

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

Film Arşiv Sistemi

Mimari Tasarım Belgesi

1. Amaç

Bu belge sistemin tasarımını ve gerçekleştirimini şekillendiren felsefeyi, kararları, kısıtları, gerekçeleri, önemli unsurları ve diğer kapsayıcı yönlerini açıklar.

2. Mimari hedefler ve felsefe

Sistemin mimarisi temel konularda şekillendirilmiştir. Web tabanlı bir uygulama için gereken işlemlerden üstün önceliğe sahip olanı, internet erişimi ve veritabanı bağlantısının sürekliliğidir. Sistemin işleme konması için herhangi bir karmaşık rutin içermez. Sistemin performansı, öncelikli olarak, internet bağlantı hızına, veritabanından çekilen sorguların hızına ve film arama için kullanılan algoritmanın işlevselliğine bağlıdır. Sistemin uzun vadeli bakım için sağlam olması gerekir.

Teknik platform

Film Arşivi Sistemi, J2EE sunucu uygulaması üzerinde işletilecektir.

Transaction

Transaction yetenekleri J2EE platformu üzerinde yapılandırılmıştır, bunlar kullanılacaktır.

Güvenlik

Temel güvenlik özellikleri:

- Kimlik denetleme (Authentication): Üye kullanıcıları ve site yöneticisinin, kullanıcı adı ve şifresiyle sisteme giriş yapmaları gerekmektedir.
- Yetkilendirme (Authorization): Kullanıcıların sistemde yapabilecekleri işlemler, kullanıcı tipine göre belirlenmiştir. (Film/dizi ekleme/silme/güncelleme, kategori ekleme/silme vb.)
- Veri bütünlüğü: Ağ üzerinden aktarılan verilerin herhangi bir katman üzerinden değiştirilemiyor olması gerekir.

J2EE güvenlik modeli kullanılacaktır.

Süreklilik

Veri kalıcılığı için, ilişkisel bir veritabanı kullanılacaktır. Ayrıca J2EE'nin Object Relational Mapping yeteneği kullanılacaktır.

Güvenilirlik/Kullanılabilirlik

Sistemin güvenilirliği ve kullanılabilirliğinin en üst seviyede olması, site yöneticisi ve kullanıcılarının memnuniyetini arttırmak adına oldukça önemlidir; J2EE çözümleri kullanılacaktır.

Hedeflenen kullanılabilirlik: Sistem günde 24 saat, haftada en az 6 gün kullanılabilir olmalıdır. (1 gün bakımda olabilir)

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

Performans

Arama sorgularına en fazla 5 sn. içerisinde cevap verilmelidir.

3. Varsayımlar ve bağımlılıklar

Film arşiv sistemine ileride eklenebilecek ek özellikler düşünülerek yazılım geliştirilebilir ve genişletilebilir bir şekilde tasarlanmalıdır.

Geliştirilecek olan proje web tabanlı bir uygulama olduğu için herhangi bir yazılım veya donanım bağımlılığı bulunmamaktadır. Herhangi bir web tarayıcı üzerinden sisteme erişilip kullanılabilir. Geliştirici açısından ise proje postgres veri tabanı kullanılarak geliştirildiği için değişikliklerde bu göze alınmalıdır.

İşletim sistemi açısından proje değerlendirmeye alındığında ise; kullanıcı açısından herhangi bir web tarayıcı üzerinden sisteme erişmesi mümkün olduğundan dolayı herhangi bir kısıt söz konusu değildir. Ancak geliştirici açısından işletim sistemi Windows olmalıdır.

