

Senaryo

NE? / NEDEN?

Bir kütüphanenin kitaplardan sorumlu yöneticisi gelir ve bir projeye ihtiyaçları olduklarını söyler: Kütüphanemizin kitap ödünç verme sistemi eksik ve yetersiz kalıyor. Ödünç verdiğimiz kitabın takip edilebilirliğini arttırmak istiyoruz. Bir kişi ödünç kitap aldığı anda genelde kitabı geri getirmeyi unutuyor yada geç getiriyor. Kitabın olup olmadığını göremiyoruz. Kitabı zamanında getirmeyen yada hiç getirmeyen kişilerin kaydı tutulmadığı için kitapları zamanında getiren ve zamanında getirmeyen kişileri bilemiyoruz. Aldığı Kitabı hiç getirmeyen kişilerin ayrı olarak tutulması da daha iyi olur ve bu kişilerin ayrı caydırıcı bir ceza almasını isteriz. Sistemimizdeki bu eksikliklere çözüm getirebilecek ne önerebilirsiniz? Nasıl bir yazılım yapabilirsiniz?

ÇÖZÜM / NASIL?

- Kitap ödünç verme sisteminizin ek özelliklere ihtiyacı var bu şartlarda sistemin sizin istedikleriniz için yetersiz kalması gayet normal. İlk olarak takip edilebilirliği arttırmak için kitap ödünç almak isteyen kişileri görevlinin sisteme; ad-soyad, TC kimlik, telefon numarası, mail, kitabın kaç gün kalacağı ve almak istedikleri kitapla beraber sisteme kayıt etmesi gerekir. Bu sayede kayıt edilen kişilerin, kitabı getirmeyi unutmamaları için kitabı getireceği tarihten bir gün önce otomatik olarak SMS ve mail yoluyla hatırlatma mesajları atılabilir. Başka bir ekranda sistemde kitabın olup olmadığı kontrol edilebilir eğer yoksa kişi kayıt edilirken hata verir. Daha sonra eğer kitap getirildiyse başka bir ekranda kitap getirildi işaretlenir. Böylece kimlerin kitaplarını getirdiğini kimlerin zamanında getirmediğini ayırt etmiş olursunuz. Aldığı kitabı iki hafta gecikmesine rağmen getirmeyenler için kara liste oluşturulabilir. Bu kişilerin bilgileri diğer kütüphanelerle paylaşılıp ceza olarak bundan sonra hiçbir kütüphaneden kitap ödünç alamaması sağlanabilir.

Ekranlar

1- Ana Menü Ekranı

Giriş ekranıdır, bu ekrandan diğer ekranlara geçiş yapılır.



