PROJE RAPORU

KÜTÜPHANE OTOMASYONU

**29 Haziran 2021**

MEHMET YILDIZ : 170205011024

ONUR KAN : 170205011025

MUSTAFA DOĞAN : 170205011015

ANALİZ

**PROJENİN KONUSU VE ÖZETİ**

Projemizin amacı kişinin kendi kütüphanesinde bulunan kitapların toplam adedini ,hangi kitabın nerde olduğunu ve kütüphanesinde hangi kitapların olduğunu hangi kitabın hangi yayınevine ait olduğu,türününün ne olduğunu kişiye göstermektir aynı şekilde kişinin kütüphanesine kitap ekleyip istediği kitabı kütüphanesinden silmesidir.

**PROJENİN TANIMLANMASI:**

**Ana sayfa modülü** diğer tüm modüllere erişimin sağlanabileceği ek butonlar ile tasarlanmıştır.

Diğer bir ana modül ise **Tüm Kitaplar modülü** bu modülde kategori ve kitap seçimi gibi alt modüller barındırıyor.

**Kitap Ekleme/Çıkarma modülü** ise bir kitapla ilgili katalog bilgilerinin girilmesi, düzeltilmesi, silinmesi ve aranması gibi veri tabanı işlemlerini yerine getirir.

**Kullanıcı Bilgileri Modülü** yeni kullanıcı oluşturma ve kullanıcı güncelleme gibi alt modüller barındırır.

**İHTİYAÇ ANALİZİ**

Yapım aşamasındaki gereksinimler listelendi. Öncelikle veri tabanı ihtiyacı karşılandı. Netbeans IDE programında ara yüz oluşturuldu. Otomasyon eksikleri belirlendi. Kullanıcının ara yüzle ilgili problemler yaşaması,kullanıcın kütüphanesindeki kitapların kaybolması ,karışıklık yaşanmasını bu ihtiyaçlar düşünülerek yapılmıştır.

**Kullanıcı Analizi**

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 IDE olduğuna karar verildi. Kullanıcı ortamı ise kişisel bilgisayarda bile kullanılabilecek 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**

Kullanıcıya sunulması istenen projenin detaylandırıldığı bölümdür. Proje eksikleri ve var olan kullanıcı ara yüzleri değerlendirildi. Karşılaşılan problemler detaylandırıldı. Projenin gerçekleştirim aşaması için bir taslak oluşturuldu ve ilgili programlar kuruldu. Projenin tasarımında farklı kullanıcılar için ara yüzler belirlendi. 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.

Gerçekleştirim Amacı Nedir?

Proje amacı kütüphane sisteminde bulunan kitapların bilgisayar ortamında ve üyelere ulaştırılan kitapların kayıt altında tutulmasını amaçlayan bir sistem olmasıdır.

Karşılaşılan Sorunlar ve Uygulanan Çözümler

Projemizin yapım aşamasında alt yapı eksikliğimizden dolayı kodlama ve ver tabanı derlemesinde sık sık aksaklıklar ve hatalı işlemlerle karşılaştık.Yeterli bilgi ve beceriye sahip olmadığımız için bu sorunlar ilerlememize büyük engeller çıkardı.Fakat biz sonuca ulaşmak ve projemizi tamamlamak için gerek araştırmalar gerekse başka bu alanda bilgisi ve tecrübesi olan meslektaşlarımızdan destek alarak çözüm yolu üretmeye çalıştık.

**Projenin Bileşenler**

Otomasyonumuzda bulunan ekranlar kullanım kolaylığı imkanları ile kullanıcıya sunuldu.

**Projenin Başlangıç Zamanı: 24.3.2021 - Projenin Bitiş Zamanı: 2.7.2021**

KAYNAKÇA

# **Java Dersleri :**

# https://youtu.be/zERL\_\_bD4NI ,

# **Java :**

# https://forum.java.com.tr

# **Java Grup :**

# https://www.facebook.com/groups/424586427906641/

# **Java Kitap :**

Java İle Programlama Ve Veri Yapıları