4. Önemli mimari gereksinimler

Referans	Gereksinim Tanımı
R1.	Kullanıcının sistemi kullanabilmesi için ağ üzerinde internete bağlanan bir web tarayıcıya ve kullanım için fare ve klavyeye gereksinimi vardır. (PC'lerin içinde bulunan donanım programın çalışması için yeterlidir.)
R2.	Ağ üzerinden sunucuya bağlanılacaksa TCP/IP destekli network sistemi gerekmektedir.
R3.	Sistem bir internet uygulaması olduğu için sisteme ait tüm veri girişleri bir web tarayıcı üzerinden yapılması gerekmektedir.
R4.	Sisteme ait tüm veriler bir veri tabanında tutulacaktır. Veri tabanına bağlantısını mevcut veritabanı bağlantı katmanını kullanarak yapacaktır.
R5.	Sisteme giriş film-dizi eklemek sebebiylese kullanıcının Üye Kullanıcı olma zorunluluğu vardır
R6.	Üyelik işlemi form üzerinden kullanıcı bilgileri alınarak yapılacaktır. Bilgilerin tam ve eksiksiz girilmesi halinde kullanıcıya gönderilecek onay mailine kullanıcının onay vermesiyle beraber üyelik işlemi tamamlanmış olacaktır.
R7.	Üye Kullanıcı'nın sisteme giriş yapması için bir kullanıcı adı ve kullanıcı şifresini doğrulaması gerekmektedir. Üye Kullanıcı'nın kullanacağı şifre en az 6 karakter olacaktır.
R8.	İnternet bağlantı hızına bağlı olarak çalışmasının yanında, sorgulara kabul edilebilir sürelerde yanıt vermesi gerekmektedir.
R9.	Sistem herhangi bir nedenle çökerse, veritabanı yedeklemesi sayesinde verilerin kurtarılması beklenmektedir.
R10.	Veri tabanı olarak postgres kullanılacaktır.
R11.	Sisteme eklenecek film-dizi nin uygun kategori seçilerek eklenmesi gerekmektedir.
R12.	Sistem aynı anda 100 üye 1000 anonim kullanıcının ulaşımını destekleyecektir.
R13.	Verinin bütünlüğü için veritabanında transaction özellikleri kullanılması gerekmektedir.

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

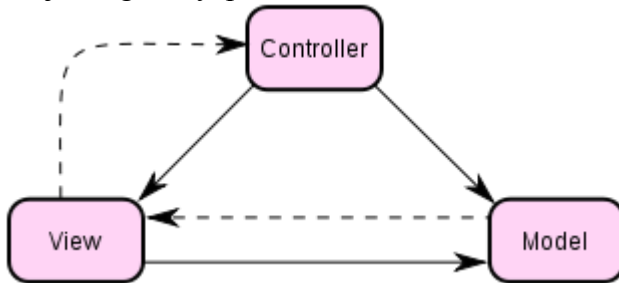
5. Kararlar, kısıtlar ve gerekçeler

- Projeyi geliştirirken bilgisayarın internet bağlantısının olması ve veri tabanı olarak postgres kullanılması gerekmektedir. Ağ üzerinden sunucuya bağlanılacaksa TCP/IP destekli network sistemi şarttır.
- Sistemin tüm ekran görüntüsü web sayfasına konacaktır.
- Yazılım web tarayıcı üzerinden çalışacaktır. Bu nedenle kullanıcının internet bağlantısı ve web tarayıcısı olan bir bilgisayara ihtiyacı olacaktır. Kullanım için fare ve klavye gereklidir.
- Programın internet bağlantı hızına bağlı olarak çalışmasının yanında, sorgulara kabul edilebilir sürelerde yanıt vermesi gerekmektedir.
- Tasarımda kolay kullanılan kullanıcı arayüzlerinin gerçekleştirimi ön planda tutulacaktır. Genel kullanıcı alışkanlıkları göz önüne alınarak Tamam/İptal gibi arayüzün kullanımını kolaylaştıracak öğeler kullanıcı arayüzlerine eklenecektir.
- Kullanıcılar sisteme sadece film-dizi aratmak bilgilerini listelemek ya da fragman izlemek amacıyla girdiğinde Anonim Kullanıcı olarak sistemi kullanabilecektir.
- Sisteme giriş film-dizi eklemek sebebiylese kullanıcının Üye Kullanıcı olma zorunluluğu vardır. Bu nedenle giriş authentication sistemiyle entegre olarak çalışacaktır.
- Anonim Kullanıcı'nın istemlerine 2 ile 10 saniye arasında yanıt verilmeye çalışılacaktır.
- Üyelik işlemi form üzerinden kullanıcı bilgileri alınarak yapılacaktır. Form kullanıcıdan adını, soyadını, kullanıcı adı olarak kullanmak istediği adı, doğum tarihini, mail adresini ve en az 6 haneden oluşacak bir şifre isteyecektir. Bilgilerin tam ve eksiksiz girilmesi halinde kullanıcıya gönderilecek onay mailine kullanıcının onay vermesiyle beraber üyelik işlemi tamamlanmış olacaktır.
- Üye Kullanıcı'ya yaptığı işlemlerden sonra işlemin sonucu hakkında bilgi verilecektir.
- Sistemin kolay kullanılabilirliği adına, kullanıcı arayüzleri tasarımı sade ve anlaşılabilir bir şekilde yapılmıştır. Sistemi kullanmak için kullanıcıların herhangi bir eğitim almaları gerekmez. Çevrimiçi yardım hizmeti verilecektir.
- Üye Kullanıcı'nın sisteme veri yüklemesi yapabilmesi için kullanıcı adı ve şifresiyle üye girişi yapması gerekmektedir.

