



T.C
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

BM470 - İleri Java Programlama
Dr. Öğr. Ü. Sinan TOKLU

Kütüphane Otomasyonu

131002025 - Samet SUNMAN

Temmuz 2018

1. PROJENİN TANIMI

Kütüphane yönetim sistemi, kitapların müşterilere ödünç ve teslim işlemleri için tasarlanmış kütüphane otomasyon ve takip sistemidir. Kütüphane yönetimi tarafından eklenen kitapların yapılan müşterilerin istedikleri kitabı ödünç almalarını ve ödünç alınmış kitapların takibini sağlamaktadır.

2. PROJENİN AMACI

Bu projede personellerin kitap ödünç alma işlemlerinin daha kolay şekilde yapabilmeleri ve ödünç-teslim işlemlerinin kolayca takip edebilmeleri amaçlanmıştır. Böylece fiziksel işler daha az hale getirilip gereksiz evrak işleri geçilerek daha hızlı bir ortam oluşturulmuştur.

3. İHTİYAÇLAR VE GEREKSİNİMLER

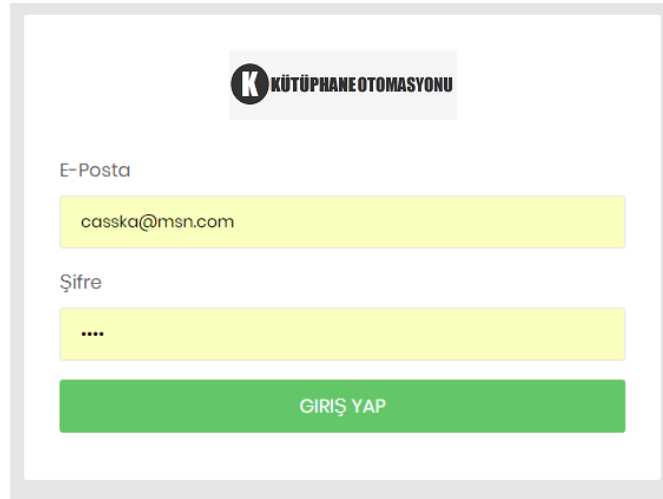
Projenin konusunu belirleyip, internet ortamında gerekli doküman temini ve araştırmasını yapıldı. Projede tasarım olarak CoolAdmin isimli hazır tema kullanılmıştır. Proje dili Java olup, Eclipse IDE'sinde yazılmıştır. Ayrıca projede JPA, Hibernate Entity gibi Java teknolojileri kullanılarak proje daha kolay şekilde hazırlanılması sağlanmıştır. Server olarak Apache Tomcat, Veritabanı ise MySQL kullanılmıştır.

4. ANALİZ

Projeye başlamadan önce gerekli analizler yapıldı. Projede var olması gereken bileşenler düşünülüp, veritabanı ile uygulama arasındaki yapılar düşünüldü. Veritabanı tabloları seçilip, tablolar arasında gerekli ilişkiler kuruldu. Tasarımda göze hoş gelmeyen ayrıntılar giderildi. Sade ve kullanışlı bir tasarım olmasına dikkat edildi. Projenin tamamlanma süresi 2 hafta olarak belirlendi.

5. GELİŞİM SÜRECİ

Sistem tek arayüzden oluşması amaçlandı. Bu arayüz sayesinde personeller müşteri işlemleri, kitap işlemleri, kullanıcı işlemleri ve ödünç-teslim işlemleri yapabilmektedir.



KÜTÜPHANE OTOMASYONU

E-Posta

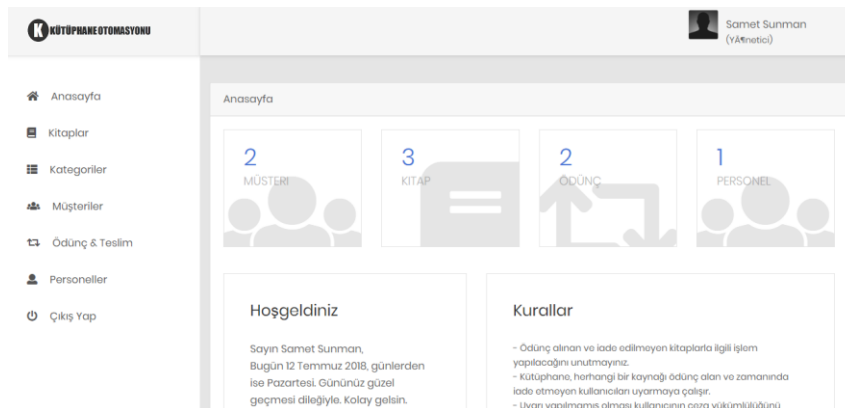
casska@msn.com

Şifre

....

GİRİŞ YAP

Web sitesine girmek için önce oturum açılması zorunludur. Eğer yetkisiz bir sayfaya girilmeye çalışıldığında sistem otomatik olarak giriş sayfasına yönlendirmektedir.



KÜTÜPHANE OTOMASYONU

Samet Sunman (Yetkili)

Anasayfa

2 MÜŞTERİ

3 KİTAP

2 ÖDÜNCÜ

1 PERSONEL

Hosgeldiniz

Sayın Samet Sunman,
Bugün 12 Temmuz 2018, günlerden
İse Pazartesi. Gününüz güzel
geçmesi dileyiyle. Kolay gelsin.

