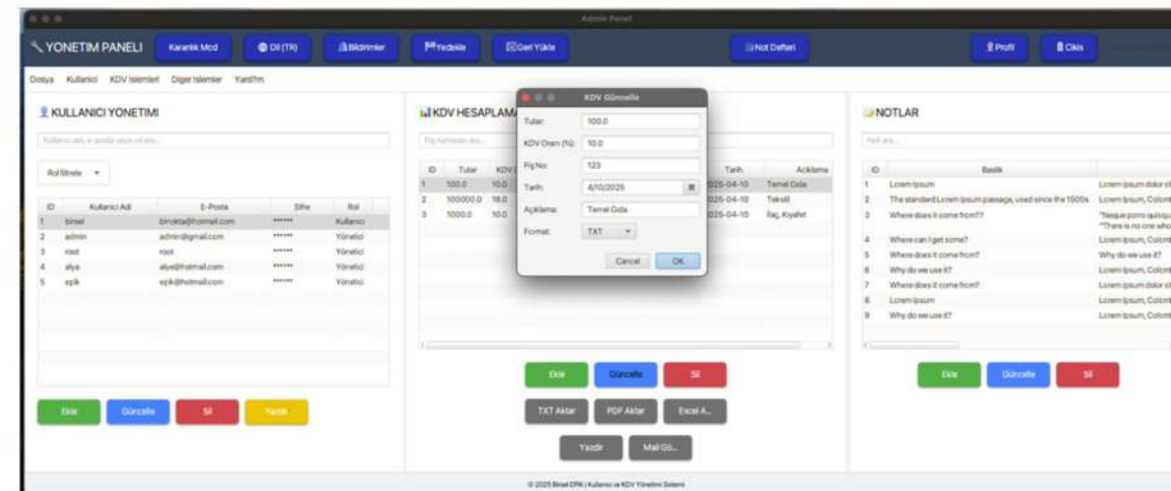
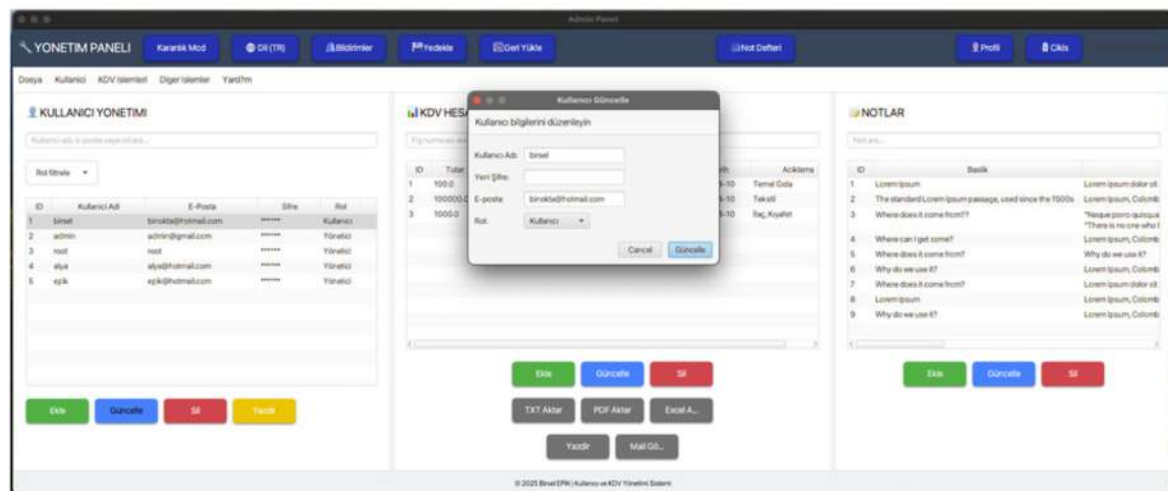
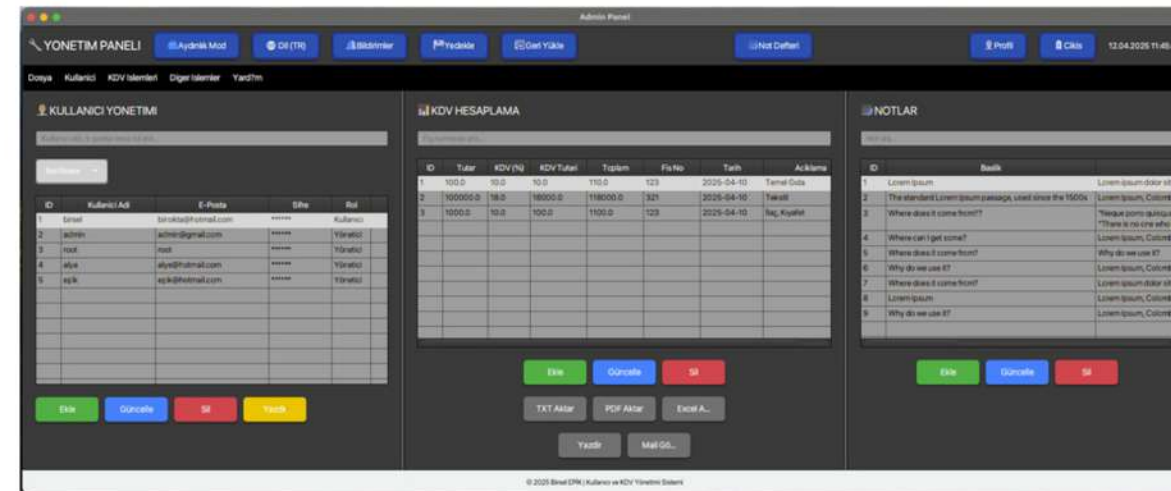
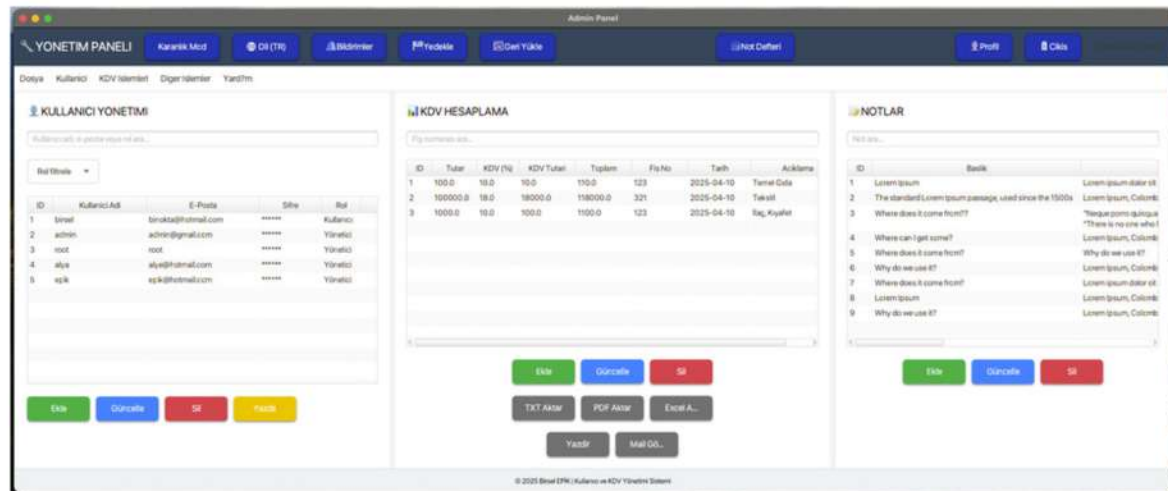
---



- JavaFX ve FXML ile profesyonel arayüz geliştirme
- MVC yapısına uygun mimari oluşturma
- BCrypt ile şifreleme
- Dosya işlemleri, grafik ve zamanlayıcı gibi ileri düzey Java konuları
- GitHub versiyonlama ve takım çalışması disiplinleri









# Teşekkürler

**Birsel EPİK**

[linkedin.com/in/birselepik](https://www.linkedin.com/in/birselepik)

[github.com/birsel-epik](https://github.com/birsel-epik)

[www.birselepik.com](https://www.birselepik.com)