6. Mimari düzenekler

Mimari Düzenek 1

Projenin genel yapısında MVC örüntüsü kullanılmış olacaktır.

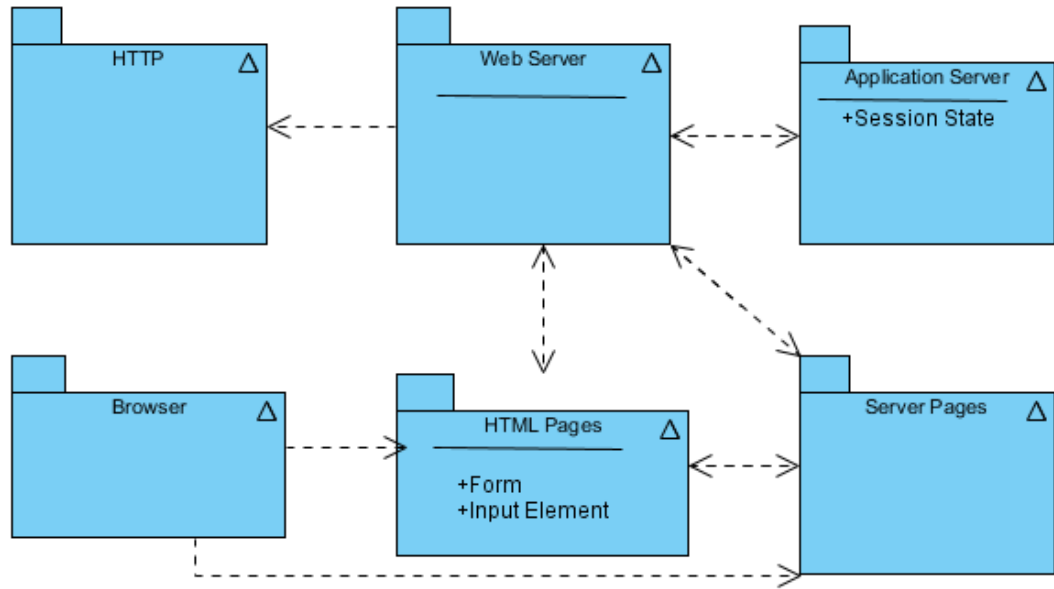


<http://en.wikipedia.org/wiki/File:ModelViewControllerDiagram2.svg>

MVC örüntüsünü sağlarken ise jsf kullanılması planlanmaktadır.