Kurallar

- Ödünç alınan ve iade edilmeyen kütüphaneler ilgili işlem yapılacağı unutulmamalıdır.
- Kütüphane, herhangi bir kaynağı ödünç alan ve zamanında iade etmeyen kullanıcıları uyarmaya çalışır.
- Uyan yapılmaması kullanıcıların oza yükümlülüğünü

Oturum açıldığında ilk olarak anasayfaya yönlendirilir. Bu sayfada personelin adı, yetkisi, tarih bilgileri bulunur. Ayrıca anlık olarak müşteri sayısı, kitap sayısı, ödünç alma sayısı, personel sayısı takip edilebilir.

Kitap Listesi

+ Yeni Kitap

#

Kitap Adı

Yazar

Yayınevi

Raf

2

Leyla ile Mecnun

Burak Aksak

Kusurat Yayinlari

LBK02

4

Kurk Mantolu Madonna

Sabahattin Ali

YKY

KSY05

5

Acilik Oyunlari

Suzanne Collins

Pegasus

ASP03

Müşteri, Kitap, Personel gibi veritabanında tutulan her bilgiye ait bir liste sayfası bulunmaktadır. Böylece listenin yanında bulunan düzenle, sil gibi butonlarla kolaylıkla işlem yapılabilir.

Müşteri Düzenle

< Geri Dön

İsim:

Ahmet

Soyisim:

Gunes

E-Posta:

ahmetgunes@gmail.com

TC No:

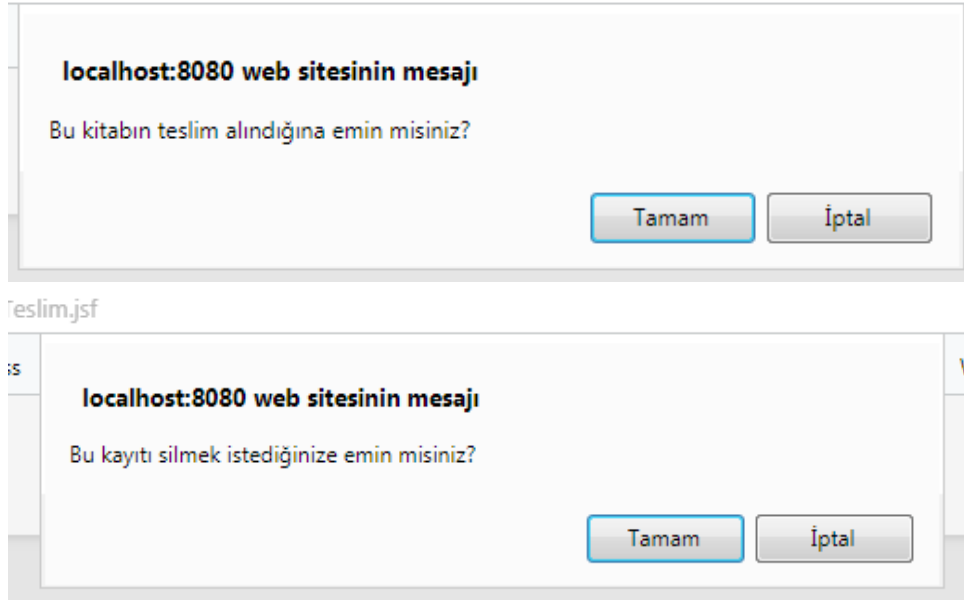
27041272297

Telefon No:

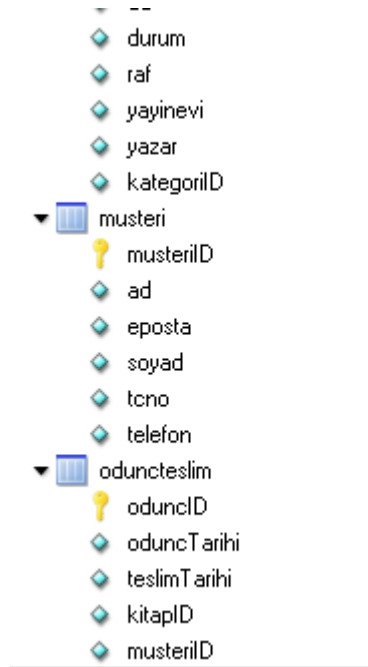
5413468787

Kaydet

Düzenle butonuna basıldığında o kayıta ait bilgiler formda dolu olarak gelir. Form düzeltildikten sonra kaydet butonuna basarak veritabanı güncellemesi yapılabilir.



Kayıt silinmek istediğinde veya müşteri kitabı teslim ettiğinde ilgili butonlara basılır. Bunlar gibi kritik butonlara yanlışlıkla basılması durumuna karşın javascript koduyla uyarı mesajı personele gösterilir.



EntityUtil kütüphanesi kullanarak oluşturduğumuz classlar MySQL tarafına yerleştirilir. Veritabanımızda Kullanıcı,Musteri,Kitap, Kategori,OduncTeslim şeklinde 5 adet tablomuz vardır. Bu tablolar foreign key ile birbirlerine bağlanmıştır.

6. TEST VE UYGULAMA

Proje tamamlandıktan sonra son kontroller tespit edildi. Hatalı ve eksik görülen yerler hakkında grup üyeleri arasında bilgi alışverişi yapıldı. Düzenlenmesi gereken yerleri ve geliştirilmesi gereken kısımları not edildi. Hataları giderildi. Projenin çalışmasında herhangi bir sıkıntı yaşanmadı. Geliştirilmesi adına yeni özelliklerin eklenmesi daha sonraya bırakıldı.