

# ANALİZ

---

## Konu ve Özet

Öncelikle projenin amaçları ve ihtiyaçları belirlendi. Amaca yönelik ihtiyaç analizinde ki eksikler giderildi. Proje maliyet zaman ve kullanım açısından analiz edildi. Kullanıcıya en iyi imkanları sunabilmek amaçlandı. Kullanıcıya yönelik tasarım kolaylığı sağlandı. Her biri aşama aşama kaydedilip tek bir projede birleştirildi. Projenin uygulamada pratiği yapıldı. Proje kullanıcıyla buluştuktan sonra eksikleri gözlemlendi ve geliştirme sürecine girildi. Son olarak değerlendirilip hastane otomasyonu tamamlandı.

## İhtiyaç Analizi

Proje konusu hastane otomasyonu olarak belirlendi. Yapım aşamasındaki gereksinimler listelendi. Öncelikle veri tabanı ihtiyacı karşılandı. NetBeans programında ara yüz oluşturuldu. Otomasyon eksikleri belirlendi.

- Kullanıcının ara yüzle ilgili problemler yaşaması
- Veri kayıtlarının kağıt üzerinde toplanması verilerde kayıplara yol açması
- Kaybolan verilerin hastayla etkileşimini geciktirmesi
- Verilerin elle kaydedilmesi zaman ve maliyet açısından sorun oluşturması

Tüm bu problemler verilerin dijital bir sunucuda tutulması ihtiyacını oluşturdu. İhtiyacı karşılamak amaçlı hastane otomasyonu geliştirildi.

## Kullanıcı Analizi

Otomasyonun kullanımı hastane personeli tarafından analiz edildi. Ara yüzde eksikler belirlenip kullanıcıya kolay ve rahat bir kullanım sağlandı. Kullanıcıların programlama becerilerine değil temel bilgisayar kullanımı düzeyinde bir ara yüz oluşturuldu.

## Ortam Analizi

Proje elektronik ortamda geliştirildi. Kodlama dili olarak java seçildi. Dile en uygun platformun NetBeans olduğuna karar verildi. Kullanıcı ortamı ise kişisel bilgisayarda bile kullanılacak şekilde geliştirildi.

## Medya Analizi

Otomasyon yapımı için gerekli olan medyalar belirlendi. İhtiyacımız olan kişisel bilgisayar ve gerekli programların ihtiyaç analizi yapıldı ve yüklendi. Kullanılacak programlama dili seçildi. Veri tabanı bağlantısı için Veri tabanı programı belirlendi ve temin edildi.

# TASARIM

---

## Gerçekleştirim Hakkında Ne Biliyoruz?

Kullanıcıya sunulması istenen projenin detaylandırıldığı bölümdür. Proje eksikleri ve var olan kullanıcı ara yüzleri değerlendirildi. Kullanıcılarla iletişime geçildi. Karşılaşılan problemler detaylandırıldı. Projenin gerçekleştirim aşaması için bir taslak oluşturuldu ve ilgili programlar kuruldu. Projenin tasarımında farklı kullanıcılar için ara yüzler belirlendi ve bu ara yüzlere uygun tab menüler geliştirildi. Kullanıcı

problemlerinden biri olan yan menü mantığı tamamen kaldırılıp menüler kullanıcının göz odaklamasına göre orta noktalara yerleştirildi ve kullanım kolaylığı sağlandı. Tasarım aşamasının avantajları belirlendi. Projenin gerçekleştirimi yapım aşamasında kolaylık ve devamlılık sağladı. Zamandan tasarruf edildi.

