

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Ağ Tabanlı Teknolojiler ve Uygulamaları
Ağ Tabanlı Programlama
Dersleri Final Raporu

Kütüphane Yönetim Sistemi Teslim Raporu

1.Giriş:

Bu rapor, Visual Studio kullanılarak geliştirilen bir kütüphane yönetim sistemi web sitesi projesini detaylı bir şekilde açıklamaktadır. Proje, API ve MVC mimarilerini kullanarak geliştirilmiştir.

2. Proje Açıklaması

2.1 Proje Amacı

Bu projenin temel amacı, bir kütüphanenin günlük işlemlerini yönetmek ve kullanıcıların kitapları arama, ödünç alma ve iade etme gibi işlemleri kolayca gerçekleştirebilmelerini sağlamaktır.

2.2 Kullanılan Teknolojiler

Proje, Microsoft Visual Studio kullanılarak C# programlama diliyle geliştirilmiştir. Ayrıca, API (Application Programming Interface) ve MVC (Model-View-Controller) mimarileri kullanılarak modüler ve sürdürülebilir bir yapı oluşturulmuştur.

3. Proje Özellikleri

3.1 Kitap Yönetimi

Kitap ekleme, düzenleme ve silme işlemleri.

Kitapları kategori, yazar veya yayınevi bazında arama imkanı.

3.2 Üye Yönetimi

Kullanıcı kaydı oluşturma ve güncelleme

Ödünç alınan kitapları takip etme

3.3 Ödünç Alma ve İade İşlemleri

Kullanıcılara ödünç alma ve iade etme yetenekleri

Kitapların ödünç durumunu takip etme

4. Uygulama Mimarisi

Proje, MVC mimarisi kullanılarak şu temel bileşenlere ayrılmıştır:

Model: Veritabanı işlemleri, veri manipülasyonu ve iş kurallarının yönetildiği katmandır.

View: Kullanıcı arayüzünün tasarlandığı katmandır.

Controller: Kullanıcıdan gelen istekleri karşılayan ve Model ile View arasında iletişimi sağlayan katmandır.

API: Harici uygulamaların veya istemcilerin sistemle iletişim kurmasını sağlayan arayüzdür.

5. Proje Geliştirme Süreci

Proje, aşağıdaki adımlarla geliştirilmiştir:

Analiz ve Tasarım: Proje gereksinimleri belirlenerek kullanıcı senaryoları ve veri akışları tasarlanmıştır.

Veritabanı Tasarımı: Kütüphane verilerini depolamak için uygun bir veritabanı şeması oluşturulmuştur.

MVC Mimarisi Kurulumu: Proje temel MVC yapısına dayalı olarak oluşturulmuştur.

API Geliştirme: Harici uygulamaların kullanımına olanak tanıyan bir API oluşturulmuştur.

Kullanıcı Arayüzü Geliştirme: Grafik arayüz tasarımı, kullanıcı deneyimini iyileştirmek için dikkate alınmıştır.