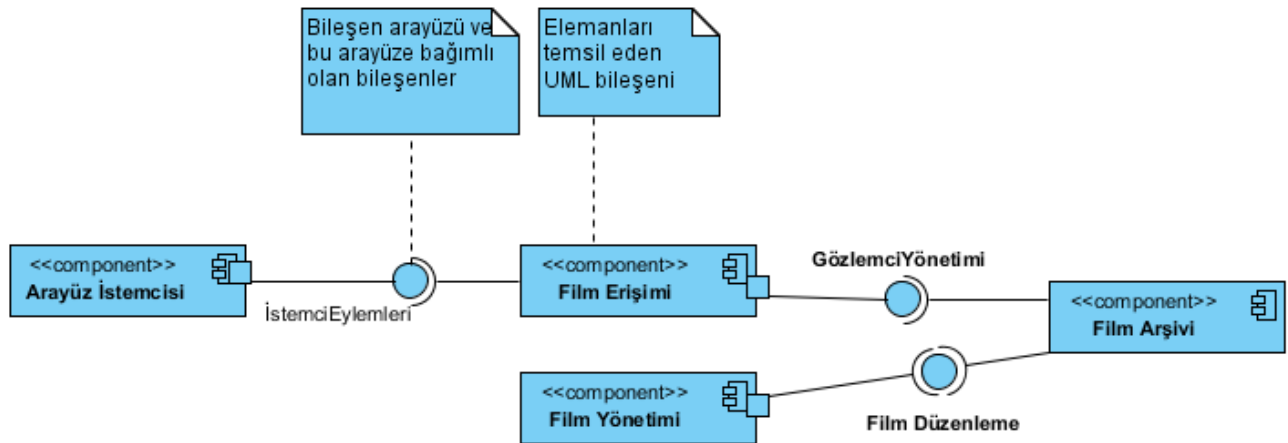
Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

Mimari Düzenek 2



Minimal Thin Web-Client Application

7. Temel soyutlamalar



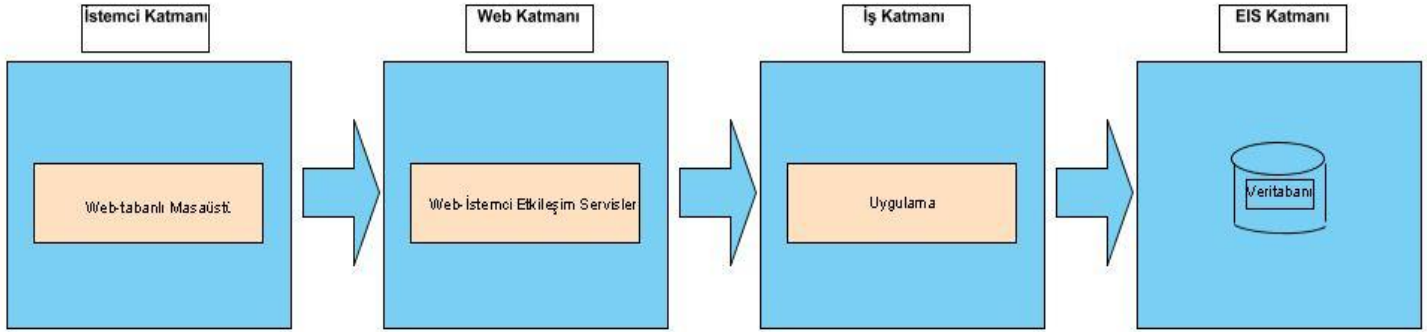
Sistemdeki temel soyutlamalar;

- Kullanıcı Arayüzü: İstemci uygulamalarına aracılık yapacak soyutlama katmanı.

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

- Film Erişimi: Sistem kullanıcılarının yapabileceği işlemler için tanımlanmış soyutlama katmanı.
- Film Yönetimi: Sistem yöneticisinin yapabileceği işlemler için tanımlanmış soyutlama katmanı.
- Film Arşivi: Sistemdeki verilerin tutulacağı soyutlama sınıfları.

8. Katmanlar ve mimari çerçeve



İstemci Katmanı, kullanıcının yapabileceklerinin tanımlı olduğu katmandır.