### Gerçekleştirim Amacı Nedir?

Proje gerçekleştiriminde amaçlanan kullanıcı kolaylığı ve günümüz hastane otomasyonlarındaki eksikler oldu. Sürecin sonunda ulaşılmak istenen proje taslağı göz önünde bulundurularak tab menü mantığı ile tasarım kolaylığı ve kullanıcı rahatlığı sağlamak, kodlama açıklarını ve birden çok kullanıcı bir proje elde etmek oldu. Birden çok kullanıcı ve verilerin bir depoda tutulduğu bir sistem bize veri tabanı açığı doğurdu. Birden fazla veriyi bir yerde saklamak ve istenildiği zaman bu verilere ulaşabilmek için bir veri tabanı taslağı oluşturuldu. Taslakta her bir kullanıcı için tablolaşmalar yapıldı. Eksikler giderildi. Hastane veri tabanında kullanılacak hasta ve kullanıcılar tabloları satır ve sütunlarıyla beraber belirlendi ve tasarıma başlandı.

### Karşılaşılan Sorunlar ve Uygulanan Çözümler

Hastane otomasyonunda var olan bir kullanıcı ile etkileşime geçildi ve karşılaşılan sorunlar belirlendi. Günümüzde açısız gibi işlemekte olan otomasyonlarda ki açıkları kullanıcılar daha net ve belirgin bir şekilde ifade etmektedir. Hastane otomasyonunda var olması gereken kesin net ana hatlar ortaya koyuldu ve üzerinde değişiklik yapılamayacak kısım belirlendi. Kullanıcıya tasarım kolaylığı sağlamak amaçlandı. Yalnızca kişisel bilgisayar kullanan kullanıcı düzeyine göre tasarımda iyileştirmeye gidildi. Dosyalarda tutulan hasta bilgilerinde ki veri kayıpları göz önünde bulundurularak bunların dijital ortama geçirilmesi ve verilerin büyük bir veri tabanında tutulması gerektiği düşünüldü. Projede karşılaşılan bir diğer eksik ise hasta bilgilerinin belirli tablolarda tutulmasıydı. Tablolara erişim sağlanmadığı sürece ya da bu erişim için iki aşamada gerçekleştirmek yerine localde çalışan bir program tercih edildi.

### Projenin Bileşenleri ve Görevleri

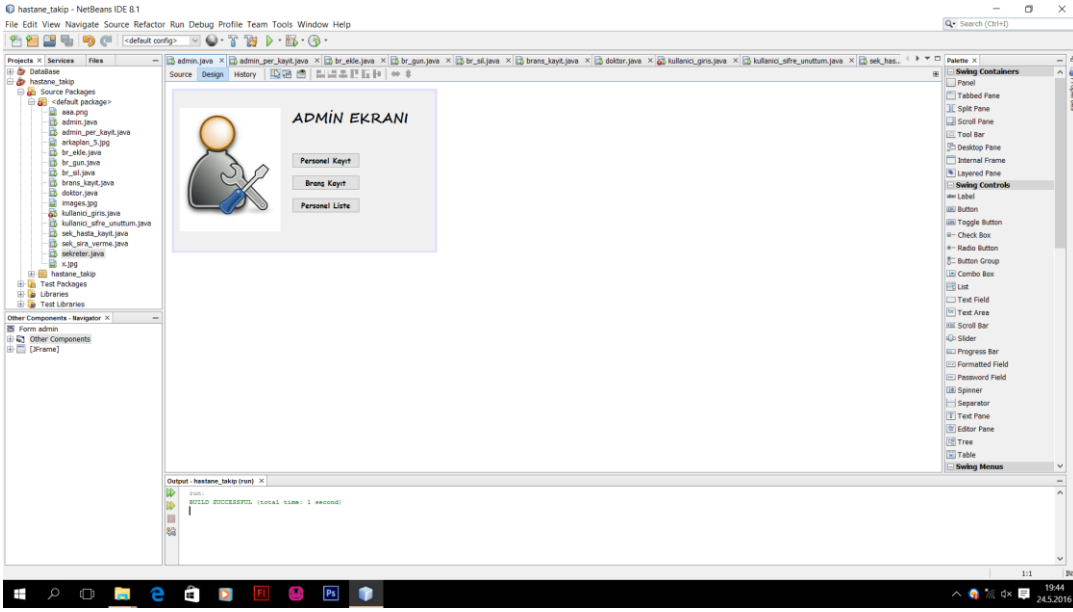
Otomasyonumuzda bulunan ekranlar kullanım kolaylığı imkanları ile kullanıcıya sunuldu. Projede bulunan ekranlar ekran görüntüleri ile sıralandı.