6. Sonuçlar ve Gelecek Çalışmalar

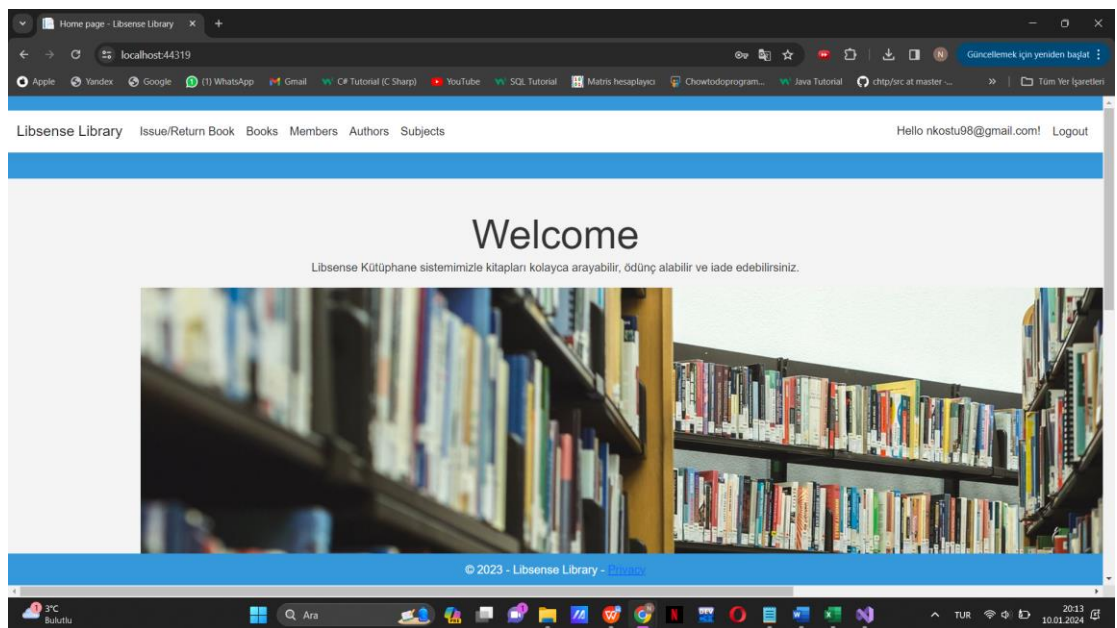
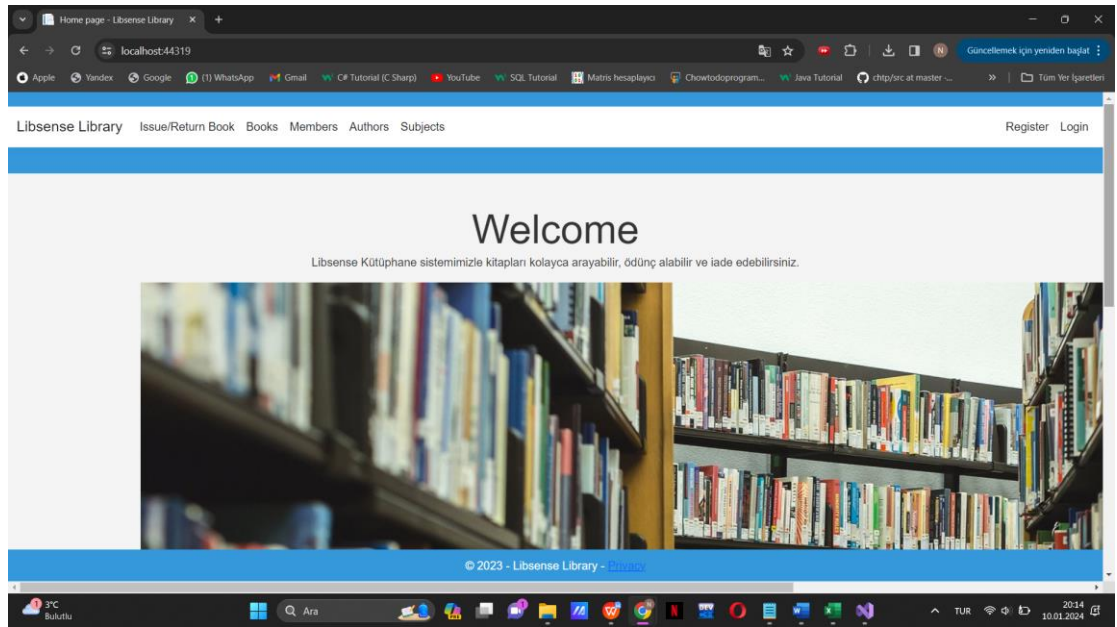
Proje, başarıyla tamamlanmış ve kullanıma hazır hale getirilmiştir. Ancak, gelecekte şu iyileştirmeler üzerinde çalışılabilir:

Performans Optimizasyonu: Veritabanı sorgularının ve API çağrılarının performansı artırılabilir.

