

Kütüphanemizin abone olduğu süreli yayınların yönetimi ile ilgili bir yazılıma ihtiyaç vardır. Aşağıda verilen gereksinimler belgesi ışığında (a) kütüphaneye yeni gelen süreli yayınlar ile ilişkili kullanım senaryosunu yazarak (b) UML kullanım şeması çiziniz. Ayrıca (c) alan modelini de oluşturunuz

Süreli Yayın Yönetim Yazılımı

Kütüphanemiz için bir süreli yayın yönetimi yazılımına ihtiyacımız vardır. Süreli yayın; yeni sayılarının aylık – üç aylık – 4 aylık gibi periyotlarda geldiği ve bir yayının ismine sahip dergilerdir. Her süreli yayın bir isme ve kendisini diğerlerinden ayırt eden 8 karakterlik ISSN numarasına sahiptir. ISSN numarasının ilk 7 karakteri 0-9 arası sayı, son karakteri 0-9 arası sayı veya X karakteridir. Örneğin "Nature" adlı derginin ISSN'i 09534563'tür. Daha doğru bir terminoloji ile Nature bir aylık süreli yayındır. Kütüphanemiz de bu süreli yayına 2014 Mart sayısından itibaren abonedir. Ancak arada kütüphanemize ulaşmamış sayılar olabilir.

Abone olunan süreli yayınlara bazen sadece basılı, bazen sadece elektronik, bazen de hem elektronik hem de basılı olarak abone olunmaktadır. Elektronik yayınlar için, derginin bütün sayılarına erişim için kullanılan tek bir URL ve bu derginin geriye dönük kaç yıllık sayılarına erişimimizin olduğu (backfile) bilgisi saklanmalıdır. Bazı elektronik yayınlarda ise backfile sınırı bulunmamaktadır. Basılı yayınlar için, derginin kütüphanemizde bulunan her sayısı için yıl ve sayı bilgileri saklanır. Kütüphaneci yeni gelen basılı dergi sayısını sisteme gireceği zaman, derginin mevcut sayılarının her biri bir kutucuk içerisinde yıl, sayı ve durum bilgilerine göre gösterilir. Kütüphaneci kutulardan birine tıklayarak derginin o sayısının durumunu değiştirebilir. Olası durumlar şunlardır: Geldi ve bekleniyor. O anki tarihe ve derginin periyoduna göre, sistem gelecek sayıların durumunu 'bekleniyor' olarak belirler. Kütüphaneci ise bu bilgiyi 'geldi' olarak değiştirebilir.

Kütüphanemize gelen bir süreli yayın sayısı olduğunda, eğer sistemde yayının kaydı yoksa önce kütüphaneci bu kaydı oluşturur. Bu amaçla kütüphaneci derginin ISSN ve periyot bilgilerini girer. Adından aboneliğin basılı ve/veya elektronik olmasına göre gerekli bilgiler sisteme girilir. Eğer yayının kaydı zaten mevcutsa, kütüphaneci yukarıda belirtilen şekilde sayıyı sisteme 'geldi' olarak işler.

Açıklamalı [YES1]: Beklenen gereksinim örneği olarak vurgula.

-KULLANIM SENARYOSU: YENİ GELEN SÜRELİ YAYIN

Birincil Aktör: Kütüphaneci (Sürelî Yayınlar Personeli)

İlgililer ve İlgî Alanları:

Kütüphaneci: Hızlı ve kolay kayıt girişi ve güncellemesi yapabilmek ister.

Ön Koşullar:

Bir süreli yayının yeni sayısının kütüphaneye ulaşmış olması.

Kütüphaneci sisteme login olmuştur.

Son Koşullar:

Süreli yayının yeni sayısı sisteme "Geldi" olarak işaretlenmiştir.

Süreli yayının abonelik kaydı yoksa da oluşturulmuştur.

ANA BAŞARILI AKIŞ

1. Kütüphaneci yeni sayısı gelen süreli yayının ISSN'ini girer.
2. Sistem ilgili süreli yayının check-in kartını çizerek önceden girilmiş gelen sayı bilgilerini işaretlenmiş olarak gösterir.
3. Kütüphaneci "Bekleniyor" halinde olan yeni gelen sayının durumunu "Geldi" olarak işaretler.