- Admin Girişi
- Doktor Girişi
- Sekreter Girişi
- Branş Kayıt
- Branş Ekle / Sil / Güncelle
- Sıra Verme
- Hasta Kayıt
- Şifre Güncelleme
- Kullanıcı Ekranı

## Admin Girişi

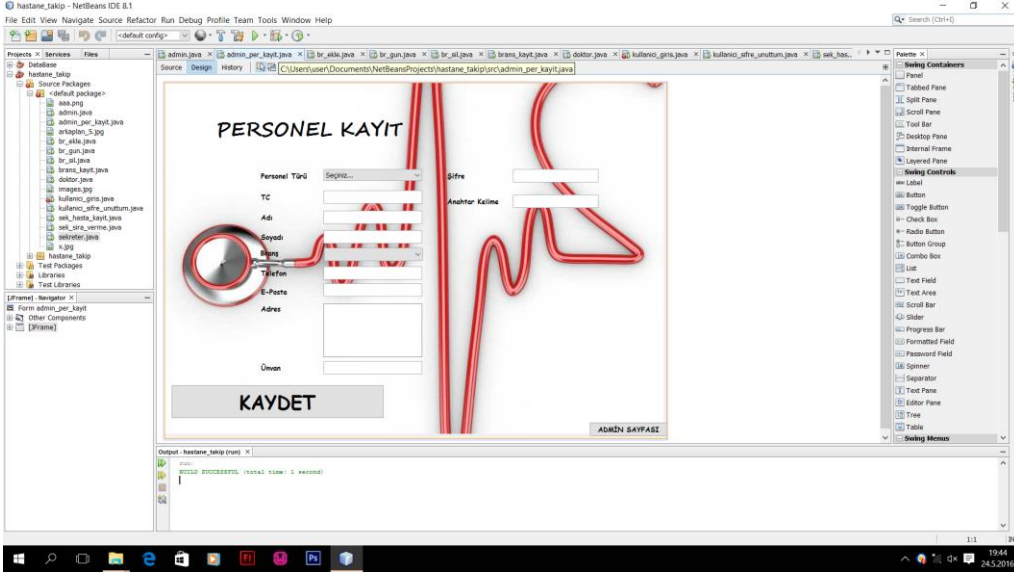
---

Admin olarak yetkilendirilen kullanıcı Personel ekleyip silebilme branş ekleyip silebilme ve var olan personellerin listesini görebilme yetkisine sahip.