Güvenlik Güncellemeleri: Kullanıcı kimlik doğrulama ve yetkilendirme konularında güvenlik önlemleri güncellenebilir.

Ek Özellikler: Kütüphane yönetimi için ek özellikler eklenerek sistem genişletilebilir.

EKRAN GÖRÜNTÜLERİ:



Index - Libsense Library

localhost:44319/Authors

Güncellemek için yeniden bağlat

AppleYandexGoogle(1) WhatsAppGmailC# Tutorial (C Sharp)YouTubeSQL TutorialMatris hesaplayıcıChowitodoprogram...Java Tutorialhttp://arc at master ...Tüm Yer İşaretleri

Authors

Create New

Author Name

SearchBack to Full List

Id	Author Name	
1	Cemal Süreya	Edit Details Delete
2	Ahmed Hamdi Tanpınar	Edit Details Delete
3	Isaac Asimov	Edit Details Delete
4	Orhan Pamuk	Edit Details Delete
5	Nazım Hikmet	Edit Details Delete
6	Sabahattin Ali	Edit Details Delete
7	Orhan Veli Kanık	Edit Details Delete
8	Turgut Uyar	Edit Details Delete
9	Atilla İlhan	Edit Details Delete
10	Lev Tolstoy	Edit Details Delete
11	Paulo Coelho	Edit Details Delete

3°C Bulutlu

Ara

TUR10.01.2024

Index - Libsense Library

localhost:44319/Subjects

Güncellemek için yeniden bağlat

AppleYandexGoogle(1) WhatsAppGmailC# Tutorial (C Sharp)YouTubeSQL TutorialMatris hesaplayıcıChowitodoprogram...Java Tutorialhttp://arc at master ...Tüm Yer İşaretleri

Libsense Library

Issue/Return Book

Books

Members

Authors

Subjects

Hello nkostu98@gmail.com! Logout

Subjects

Create New

Subject Name

SearchBack to Full List

Id	Name	
1	Roman	Edit Details Delete
2	Bilim Kurgu	Edit Details Delete
3	Şiir	Edit Details Delete
4	Polisiye	Edit Details Delete
5	Hikaye	Edit Details Delete
6	Söyleşi	Edit Details Delete
7	Çizgi Roman	Edit Details Delete
8	100 Temel Eser	Edit Details Delete
9	Diğer	Edit Details Delete

3°C Bulutlu

Ara

TUR10.01.2024

Members

[Create New](#)[Search](#)[Back to Full List](#)Find by: ☒ FirstName ☐ LastName ☐ Phone

Id	First Name	Last Name	Phone	Member Type
1	Nuri	Koştu	+905543125120	Student
2	Zehra	Koştu	+905555555555	Teacher
3	Zeynep	Koştu	+905432100000	Teacher
4	Enver	Bağcı	+905556667778	Teacher
5	John	Lennon	+496324589714	Staff

15	Yer Altından Noflar	Fyodor Dostoyevski	Kapra Yayıncılık	Rusça	9786257784504	7	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
16	Mermer Adam	Jean-Christophe Grange	Doğan Kitap	Türkçe	9786258344882	8	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
17	Fahrenheit 451	Ray Bradbury	İlhaki Yayınları	İngilizce	9786053757818	9	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
19	Death Note	Tsugumi Ooba	Akılçelen Kitaplar	Japonca	9786055381028	10	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
20	İçimizdeki Şeytan	Sabahattin Ali	Yapı Kredi Yayınları	Türkçe	9789753638036	11	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
23	İlk Şiirler	Nazım Hikmet	Yapı Kredi Yayınları	Türkçe	9789750803802	12	5	DUE 14-12-2023	Edit Details Delete
24	Hosgör Köftecisi	Orhan Veli Kanık	Yapı Kredi Yayınları	Türkçe	9789750822544	13	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
26	Korkulu Ustalık	Turgut Uyar	Yapı Kredi Yayınları	Türkçe	9789750815775	14	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
28	Ayrılık Sevdaya Dahil	Atilla İlhan	İş Bankası Kültür Yayınları	Türkçe	9786254053733	15	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
29	İnsan Neyle Yaşar?	Lev Tolstoy	Kapra Yayıncılık	Türkçe	9786257784931	16	5	AVAILABLE	Edit Details Delete
30	Hayvan Çiftliği	George Orwell	Kapra Yayıncılık	Türkçe	9786257300100	17	5	AVAILABLE	Edit Details Delete

