

## KÜTÜPHANE OTOMASYON SİSTEMİ

Bir üniversite için kütüphane otomasyonu yazılım sistemi geliştirilmesi amacıyla düzenlenen ilk toplantıda aşağıdaki gereksinimler saptanmıştır:

- KOS (Kütüphane Otomasyon Sistemi) kitap ödünç verme, kitap rezervasyonu, kitap ve süreli yayın arama hizmetlerini verecektir.
- Sadece kitaplar ödünç verilebilir. Bunun dışında ders kitabı olarak tanımlanmış olan kitaplar ve süreli yayınlar (periyodik olarak yayınlanan dergiler gibi) ödünç verilemez. Ders kitabını sadece öğretim üyeleri ödünç olarak alabilirler ve ödünç alma süresi 6 aya kadar çıkabilir.
- KOS servislerinden öğrenci, öğretim üyesi ve memurlar ücretsiz olarak akıllı kart özelliğindeki kütüphane kartını kullanarak yararlanabilir. Bunun dışında mezunlar yıllık ödenen bir ücret karşılığında bu hizmetlerden yararlanabilmektedir.
- Öğrenciler ve memurlar en fazla 3, öğretim üyeleri ise en fazla 5 kitap ödünç alabilirler.
- Öğrenciler ve memurlar en fazla 15 günlük bir süre, öğretim üyeleri ise 30 günlük bir süre için ödünç alabilirler.
- Ödünç alma işlemi cep telefonu aracılığı ile otomatik olarak kartın NFC ve kitabın kare kodu ile tanıtılması yolu ile otomatik olarak ya da gişelerden görevli aracılığı ile gerçekleştirilebilir.
- Süre uzatma işlemi web üzerinden kullanıcı ve PIN kodu girilerek, cep telefonu aracılığı ile kartı okutarak ve PIN kodu doğrularak ya da gişe görevlisi aracılığı ile gerçekleştirilebilir.
- Web ve cep telefonu üzerinden süre uzatımı 3 kereden fazla yapılamaz.
- Ödünç verme süresinin dolmasından sonra Web ve cep telefonu üzerinden uzatma işlemi yapılamaz.
- Teslim süresini geçen ödünç kitaplar için para cezası uygulanır. İlk bir hafta için 10 Lira, izleyen haftalarda 20 Lira ceza uygulanır.
- Cep telefonu ve web üzerinden kitap arama ve rezervasyon işlemleri yapılabilir. Rezerve edilen kitap geldiğinde kullanıcı otomatik olarak e-posta ile bilgilendirilir. 2 gün içinde alınmayan kitap için rezervasyon kalkar.
- Ödünç alma işlevi ve teslim işlemleri başarılı bir şekilde gerçekleştiğinde e-posta adresine bir ileti gönderilerek bu durum kullanıcıya bildirilir.
- Kitaplar, yazar adı, isbn numarası, kitap başlığı, kitabın alanı, basım yılı, yayın evi gibi farklı özelliklere ve bunlar üzerinden tanımlanan farklı ölçütlere göre aranabilir.
- Bu sistemden mezunlar yıllık bir ücret karşılığında yararlanabilir. Yıllık aidat yılın ilk haftası kredi kartından otomatik olarak çekilir.
- Mezunlar ancak bir adet kitap ödünç alabilir.
- Mezunlar için ödünç alma süresi öğrenciler ile aynıdır.
- Mezunların kayıtları web arayüzü üzerinden "kendi kendine hizmet" olarak yapılır. Başarılı kayıtlarda kart basımı otomatik olarak gerçekleştirilir.
- Yönetim ara yüzü aracılığı ile
  - yeni gelen kitapların sisteme girişi yapılır
  - teslim süresini geçen kitapların listesi alınır
  - ödünç verilen kitapların listesi alınır

Buna ek olarak cep telefonu aracılığı ile ödünç kitap alma işlemi için aşağıdaki senaryo çıkarılmıştır:

“Kullanıcı NFC üzerinden kartını okutarak ve PIN kodunu kullanarak sisteme giriş yapar. Sistem kullanıcının adını, soyadını, fakültesini listeler. Sistem varsa kullanıcının üzerinde gözüken mevcut ödünç kitapların listesini ve teslim tarihini listeler. Kullanıcı ödünç kitap alma seçeneğini seçer. Sistem kullanıcıdan kitabın kare kodunu kamera üzerinden okutmasını ister. Kullanıcı ödünç almak istediği kitabın kare kodu basılı yüzünü kameraya tanıtır. Sistem kitap bilgilerini kullanıcıya gösterir ve kullanıcı bilgileri onaylar. Sistem başka bir kitap ödünç almak isteyip istemediğini sorar. Bu işlem ödünç kitap alma sınırına gelene ya da kullanıcı hayır seçeneğini seçene kadar devam eder. Sistem ana ekrana döner.”