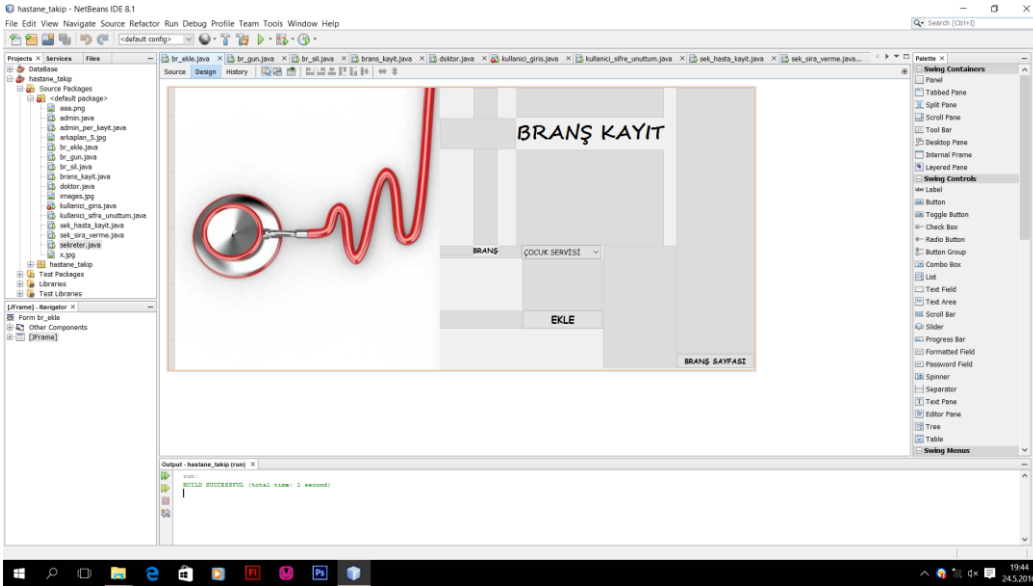
# Sekreter Girişi

Sekreter olarak yeni personel ekleme yeni branşlar ekleme ve var olan branşlar içinde silme ve listeleme yetkisi vardır.

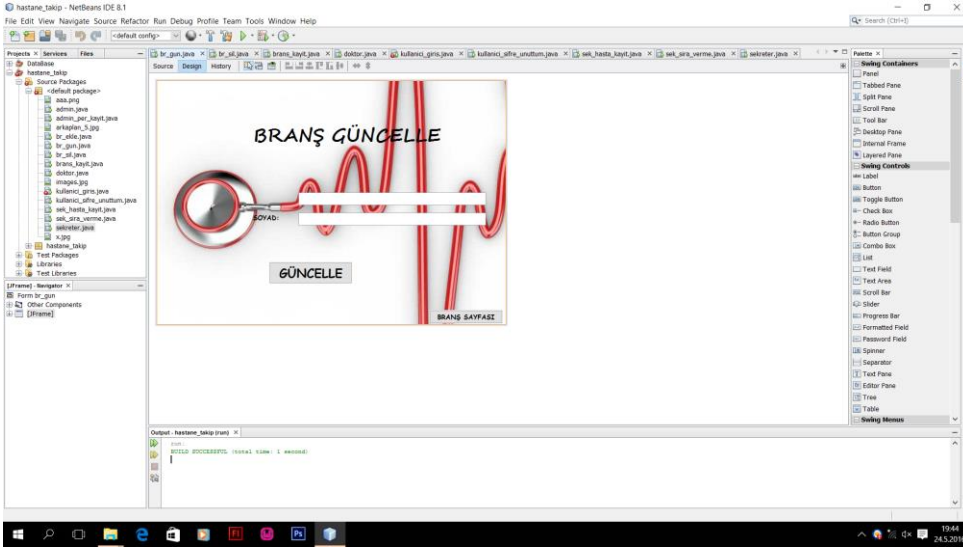


## Branş Kayıt Ekranı

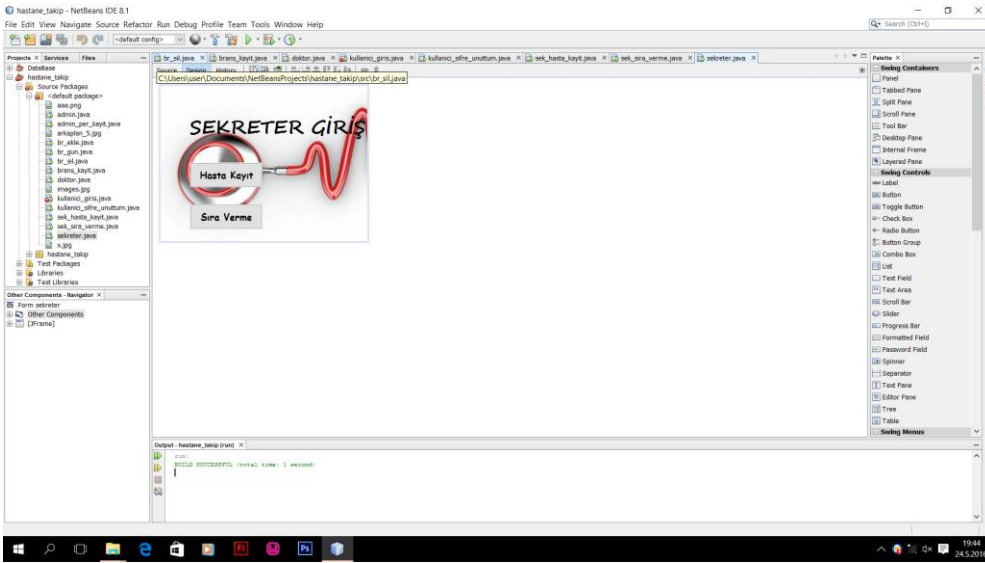
Var olan branşlara yeni branşlar eklenen sayfadır. Sekreter girişi ile yetkilendirilmiştir.



