



**BİTİRME PROJESİ**

**AD:** Aykut

**SOYAD:** Şahin

**Kurs:** JAVA ile Yazılım Geliştirme

**PROJE AMACI:** Kullanıcı yönetimi ve KDV hesaplamaya yarayan işlevsel bir program

**PROJE AMACI**

Bu muhasebe yönetim projesi, **KDV yönetimi**, **kullanıcı yönetimi** ve **not ekleme** olmak üzere üç temel özelliği hedefliyor. KDV yönetimi modülü, kullanıcıların işlemlerinde kolayca KDV hesaplamalarını yapmasını sağlarken; kullanıcı yönetimi, rol bazlı yetkilendirme ve güvenlik mekanizmaları sunuyor. Not ekleme özelliği ise kullanıcıların sisteme ek açıklamalar veya önemli bilgileri kaydetmesine imkân tanıyor.

**PROJEDE KULLANILAN TEKNOLOJİLER**

UI 🡪 JAVAFX + FXML + Internal Css

Veritabanı 🡪 H2 / SQLite

Güvenlik 🡪 BCrypt

Dışa Aktarım 🡪 Apache POI, PDFBox

Mail 🡪 JAVA Mail API

Zamanlayıcı 🡪 TimeLine

**PROJEDE KULLANILAN MODÜLLER**

Uygulama Modülleri

1. Giriş ve Rol Bazlı Yetkilendirme (/Login/Register)
2. Kullanıcı adı ve şifre ile giriş yapılır ve rollere (ADMİN, USER, MODERATÖR) göre ayrı sayfalar açılır.

**ADMİN SAYFASI**

metin, yazılım, sayı, numara, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.

Bu sayfada sistemde tanımlı olan admin kişisi sol panelde bulunan kullanıcıları ekleyebilir, silebilir veya güncelleyebilir. Sağ tarafta ise KDV yönetim panelinde KDV ile ilgili operasyonel işlemler yapılabiliyor. Aynı zamanda yapılan her işlem dışarıya raporlama yapılacaksa **Excel, PDF** veya **txt** dosyası olarak aktarım yapılabiliyor. Böylelikle farklı makinelerde çalışma imkânı elde edebiliyorsunuz. Buna ek olarak **yazdır** butonları ile yapılan işlemleri yazıcıdan çıktı olarak alabiliyorsunuz.

Üst menüye baktığımız zaman eğer admin isterse sayfayı koyu moda çevirebiliyor veya sayfanın dilini İngilizce yapabiliyor. Aynı zamanda projenin yedeğini alıp geri yükleme işlemleri ile kayıpsız veri elde edebiliyor. Bildirimler sekmesi ile yapılan işlemler kayıt altına alınıyor.

metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.

Not ekleme butonu ile birlikte sisteme notlar eklenebiliyor ve belirli aralıklarla yapılacak işlemlerin unutulmaması sağlanıyor.

metin, ekran görüntüsü, işletim sistemi, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.

**PROJEYİ KULLANMAK İÇİN;**

Veritabanı otomatik olarak proje içerisinde gömülü geliyor o yüzden tekrardan veritabanı ile uğraşmak gerekmiyor. Yapmanız gereken birkaç basit ayar var bunlar;

Öncelikle **Intellij Idea da File > Open** seçeneklerinden projeyi seçiyorsunuz.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.

Proje açıldıktan sonra yine **File > Open Structure** kısmına gelip buradan SDK seçimi yapıyorsunuz. Proje **Jetbrains JDK 17’de** çalışıyor .

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.ekran görüntüsü, metin, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.

Bunları yaptıktan sonra sizden **Maven Dependency** gibi load etmeniz gereken veya **Lombok** entegrasyonu eklemeniz gerekiyor diyorsa hepsine onay verin. Son olarak projeyi başlatmak için java seçeneğine sağ tık **ile Mark Directory as ile Sources root** seçeneğini işaretleyin ve **HelloApplication** üzerinden sağ tık **run** ile çalıştırın.metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Yapay zeka tarafından oluşturulan içerik yanlış olabilir.