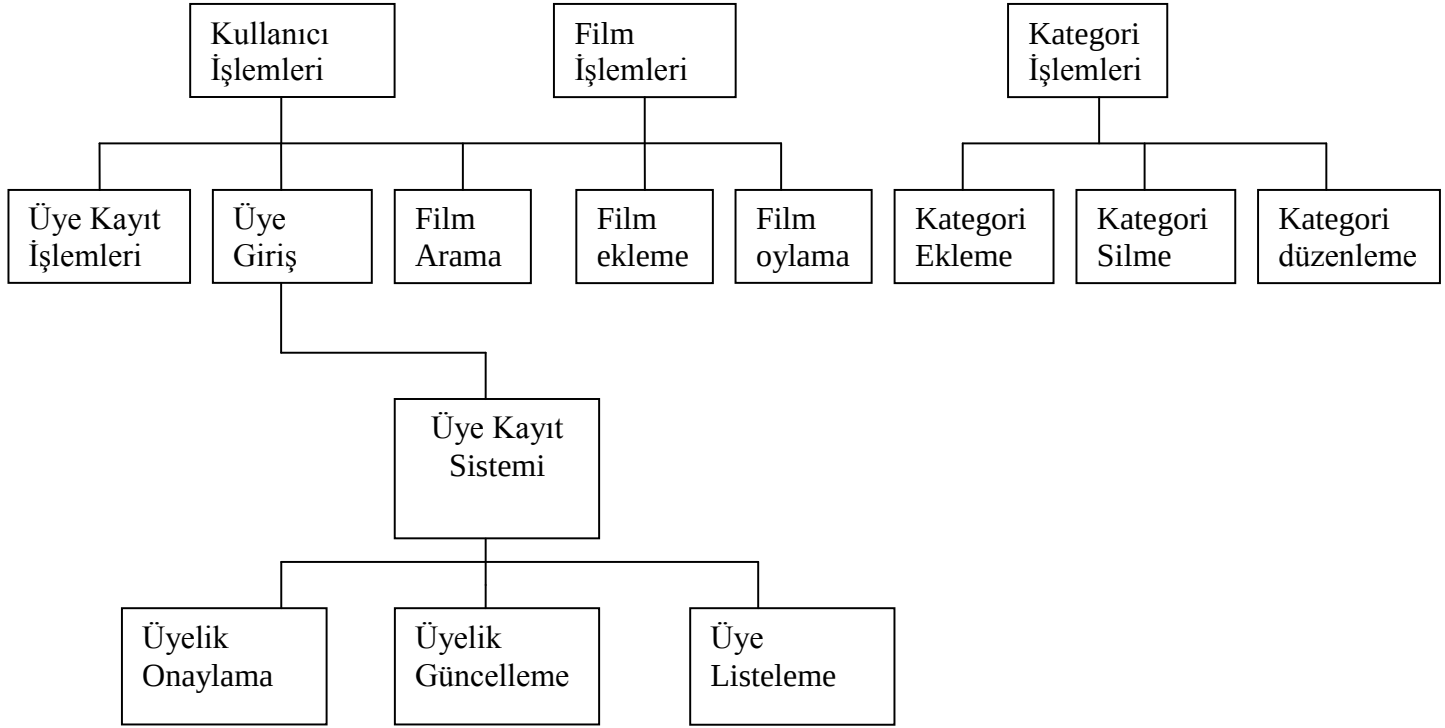
Web Katmanı, sunum mantığının ve sayfaların işlenmesinin belirlendiği katmandır.

İş Katmanı, sistemin temel fonksiyonlarının belirlendiği katmandır. (Film arama, ekleme, kategori düzenleme..)

EIS katmanı, kullanıcı profillerinin, film bilgilerinin, kategori verilerinin depolandığı katmandır.

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

9. Mimari görünüm



Use Case Görünümleri

Use Case No:	FAS-AKY-001		
Use Case Adı:	Üye kullanıcı kaydı		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	AK
Kısa Tanımı:	AK'nın ÜK olması için yapılması gerekenleri tanımlar.
Önkoşul:	AK'nın ilk başvurusudur
Sonkoşul:	AK, ÜK olarak sisteme kaydolur
Önceliği:	1
Kullanım sıklığı:	Çok sık
Ana akış:	1. AK, FAS-KA-003 arayüzünü açtı. 2. AK, ad ve soyad bilgisini girdi. 3. AK, kullanıcı adı bilgisini girdi. 4. AK, elektronik posta adresini girdi. 5. AK, kullanıcı şifresini girdi. 6. AK, "üye ol" düğmesine bastı. 7. AK'nın elektronik posta adresine üyelik doğrulama postası gönderildi. 8. AK, postayı okuyarak üyeliğini onayladı. 9. Sistem, AK'yı ÜK olarak kaydetti.