## Branş Güncelle Ekranı

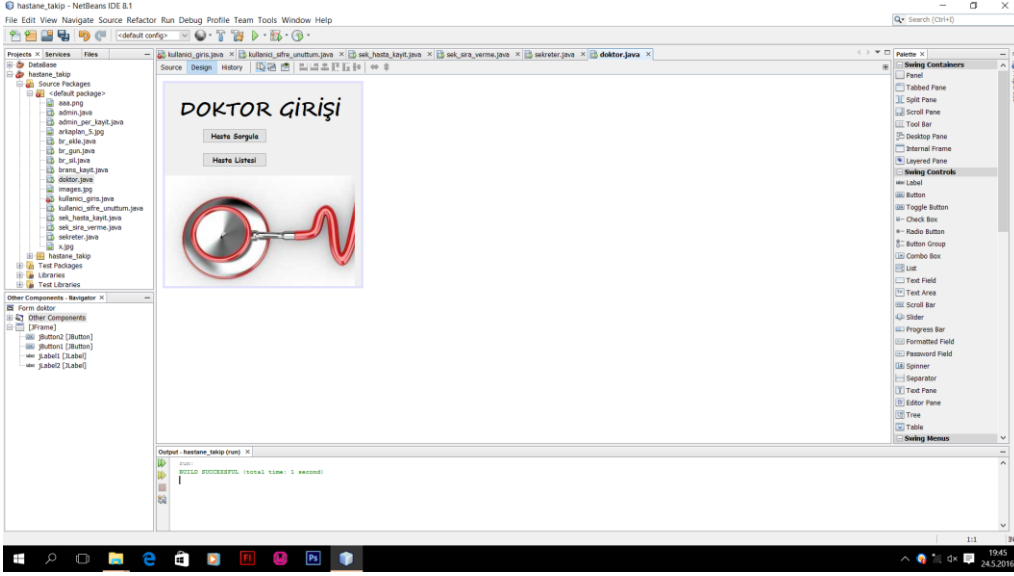


## Sekreter Giriş Ekranı



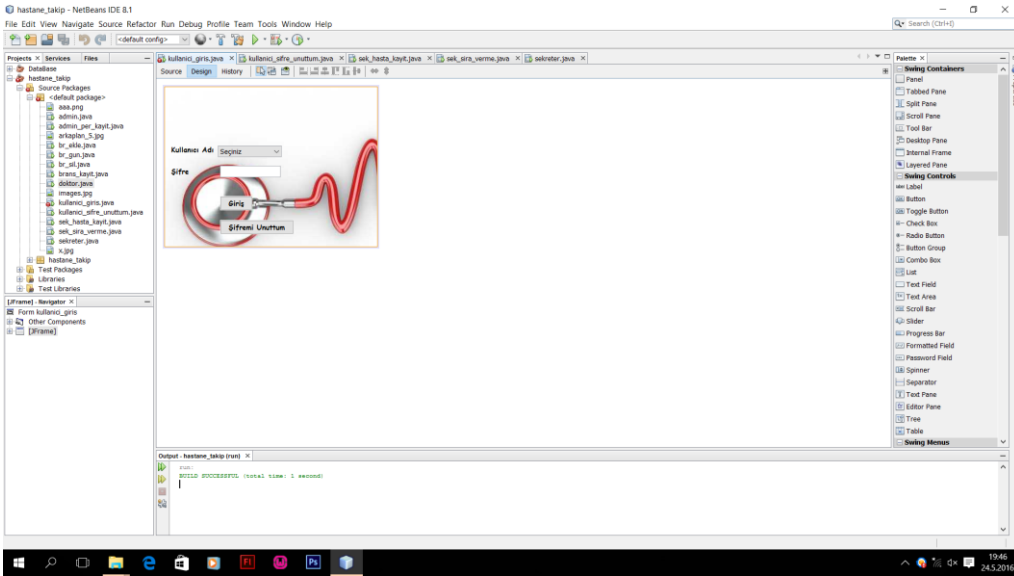
## Doktor Giriş Ekranı

Doktor girişinde var olan hastaları listeleme ve gelen hastalara randevu verme