



ccodation

MSc Hamit Mızrak
Specialist, Advisor , Java Senior
DevOps Engineer
Full Stack Developer

Bitirme Projesi

Proje çıktısının

► Bitirme tarihi: 29 Mart Cumartesi- 13 Nisan Cumartesi 2025



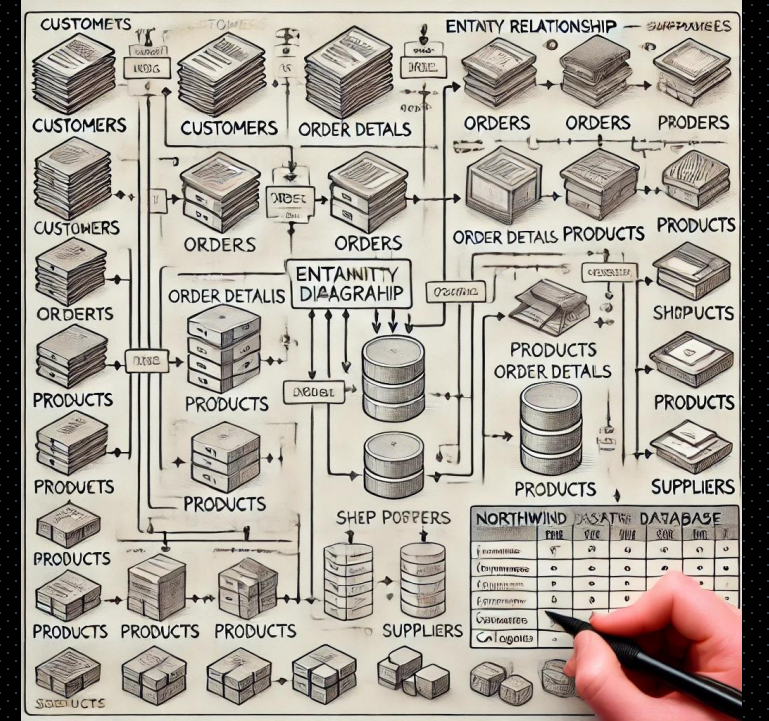
Proje Çıktısı

- Bitirme Projemizin Sonunda Kodlarınızı -Git/GitHub proje kodlarını yükleyelim.



Proje Çıktısı

1. Derste beraber yazdığımız kodlarımız, Java Core, JavaFX, SQL sorgularına benzer şekilde sordum.



Kullanılacak Teknolojiler

1. Java Core
2. JavaFX
3. SQL
4. H2DB



PROGRAMLAR

1. **Intellij Idea Ultimate- Intellij Idea Community:**
2. **RDBMS:** H2DB, Mysql, MSSQL-(SQL Server)
1. **GİT REPOSITORY:** GitHub kullanabilirsiniz.



Projede İstemen



KDV ve Kullanıcı Yönetim Paneli” Yönetim Uygulaması

Proje Amacı:

- Not Defteri, KDV hesaplamalarının yapılabildiği, kullanıcı yönetiminin sağlandığı ve sistem ayarlarının yönetilebildiği bir **JavaFX tabanlı masaüstü uygulama** geliştirmek.
- Bu uygulama bir şirketteki veri giriş personelinin, muhasebecilerin ve yöneticilerin kullanabileceği çok katmanlı bir sistemdir.



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

1. Giriş ve Rol Bazlı Yetkilendirme (Login/Register)

Kullanıcı adı & şifre ile giriş yapılır.

Şifreler BCrypt ile şifrelenmiş olmalıdır.

Roller: `ADMIN`, `OPERATOR`, `USER`

Rol bazlı arayüz farkı: sadece yetkili kullanıcı bazı işlemleri görebilir.



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

2. Kullanıcı Yönetimi (Sol Panel)

Kullanıcıları listeleme, filtreleme (isim, eposta, rol)

Ekle / Güncelle / Sil işlemleri

Kullanıcıya rol atama

Şifre resetleme

`TableView` ile gösterim, `TextField` ve `ComboBox` ile filtreleme



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

3. KDV Hesaplama ve Yönetimi (Sağ Panel)

Tutar ve KDV oranına göre anında hesaplama

Her işlem için fiş no, tarih ve açıklama girilmesi

KDV verilerini TXT, PDF, EXCEL'e aktarma

Arama: Fiş no, tarih, açıklama üzerinden

Yazdırma ve eposta gönderme özelliği



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

4. Tema ve Dil Desteği (Header)

- 🌙 Karanlık / Açık tema değişimi
- 🌐 Türkçe - İngilizce dil desteği
- `Scene.getStylesheets()` ile tema değişimi
- `ResourceBundle` ile çoklu dil desteği