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

Alternatif Akış:	A4. Sistem kullanıcı adının daha önce var olduğunu veya geçersiz olduğunu tespit etti. A4.1. Sistem kullanıcıyı uyardı A4.2. Sistem yeni bir kullanıcı adı istedi A4.3. Adım-4'ten devam et. A5. Sistem şifrenin geçersiz olduğunu tespit etti. A5.1. Sistem kullanıcıyı uyardı A5.2. Sistem yeni bir şifre istedi A5.3. Adım-5'ten devam et. A6. Sistem elektronik postanın geçersiz olduğunu tespit etti. A6.1. Sistem kullanıcıyı uyardı A6.2. Sistem yeni bir elektronik posta istedi A6.3. Adım-5'ten devam et.
İçerdiği use case'ler:	
Özel gereksinimler:	<i>AK,üyelik doğrulama postasını okuyarak üyelik onaylama işlevini yerine getirmelidir.</i>
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-AKY-002		
Use Case Adı:	Arşiv Araması		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	AK, ÜK, SY
Kısa Tanımı:	Kullanıcının sistemde arama yapmasını sağlar.
Önkoşul:	
Sonkoşul:	Aranılan dizi ya da film sonucuna ulaşılır.
Önceliği:	1
Kullanım sıklığı:	Çok sık
Ana akış:	1. Arama kutucuğuna aranmak istenen dizi ya da film girildi. 2. Kullanıcı arama butonuna tıkladı. 3. Sistem, dizi ya da filmi arşivde taradı. 4. Kullanıcı, dizi ya da film bilgisine ulaştı.
Alternatif Akış:	A3. Aranılan dizi ya da film sistem arşivinde bulunamadı. A3.1. Aranılan dizi ya da filmin bilgisinin bulunamadığı bilgisi kullanıcıya verilir. A3.2. Adım-1'den devam edilir.
İçerdiği use case'ler:	
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

Use Case No:	FAS-AKY-003		
Use Case Adı:	Kategori ağacından dizi-film görme		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	AK, ÜK, SY
Kısa Tanımı:	Kullanıcının kategori ağacından filme kategorisine göre ulaşmasını sağlar.
Önkoşul:	
Sonkoşul:	İstenilern kategori altındaki ilgili film ve dizilere ulaşılır.
Önceliği:	1
Kullanım sıklığı:	Çok sık
Ana akış:	1. Kullanıcı istediği kategoriye tıkladı. 2. İlgili kategori altındaki filmler listelendi.
Alternatif Akış:	A2. Seçilen kategori altında film yoktur. A2.1. Seçilen kategori altında film bulunmadığı bilgisi kullanıcıya verilir. A2.2. Adım-1'den devam et.
İçerdiği use case'ler:	
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-ÜKY-001		
Use Case Adı:	Üye kullanıcı girişi		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	ÜK
Kısa Tanımı:	ÜK'nın sisteme giriş yapabilmesi için gereken adımları tanımlar.
Önkoşul:	ÜK, ÜK girişi arayüzüne erişir.
Sonkoşul:	ÜK sisteme giriş yapar.
Önceliği:	1
Kullanım sıklığı:	Çok sık
Ana akış:	3. ÜK kullanıcı adını girdi. 4. ÜK şifresini girdi. 5. Sistem, girilen kullanıcı adının ve şifrenin doğruluğunu sınadı. 6. ÜK, siteyi düzenleyebileceği forma erişir.
Alternatif Akış:	A2. ÜK, şifresini hatırlayamaz. A2.1. Sistem, ÜK'dan elektronik posta adresini istedi. A2.2. ÜK'nın elektronik posta adresine, şifresini sıfırlayan bir posta gönderildi. A2.3. ÜK, yeni şifresini öğrendi. A2.4. Adım-2'den devam et. A3. ÜK'nın girdiği kullanıcı adı ve şifre sistemde tanımlı değildir. A3.1. Sistem, ÜK'ya girdiği bilgilerin hatalı olduğunu belirtti. A3.2. Adım-1'den devam et