sınırlandırmaları vardır. Randevusunda göre hastaları sorgulayıp tedavisini sonlandırma yetkilerine sahiptir.



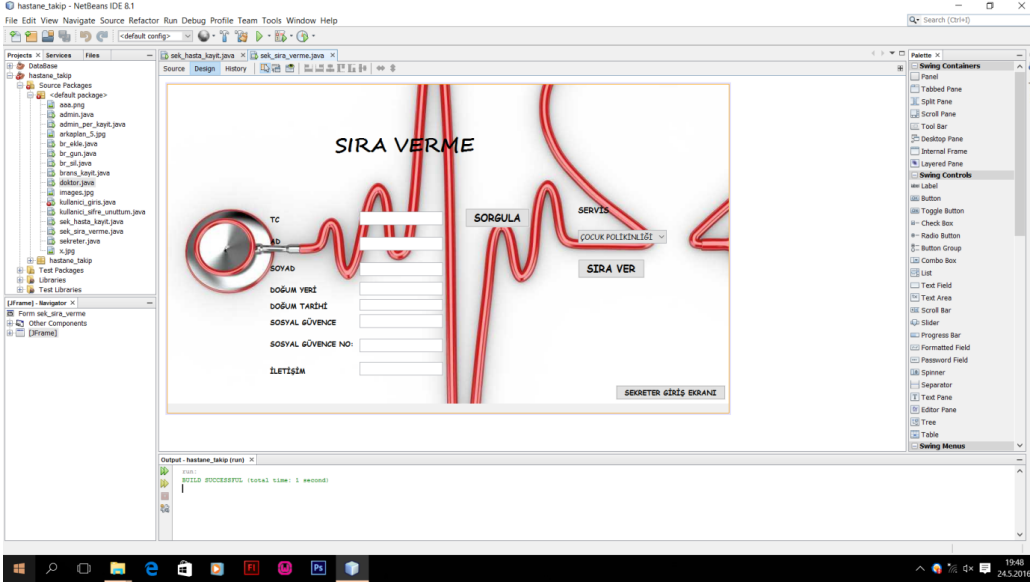
## Kullanıcı Giriş Ekranı

Var olan yetkilere göre ilgili sayfalara yönlendiren sayfadır.