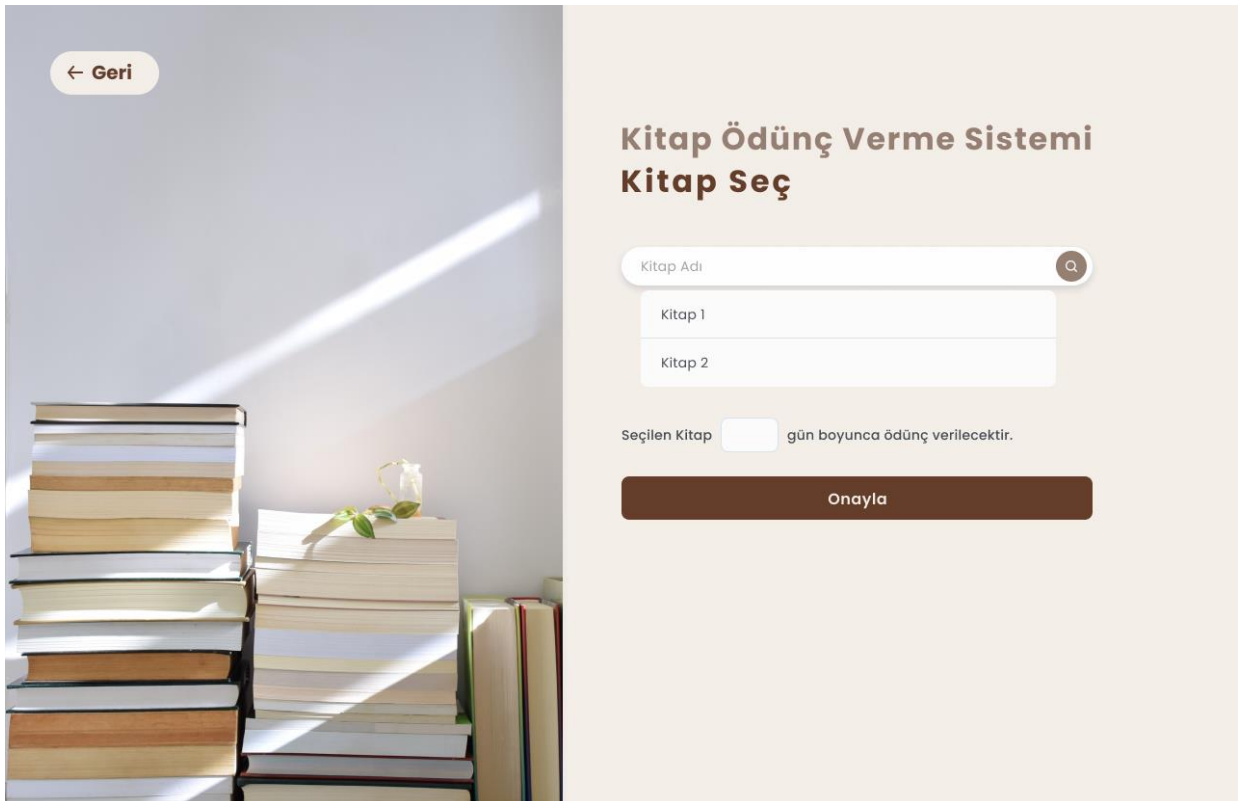
2- Kişi Kayıt Ekranı

Devam et butonuna basıldıktan sonra kitap seç ekranına geçilir. Kayıt ederken aynı TC kimlik, telefon numarası, e-posta ile kaydolmaya çalışanlar için hata mesajı verir.



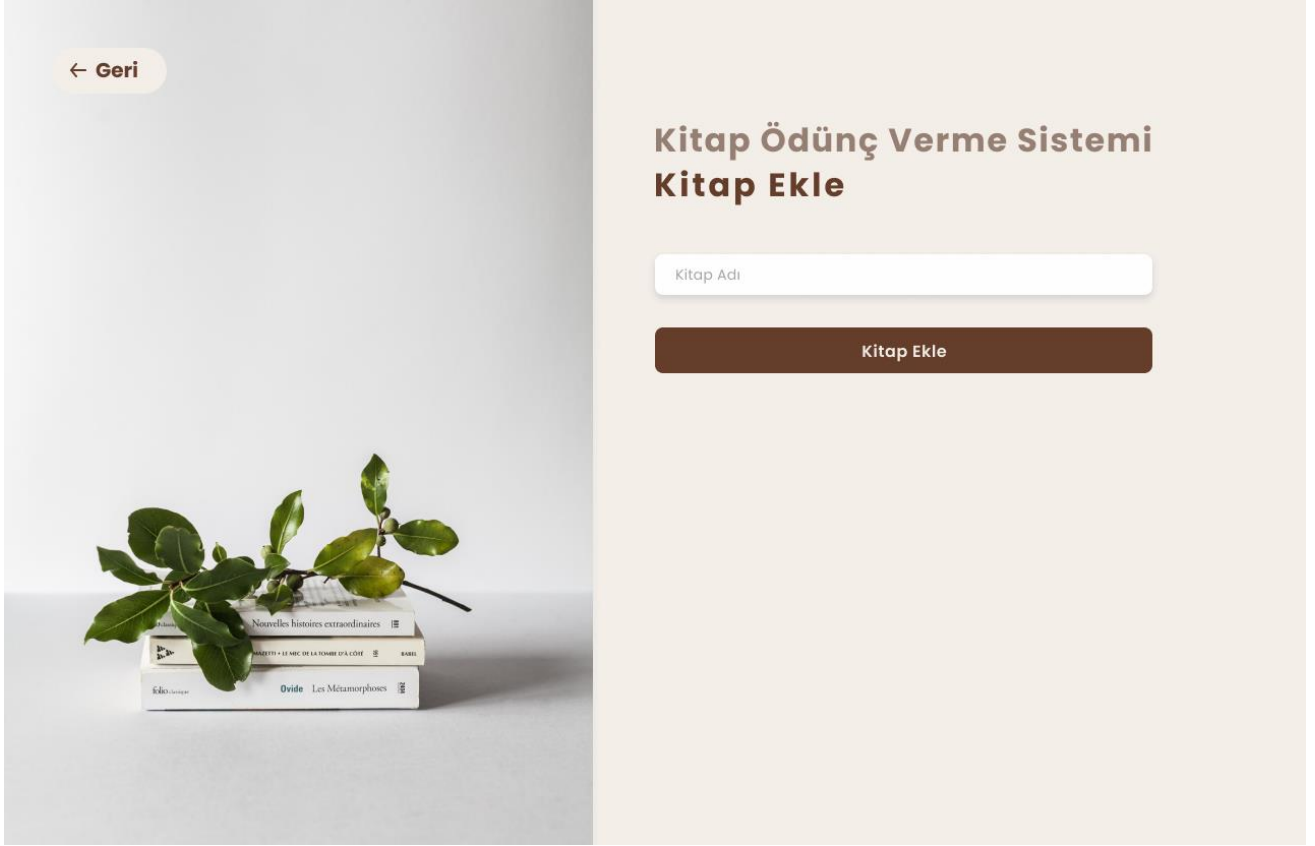
3- Kitap Seç Ekranı

Ana menüden ulaşılabilir. Kitap adı kısmı text box olarak işliyor, kitap eğer yoksa hata verir. Gün sayısı verilirken belli bir sayıdan fazlasına izin verilmez. Telefon numarası ve e-postası kayıt edilen kişilere teslim gününden 2 gün önce hatırlatma mesajları atılır. Kara Listedeyse kitap alamaz.



