

# KÜTÜPHANE OTOMASYONU PROJE RAPORU

## Motivasyonumuz Ne?

Oluşturacağımız projede bizleri motive eden kısım öncelikle tabi ki bizlere kendi kişisel dijital yeteneklerimizi geliştirebilme olanağı katmasıdır. Oluşturacağımız bu proje ile birer Bilgisayar Bilimcisi olma yolunda kazanımlar kazanacağımız aşikardır. Bizleri en çok motive eden kısımlardan birisi de tüketici olmayı bırakıp üretmeye başlamamızdır. Böyle bir proje tasarlayıp yaparak hem ihtiyacı olan kurumlar bundan faydalanabilecek hem de kullanıcıların teknolojik alanda işleri çok fazla kolaylaşacaktır.

## Daha önce bu tip bir projede neler kullanılmış?

Piyasada bakıldığında bu tip bir proje için kullanılan teknolojiler farklılık göstermektedir. Fakat en fazla kullanılan Prog. Dili Java ve C# olmuştur. Yardımcı Programlar ise Netbeans(Java) ve en çok tercih edilen Microsof Visual Studio olduğu gözlemlenmiştir. Database için ise MYSQL VE MSSQL sektörde çokça tercih edilmektedir. Bunlara yardımcı olarak MSSQL Server,Wamp Server ve MySQL Workbench olduğu gözlemlenmiştir.

## Ne fark yaratacağız? ve Hangi kısımları iyileştireceğiz?

Öncelikle düşüncelerimizi ve fikirlerimiz tamamen piyasada bulunan Kütüphane Otomasyonlarının kullanıcı yorumlarına ve analizlerini göre belirlenmiştir. Bizim en çok gözlemlediklerimiz ise özellikle yetersiz tasarım oldu. Yapılan bir çok kütüphane otomasyonu çok fazla uğraşılmadan sadece işlev görsün diye yapıldığı gözlemlenmiştir. Fakat kullanıcı kullandığı programın aynı zamanda göze hoş gelmesini istiyor bizim odak noktalarımızdan birisi de Tasarım olacak. Diğer bir durum ise görülen kütüphane otomasyonlarında çok fazla eksik yön olması. Örn; Kullanıcının var olan bir kitap hakkında diğer kullanıcıların yorumlarını görememesi. Bu bir kullanıcının başta aradığı özelliklerden biri olarak görülüyor. Çünkü her kullanıcı okuyacağı bir kitap için önceki okuyucuların yorumunu merak eder. Kısacası Tasarımı göze hoş gelmeyen ve çok sıradan yetersiz özelliklere karşı bizler, Tasarımı kuvvetli ve göze hoş gelen, Kullanıcının memnun kalacağı hemen hemen hiçbir hata ile karşılaşmayacağı bir otomasyon geliştireceğiz.

## **ANALİZ**

### -İhtiyaç Analizi

Projemizde kütüphanelerde bulunan sistem bütünlüğünü daha aktif bir şekilde kullanıcılarla etkileşimli hale getirmektir. Kütüphanelerdeki karışıklığı en aza indirerek kitapların tür, yazar, basım yeri, basım tarihi vb gruplandırmalar yaparak sistem bütünlüğünü sağlamak istiyoruz.

### -İçerik Analizi

Hedef kitlemizin analiz ihtiyaçlarına göre yaptığımız içerik analizinde projemizi onların etkin bir biçimde kullanmalarını amaçladık. Yönetici bilgileri günceller, otomasyonda her türlü değişikliği yapar, otomasyonu sade ve anlaşılır biçimde tasarlar ve otomasyonun görsel kısmını dizayn eder. İçeriğimiz herkesin anlayacağı bir biçimde açık , anlaşılır ve kullanışlı olacaktır.

Otomasyonumuzda;

- Kitap isimlerine göre arama
- Yazar isimlerine göre arama
- İçeriğe göre arama
- Yeni kitap kaydı
- Kayıt silme olacaktır.
- Kullanıcı yorumları
- Unutulan şifrelerin kolay bir şekilde kişisel elektronik posta yoluyla kullanıcıya iletimi

### -Kullanıcı Analizi

Kullanıcılarımız öğretim görevlileri ve lisans düzeyinde öğrenim gören tüm öğrencilerdir.

### -Araç Analizi

Otomasyonu hazırlamak için geliştirici stüdyo olarak Microsoft Visual Studio Community 2022 ve Database için ise Microsoft SQL Server 2022 kullanacağız.

### -Gerekçe Analizi

Son zamanlarda İnternet teknolojisinin hızla gelişmesiyle kitaplara olan ilgi giderek azalmıştır. Amacımız, bu durumu göz önüne olarak kişilerin kütüphanelerle olan etkileşimini arttırmaktır.

#### Kullanılacak Kaynaklar

- ➔ Bilgisayar
- ➔ C#
- ➔ Microsoft SQL Server 2022
- ➔ Microsoft Visual Studio 2022
- ➔ Kullanıcı analizleri

**Hazırlayan:** Mehmet Kök

**Öğrenci Numarası:**192523042

**Tarih:**16/03/2022