Index - Libsense Library

localhost:44319/Books

Apple Yandex Google (1) WhatsApp Gmail CF Tutorial (C Sharp) YouTube SQL Tutorial Matris hesaplayıcı Chowitodoprogram... Java Tutorial http://arc at master... Tüm Veri İşaretleri

Id	Title	Authors	Publisher	Language	ISBN	Call Number	Max Issue Days	Status
6	Sevda Sözleri	Cemal Süreya	Can Yayınevi	Türkçe	9786258344883	1	5	DUE 07-12-2023 Edit Details Delete
8	Saatleri Ayarlama Enstitüsü	Ahmed Hamdi Tanpınar	Remzi Yayınevi	Türkçe	9786258344884	2	5	AVAILABLE Edit Details Delete
9	Vakıf	Isaac Asimov	İtıkaki Yayınları	İngilizce	9789750730195	3	5	AVAILABLE Edit Details Delete
10	Masumiyet Müzesi	Orhan Pamuk	İletişim Yayınları	Türkçe	9789750730154	4	5	AVAILABLE Edit Details Delete
12	Veronika Ölmek İstiyor	Paulo Coelho	Can Yayınevi	Portekizce	9789750730153	5	5	AVAILABLE Edit Details Delete
14	Bir Aşk Masalı	Ahmet Ümit	Yapı Kredi Yayınları	Türkçe	9789750854491	6	5	AVAILABLE Edit Details Delete
15	Yer Altından Notlar	Fyodor Dostoyevski	Kapra Yayıncılık	Rusça	9786257784504	7	5	AVAILABLE Edit Details Delete
16	Mermer Adam	Jean-Christophe Grange	Doğan Kitap	Türkçe	9786258344882	8	5	AVAILABLE Edit Details Delete
17	Fahrenheit 451	Ray Bradbury	İtıkaki Yayınları	İngilizce	9786053757818	9	5	AVAILABLE Edit Details Delete
19	Death Note	Tsugumi Ooba	Akılçelen Kitaplar	Japonca	9786055381028	10	5	AVAILABLE Edit Details Delete
20	İçimizdeki Şeytan	Sabahattin Ali	Yapı Kredi Yayınları	Türkçe	9789753638036	11	5	AVAILABLE Edit Details Delete

3°C Bulutlu

Ara

TUR 2014 10.01.2024

Index - Libsense Librarylocalhost:44319/Issues

Apple Yandex Google (1) WhatsApp Gmail CF Tutorial (C Sharp) YouTube SQL Tutorial Matris hesaplayıcı Chowitodoprogram... Java Tutorial http://arc at master... Tüm Veri İşaretleri

Libsense Library Issue/Return Book Books Members Authors Subjects Hello nkostu98@gmail.com! Logout

Issue

Member Id

Book Id

Issue

Return

Book Id

Return

All Issued Books

Book	Member Name	Member Phone	Issued At	Expires At
Sevda Sözleri	Zehra Koşlu	+905555555555	5.12.2023 14:30:00	7.12.2023 16:30:00
İlk Sürer	Erver Bağcı	+905556867778	12.12.2023 13:30:00	14.12.2023 13:30:00

3°C Bulutlu

Ara

TUR 2014 10.01.2024