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

İçerdiği use case'ler:	
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-ÜKY-002		
Use Case Adı:	Üye kullanıcı bilgi güncelleme		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	ÜK
Kısa Tanımı:	ÜK'nın kullanıcı bilgileri için gereken adımları tanımlar.
Önkoşul:	Kullanıcı, ÜK girişi yapmış olmalıdır.
Sonkoşul:	ÜK, yeni bilgilerini görür.
Önceliği:	2
Kullanım sıklığı:	Az
Ana akış:	1. ÜK bilgi güncelleme ekranına geldi. 2. Güncellemek istediği bilgileri girdi. 3. Sistem, girilen kullanıcı adının ve şifrenin doğruluğunu sınadı 4. ÜK, siteyi düzenleyebileceği forma erişir.
Alternatif Akış:	A2. ÜK, şifresini hatırlayamaz. A2.1. Sistem, ÜK'dan elektronik posta adresini istedi. A2.2. ÜK'nın elektronik posta adresine, şifresini sıfırlayan bir posta gönderildi. A2.3. ÜK, yeni şifresini öğrendi. A2.4. Adım-2'den devam et. A3. ÜK'nın girdiği kullanıcı adı ve şifre sistemde tanımlı değildir. A3.1. Sistem, ÜK'ya girdiği bilgilerin hatalı olduğunu belirtti. A3.2. Adım-1'den devam et
İçerdiği use case'ler:	
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-ÜKY-003		
Use Case Adı:	Film-dizi Ekleme		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	ÜK, SY
Kısa Tanımı:	ÜK'nın ve SY'nin sisteme film eklemesini sağlar.

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

Önkoşul:	ÜK girişi ya da admin girişi yapılmış olmalıdır.
Sonkoşul:	Eklenen film ya da dizi bilgileri gösterilir.
Önceliği:	2
Kullanım sıklığı:	Çok sık
Ana akış:	1. Film-dizi ekleme arayüzüne gidilmelidir. 2. Filmin ya da dizinin adı girilir. 3. Filmin ya da dizinin yapım yılı girilir. 4. Filmin ya da dizinin yapım ülkesi girilir. 5. Filmin ya da dizinin yönetmeni girilir. 6. Filmin ya da dizinin oyuncularını girilir. 7. Kategori ağacından filmin ya da dizinin kategorisi seçilir. 8. Film ya da dizi olarak tipi seçilir. 9. Film ya da dizi hakkında kısa bilgi girilir. 10. Film ya da dizi için fragman konulur. 11. Film ya da dizi için görsel konur. 12. Bilgilerin eksik olup olmadığı kontrol edilir. 13. Film ya da dizi görüntülenir.
Alternatif Akış:	A2. Film ya da dizi sisteme daha önce eklenmiştir. A2.1. Filmin ya da dizinin sisteme daha önce eklenmiş olduğu uyarısı verilir. A2.2. Adım-2'den devam edilir. A7. Kategori seçilmez. A7.1. Dizi ya da film için kategori seçilmediği uyarısı verilir. A7.2. Adım-6'dan devam edilir. A8. Film ya da dizi olarak tip belirlenmez. A8.1. Tip seçilmediği uyarısı verilir. A8.2. Adım-7'den devam edilir.
İçerdiği use case'ler:	FAS-ÜKY-001
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-ÜKY-004		
Use Case Adı:	Film-dizi Silme		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	ÜK, SY
Kısa Tanımı:	ÜK'nın ve SY'nin sisteme film eklemesini sağlar.
Önkoşul:	ÜK girişi ya da admin girişi yapılmış olmalıdır.
Sonkoşul:	Silinen film adı gösterilir.
Önceliği:	2
Kullanım sıklığı:	Az
Ana akış:	1. Film-dizi listeleme arayüzüne gidilmelidir. 2. Filmin ya da dizinin adı girilir. 3. Kullanıcıdan onay alınır. 4. Silinen filmin adı gösterilir.