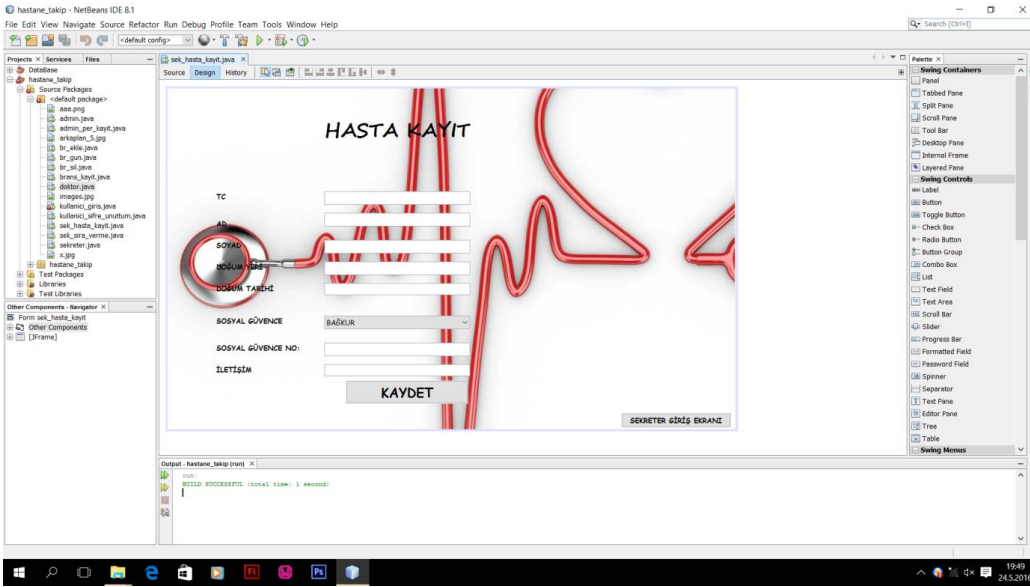
## Sıra Verme Ekranı

Sekretör girişi ile yetkilendirilmiştir. Başka bir kullanıcı ile erişimi yoktur. Girilen tc'yi otomatik olarak sorgulayıp Gelen bilgiler ile randevu verir.



# Hasta Kayıt Ekranı

Doktor girişi ile gelen hastaları tablolara ekleme sayfasıdır. Başka bir kullanıcı ile erişim yetkisi yoktur.



## Projenin Kesitler

Projede kullanılan ekranlar teker teker kontrol edildi gerekli düzenlemeler yapıldı ve revizeler son haline getirildi. Birden çok kullanıcı bir otomasyon hazırlandı. Her bir kullanıcı için yetkiler sınırlandırıldı. Tablolarda erişimlere kullanıcı yetkisine göre izin verildi.

## Kullanıcı Kılavuzu

Yazılım için kullanılan platform NetBeans IDE ara yüzüdür. Gerekli bilgiler kullanıcı için açıklamalarda belirtildi. Gerekli Sınırlamalar kullanıcılara göre belirlendi ve her kullanıcı için sayfalar ve tablolar hazırlandı.

# UYGULAMA

---

## Uygulama Hakkında Ne Biliyorsunuz?

Otomasyon kullanıcı ile buluşturulup denendi. Uygulama aşaması bize eksiklerimizi görüp gerekli revizelerimizi tamamlamamıza yardımcı oldu. Uygulama aşamasında gerçek bir kullanıcı ile eksiklerimizi görmek bizim için artı bir avantajdı. Gerekli düzenlemeleri anında dönütlerle sağladık ve projede iyileştirme sürecine gidildi.

## Uygulamanın Amacı Nedir?

Süreçte değerlendirilen projede kullanıcıya en iyi imkanları sunabilmek amaçlandı. Kullanıcı projeye bırakıldığında değerlendirdiği eksikler göz önünde bulunduruldu. Örneğin kullanıcı şifresini unuttuğu yahut hatırlayamadığı zaman otomasyona asla giremeyecek olması bizim için bir eksikti ve bu yolda proje eksikleri giderilerek şifre sorgulama kodlaması revize edildi.

## Uygulama Sonuçları

2 saat içerisinde bir bilgisayar ortamında uygulandı sonuçları değerlendirildi. Projede gerekli revizeler yapıldı ve hazır hale getirildi.

# DEĞERLENDİRME

---

Proje 2 saat içerisinde test edildi. Gerekli düzenlemeler oluşturuldu ve kullanıcıya hazır hale getirildi. Değerlendirme aşamasında projenin adım adım tasarım geliştirme uygulama aşamaları gözden geçirilip ortak bir karara varıldı. Kullanıcı ihtiyaçları göz önünde bulunduruldu.