4- Kitap Ekle Ekranı

Kütüphane sistemine dışarıdan yeni kitap geldiğinde veritabanına kitabı eklemek için.



5- Kayıtlı Kişiler Ekranı

Kayıtlı kişiler ekranı önceden kayıt olup yeni bir kitap ödünç almak isteyenler içindir. Kayıtlı kişi hazırda kitap almışsa kitap seçimine izin verilmez (Kitap Seçili). Kitabı yoksa kitap seçme ekranına gidilir. Kayıtlı kişi TC kimlik numarası aranarak bulunabilir (isteğe bağlı).



6- Kitap Teslim Ekranı

Kitapı teslim edenler için “tick”e basılır, kişi ordan çıkarılır. Ana menüye döner. Geç teslim için uyarı verir (güne göre para cezası?). Çarpı işaretine basılırsa kişi direk kara listeye atılır. Belli bir günün üzerinde geç teslim edenler de otomatik kara listeye atılır.



Kitap Ödünç Verme Sistemi Kitap Teslim

TC kimlik numarası ara...

Ad Soyad	TC Kimlik NO	Kitap Adı	Teslim Edildi Mi?	
Selin Yeşil	12345678890	Rus Tarihi	✓	✗
Ahmet Tek	34589243612	Kelaynak	✓	✗
Ad Soyad	12345678890	Kitap Adı	✓	✗
Ad Soyad	12345678890	Kitap Adı	✓	✗
Ad Soyad	12345678890	Kitap Adı	✓	✗
Ad Soyad	12345678890	Kitap Adı	✓	✗
Ad Soyad	12345678890	Kitap Adı	✓	✗

7- Kara Liste Ekranı

Bilgileri paylaş butonu kara listedekilerin bilgilerini diğer kütüphanelerle paylaşır yada bilgileri bir dosyaya kopyalayabilir.



Kitap Ödünç Verme Sistemi Kara Liste

Ad Soyad	TC Kimlik NO	Getirmediği Kitap
Mehmet Öz	12345678890	Geometri I
Ahmet Tek	34589243612	Kelaynak
Ad Soyad	12345678890	Kitap Adı
Ad Soyad	12345678890	Kitap Adı
Ad Soyad	12345678890	Kitap Adı

Bilgileri Paylaş

Koşullar

Ana Menü Ekranı

1. Ekranda bulunan butonların ilgili sayfalara doğru geçişi beklenir.

Kişi Kayıt Ekranı

2. Ad Soyad metin kutusuna sadece string ifade yazılabilir.
3. Ad Soyad metin kutusuna 24 karakterden fazla karaktere izin verilmez.
4. TC kimlik numarası metin kutusuna sadece int değerler girilebilir.
5. TC kimlik numarası metin kutusunda 11 karakter girmek zorunludur aksinde hata verilir.
6. Telefon numarası metin kutusuna sadece int değerler girilebilir.
7. Telefon numarası metin kutusuna null değer girilemez.
8. Telefon numarası metin kutusuna 10 karakter girmek zorunludur aksinde hata verilir.
9. E-posta metin kutusuna 36 karakterden fazla karaktere izin verilmez

Kitap Seç Ekranı

10. Butonlar test edilir.
11. Gün sayısı metin kutusuna Null değer kontrolü.
12. Gün sayısı metin kutusu sadece int değerler kabul eder.

GERİYE KALAN EKРАНLAR

13. Kitap ekle ekranında kitap ekle metin kutusuna 24 karakterden fazlaya izin verilmez.
14. Butonların doğru ekranlara gidildiği kontrol edilir.
15. Geri butonları test edilir.

Veri Tabanı Tasarımı

KAYITLI KİŞİLER TABLOSU

TC_Kimlik_No	Ad_Soyad	Tel_No	E_Posta	Teslim	Gün_sayısı
12345677708	Ahmet Tek	5555555555	qwert@deneme.com	False	5
12345678901	Mehmet İki	5444444444	deneme@deneme.com	True	7

KİTAP TABLOSU

Kitap_adı
Kitap1
Kitap2

KİTAP ÖDÜNÇ TABLOSU

TC_kimlik_no	Aldığı_Kitap	Kitap_aldığı_tarih
12345677708	Kitap1	25.10.2022
12345678901	Kitap2	25.19.2022