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

Alternatif Akış:	A2. Film ya da dizi sistemde mevcut değildir. A2.1.Filmin ya da dizinin sistemde varolmadığı uyarı verilir. A2.2.Adım-2'den devam edilir. A3.Kullanıcı onay vermez. A3.1. Kullanıcı silmede hayır butonunu tıklar. A3.2.Adım-2'den devam edilir.
İçerdiği use case'ler:	FAS-ÜKY-001,FAS-ÜKY-006
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-ÜKY-005		
Use Case Adı:	Film-dizi Bilgisi Güncelleme		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	ÜK, SY
Kısa Tanımı:	ÜK'nın kendi eklediği film ya da dizi bilgilerinin SY'nin ise tüm film ya da dizi bilgilerinde güncelleme yapmasını sağlar.
Önkoşul:	ÜK girişi ya da admin girişi yapılmış olmalıdır.
Sonkoşul:	Güncellenen film ya da dizi bilgileri gösterilir.
Önceliği:	2
Kullanım sıklığı:	Az
Ana akış:	1. Film-dizi listeleme arayüzüne gidilmelidir. 2. Güncellenmek istenen bilgi(oyuncular, kategori,film-dizi bilgisi, fragman) 3. Değişiklikler onaylanır. 4. Film ya da dizi görüntülenir.
Alternatif Akış:	
İçerdiği use case'ler:	FAS-ÜKY-001, FAS-ÜKY-006
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-ÜKY-006		
Use Case Adı:	Film-dizi Listeme		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	ÜK, SY
Kısa Tanımı:	ÜK'nın sisteme kendi eklediği, SY'nin ise eklenmiş tüm filmleri listelemesini sağlar.

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

Önkoşul:	ÜK girişi ya da admin girişi yapılmış olmalıdır.
Sonkoşul:	Dizi film bilgileri listelenir.
Önceliği:	2
Kullanım sıklığı:	Sık
Ana akış:	1. Film-dizi listeleme arayüzüne gidilmelidir. 2.Filmler listelenir.
Alternatif Akış:	
İçerdiği use case'ler:	FAS-ÜKY-001
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-ÜKY-007		
Use Case Adı:	Film-dizi Oylama		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	ÜK, SY
Kısa Tanımı:	ÜK'nın ve SY'nin sistemdeki filmleri oylamasını olanak sağlar.
Önkoşul:	ÜK girişi ya da admin girişi yapılmış olmalıdır.
Sonkoşul:	Dizi ya da filmin
Önceliği:	2
Kullanım sıklığı:	Sık
Ana akış:	1. Film-dizi oylanır 2.Film-dizinin aldığı toplam oy gösterilir.
Alternatif Akış:	A1.Film-dizi daha önceden oylanmıştır. A1.1-Film ya da dizinin oylama butonu pasiftir.
İçerdiği use case'ler:	FAS-ÜKY-001
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

Use Case No:	FAS-SYY-001		
Use Case Adı:	Kategori Ekleme		
Tanımlayan:		Son Değiştiren:	
Tanımlama Tarihi:		Son Değişiklik Tarihi:	

Aktör:	SY
Kısa Tanımı:	SY'nin sisteme kategori eklemesini olanak sağlar.
Önkoşul:	SY girişi yapılmış olmalıdır.
Sonkoşul:	Kategori sisteme eklenir.
Önceliği:	2
Kullanım sıklığı:	Sık
Ana akış:	1. SY, kategoriye kutuya girdi. 2. Kategorinin türeyeceği kategoriyi seçti.

Film Arşiv Sistemi	
Mimari Tasarım Belgesi	Tarih: 03/12/2010

	3. Kategori sisteme eklendi.
Alternatif Akış:	A2. Kategori sistemde mevcuttur. A2.1. Sistem, SY'ye kategorinin sistemde mevcut olduğu bilgisini verir. A2.2. Adım-1 den devam edilir.
İçerdiği use case'ler:	
Özel gereksinimler:	
Varsayımlar:	
Not:	