ALTERNATİF AKIŞLAR

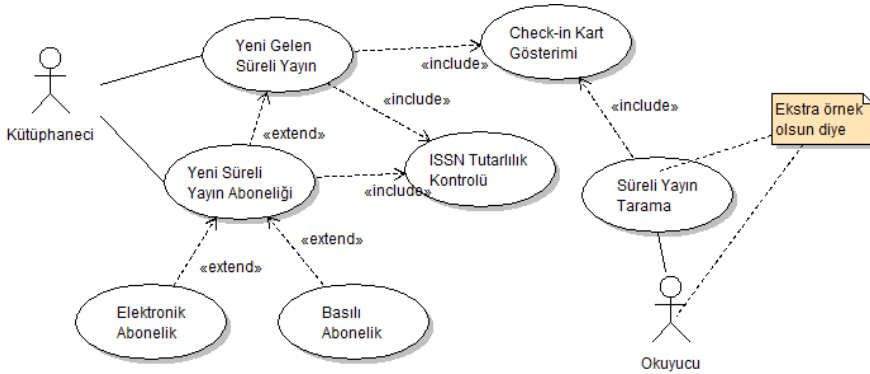
1a. Süreli yayına yeni abone olunmuştur (Süreli yayının kaydı yoksa):

1. Kütüphaneci yeni süreli yayın kaydı oluşturmak için yayının ISSN, periyot ve basılı/elektronik abonelik bilgilerini girer.
2. Sistem yeni süreli yayın kaydını oluşturur.

1b. ISSN yanlış girildi:

1. Sistem yanlış giriş yapıldı uyarısını ekrana yazar.

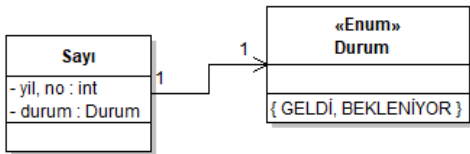
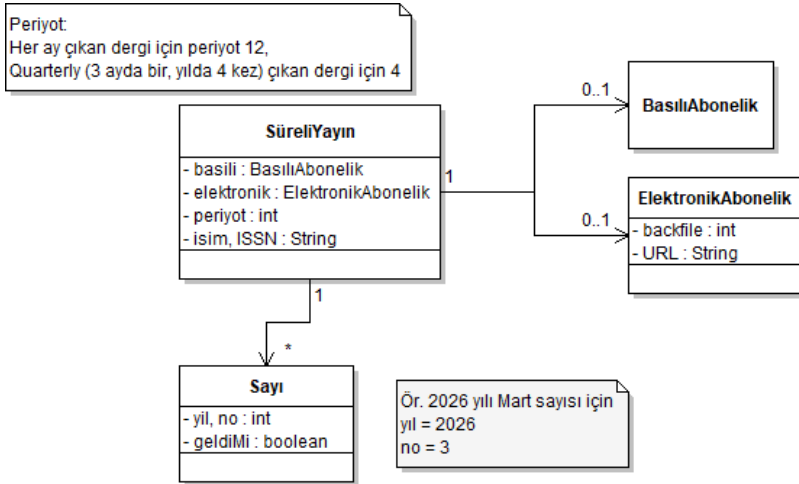
UML KULLANIM SENARYOSU ŞEMASI (USE-CASE DIAGRAM)



ALAN MODELİ İÇİN ADAY SINIFLAR

Sürelî Yayın (+)
Sayı (+)
periyot (-)(Sürelî yayın üye alanı)
yayın ismi (-)(Sürelî yayın üye alanı: isim)
dergi (-)(Sürelî yayın veya Sayı kastediliyor)
issn (-)(Sürelî yayın üye alanı)
Abonelik (-)(Kısıtlı örnekte ihtiyaç yok, daha ayrıntılı örnekte gerekebilirdi)
basılı abonelik (+ örnekler: ayrı sınıf/nesne olacak) (- örnekler: sürelî yayın üye alanı: boolean: true/false)
elektronik abonelik (+/- olabilir basılı abonelik gibi)
URL (-)(elektronik abonelik üye alanı)
backfile (sınırsız olabilir) (-: URL gibi)
yıl (-)(sayı üye alanı)
Kütüphaneci (-)(Kullanıcı hesapları gibi sistem düzeyi tasarımla şu an ilgilenmiyoruz)
kutucuk (-)(Sürelî yayının o anki tarihe göre ve sisteme girilmiş gelen sayı kayıtlarına göre oluşturulan bir alan)
durum (geldi, bekleniyor) (-)(sayı üye alanı)

ALAN MODELİ (UML SINIF ŞEMASI İLE) (CLASS DIAGRAM)



Daha doğru teknik kullanım
(Sayı/Durum/geldiMi için alternatif tasarım)