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

5. Bildirim Sistemi

Uyarı, başarı ve hata mesajları popup şeklinde gösterilmeli

"🔔 Bildirimler" butonu ile geçmiş bildirimler listelenebilmeli



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

6. Profil Yönetimi

Giriş yapan kullanıcı bilgileri görüntülenir

Şifre değiştirilebilir

Güncel veriler profile yansıtılmalı



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

7. Yedekleme & Geri Yükleme

Veritabanı veya JSON/XML dosyası olarak yedek alınmalı

`FileChooser` ile kullanıcıdan yedek dosyası seçilmeli

Geri yükleme sonrası tablo güncellenmeli



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

8. Saat ve Tarih Gösterimi

`clockLabel` ile her saniye güncellenen saattarih bilgisi görünür

`Timeline` veya `ScheduledExecutorService` ile canlı saat takibi



Uygulama Modülleri (Panel Temelli Mimari)

9. Not Defteri Gösterimi

Kullanıcı kendisi için Not defteri oluşturabildilsin.

Veriler veritabanından gelecek CRUD olacak

Bonus: Not defterine zaman sayacı ekleyiniz ve zamanı geldiğinde bu not defterinin içerisindeki bilgileri pop-up olacak şekilde bizlere gösterebilirsiniz.

NoteBookDto

NoteBookDao








NoteBookController

notebook.fxml



Ekstra Modüller (Zorunlu Olmayan Ama Tavsiye Edilen)

Modül Açıklama

-  Grafiksel Raporlama PieChart veya BarChart ile aylık KDV dağılımı
-  JSON API Entegrasyonu JSON dosyasından dış veri alınması (Spring Boot)
-  Gelişmiş Arama Her sütun için ayrı filtreleme
-  WebView Entegrasyonu Yardım dökümanı veya kılavuz gösterimi
-  Yazdırma Önizleme JavaFX Print API kullanarak yazdırma öncesi gösterim
-  Dış Kaynaktan Veri Alma CSV, JSON veya XML içe aktarma
-  Güvenlik Logları Kim ne zaman ne yaptı? `logs` tablosuyla loglama



⚡ Kullanılması Beklenen Teknolojiler

⚡ Kullanılması Beklenen Teknolojiler

Katman

Teknoloji

UI	JavaFX + FXML + Internal CSS
Veritabanı	H2 / SQLite (JDBC ile)
Güvenlik	BCrypt, Giriş Doğrulama
Dışa Aktarım	Apache POI, PDFBox
Mail	JavaMail API (opsiyonel)
Zamanlayıcı	Timeline / ScheduledExecutor
Grafik	JavaFX Chart





Öğrencilere Klasör Yapısı Önerisi

src/

├── controller/

│ ├── AdminController.java

├── dto/

│ ├── UserDTO.java, KdvDTO.java

├── dao/

│ ├── UserDAO.java, KdvDAO.java

├── model/

│ ├── User.java, Kdv.java

├── util/

│ ├── PdfExporter.java, ExcelExporter.java

├── view/

│ ├── admin.fxml, login.fxml, dashboard.fxml

├── config/

│ ├── DbConnection.java

└── Main.java





Projeden Beklenenler

Bileşen	Açıklama
Kod kalitesi	MVC yapısı, sınıf ayrımı, yorum satırları
UI tasarımı	Profesyonel görünüm, responsive yapı
Veritabanı	CRUD işlemleri eksiksiz ve doğru
Validasyon	Boş alan kontrolü, giriş doğrulama
Dışa aktarım	TXT, PDF, EXCEL doğru çalışmalı
Tema/Dil	En az 2 tema ve 2 dil örneği olmalı
Dokümantasyon	Proje açıklaması + kullanım kılavuzu
Git kullanımı	Commit mesajları ve sürüm takibi
Sunum dosyası	Uygulama işleyişi + ekran görüntüleri





Araştırma Ödevi: .exe olarak nasıl çalıştırabilirim ?

GitHub reposuna proje yükleme

` .jar ` veya ` .exe ` dosyasını oluşturup çalıştırılabilir hale getirme

Bir öğretmene veya sunucuya demo yapma

SceneBuilder





Başarılar Diliyorum

Hayatta her adım, bizi hedeflerimize bir adım daha yaklaştırır.

Bilgiye olan tutkunuz, öğrenmeye olan bağlılığınız ve kararlılığınız, sizi daima ileriye taşıyacaktır.

Bu yolda gösterdiğiniz azim, karşılaştığınız her zorluğu aşmanızı ve başarıya ulaşmanızı sağlayacaktır. Yeni başlangıçlar, büyük başarıların habercisidir.

Siz de bilgiyle donanmış, vizyoner ve üretken bir birey olarak, hem kendinize hem de içinde bulunduğunuz topluma değer katacaksınız.

Unutmayın: Gerçek başarı, yalnızca hedefe ulaşmak değil, o yolda gösterilen gayretle de ölçülür.



Cesur olun, meraklı kalın, asla pes etmeyin.



Yolunuz açık, ilhamınız bol, başarınız daim olsun.

- **Başarılar diliyorum.**
— *MSc Computer Engineer Hamit Mızrak*