

# SINIF HİYERARŞİSİ VE UML DİYAGRAMLARI AÇIKLANMASI

## 1)TumDuyurular Sınıfı

AkademisyenDuyuru, TeknoparkDuyurular ve ToplulukDuyurular sınıflarına kalıtım veren ana sınıftır.

Duyurunun ana özelliklerini içinde barındırır. Duyurunun yayınlanma tarihi,geçerlilik tarihi, duyuran kişi, duyuru, duyurunun önem derecesi (Normal/Önemli) , duyurunun ismi, gibi duyuruyu oluşturan özelliklerin olduğu sınıftır.

## 2)AkademisyenDuyuru Sınıfı

TumDuyurulardan kalıtım alan sınıftır. Tüm duyurulardaki özelliklere ek olarak fakülte ismi, bölüm ismi gibi özellikleri taşır.

## 3)TeknoparkDuyurular Sınıfı

TumDuyurulardan kalıtım alan sınıftır. Tüm duyurulardaki özelliklere ek olarak şirket ismi, şirketin çalışma alanı gibi özellikleri taşır.

## 4)ToplulukDuyurular Sınıfı

TumDuyurulardan kalıtım alan sınıftır. Tüm duyurulardaki özelliklere ek olarak topluluk ismi gibi özellikleri taşır.

## 5) Dosyaİslemleri Sınıfı

Dosyaya okuma, yazma ve hata kontrolleri için metotlar içeren sınıftır.

dosyadanDuyuruOku : Dosyadan duyuru okuma işlemi yapan metottur.

DosyaYaz : Dosyaya kullanıcının girdiği duyuruyu yazan metottur.

kayıtSil : Dosyadan duyuru silen metottur.

kayıtKontrol : Eklenen duyuru dosyada var mı , yok mu kontrolünü yapan metottur.

akademikDuyurulsmiKontrol : Eklenen duyuru dosyadaki akademik duyurulardan birine eşit mi diye kontrol eden metottur.

teknoparkDuyurulsmiKontrol: Eklenen duyuru dosyadaki akademik duyurulardan birine eşit mi diye kontrol eden metottur.

toplulukDuyurulsmiKontrol : Eklenen duyuru dosyadaki akademik duyurulardan birine eşit mi diye kontrol eden metottur.

akademikDuyuruOku : Akademik duyuruyu güncelleme işleminde eski duyuruyu bulup silen metot.

teknoparkDuyuruOku : Teknopark duyuruyu güncelleme işleminde eski duyuruyu bulup silen metot.

toplulukDuyuruOku : Topluluk duyuruyu güncelleme işleminde eski duyuruyu bulup silen metot.

silinmisDosyayaYaz : Silme işleminde silinmeyecek duyurular yeni diziye alındıktan sonra dosyanın silinmesi ve aynı dosya isminden yeni dosya açıp dizideki elemanları yazan metottur.

#### 6)Giris Sınıfı

Her kullanıcı için bir kullanıcı adı ve şifre atanmıştır.Buna göre kullanıcı girişinde bilgilerin doğru girilip girilmediğinin testinin yapıldığı sınıftır.

ogrenciGiris metodu : Kullanıcı adı ve şifresine göre öğrenci olup olmadığını kontrol edip boolean değer döndüren metottur.

akademisyenGiris metodu : Kullanıcı adı ve şifresine göre akademisyen olup olmadığını kontrol edip boolean değer döndüren metottur.

teknoparkGiris metodu : Kullanıcı adı ve şifresine göre teknopark personeli olup olmadığını kontrol edip boolean değer döndüren metottur.

toplulukGiris metodu : Kullanıcı adı ve şifresine göre topluluk ekip üyesi olup olmadığını kontrol edip boolean değer döndüren metottur.

#### 7) LoginController Sınıfı

Giriş sayfasına yönlendirmek için oluşturulan sınıftır.

giris : Kullanıcının giriş yapması için giriş sayfasına yönlendirildiği metottur.

#### 8)GirisController Sınıfı

Kullanıcı adı ve şifresinin alındığı sınıftır.

giris : Kullanıcı adının öğrenci, akademisyen , teknopark personeli veya topluluk ekip üyesi olup olmadığını if şartlarıyla kontrol edip kullanıcının sayfasına yönlendiren metottur.

#### 9)OgrenciHesapController Sınıfı

Öğrenci sayfasında akademik duyuruların, teknopark duyurularının ve topluluk duyurularının gösterildiği sınıftır.

initialize : Duyuruları listelemek için tableView in ve tableColumn un tanımlandığı , duyuruların dosyadan diziye atılıp bu tableView de listeleyen metottur.

cikis : Çıkış yaptığında login sayfasına yönlendirilmesini sağlayan metottur.

#### 10) AkademisyenHesapController Sınıfı

Akademisyen sayfasında akademik duyuruların, teknopark duyurularının ve topluluk duyurularının gösterildiği ve akademisyen için akademik duyuru düzenle sayfasına yönlendiren düzenle metodunun olduğu sınıftır.

initialize : Duyuruları listelemek için tableView in ve tableColumn un tanımlandığı , duyuruların dosyadan diziye atılıp bu tableView de listeleyen metottur.

cikis : Çıkış yaptığında login sayfasına yönlendirilmesini sağlayan metottur.

#### 11) AkademikDuyuruDuzenleController Sınıfı:

kayitEkle : Kullanıcının textField'da girdiği duyuru bilgilerini string'e çevirip bu stringlerle bir nesne oluşturulup hata kontrolleri yapıldıktan sonra dosya işlemlerindeki dosyaya yaz metodunun çağrıldığı metottur.

kayitGuncelle : Kullanıcının textField'a girdiği duyuru bilgilerini string'e çevirip bu stringler ile bir nesne oluşturulup hata kontrolleri yapıldıktan sonra dosya işlemlerindeki akademik duyuru oku metodu çağrıldıktan sonra eski duyurunun dosyadan silinir ve dosyaya yeni duyuru eklenir.

kayitSil metodu : TableView'deki duyurular bir diziye atıldıktan sonra istenen duyuru java'da bulunan remove metoduyla silinir.

duyurular metodu : Duyurular sayfasına yönlendirme yapan metottur.

cikis metodu : Login sayfasına yönlendirilen metottur.

#### 12) TeknoparkHesapController Sınıfı

Teknopark sayfasında teknopark duyurularının, akademisyen duyurularının ve topluluk duyurularının gösterildiği ve teknopark personelleri için teknopark duyuru düzenle sayfasına yönlendiren düzenle metodunun olduğu sınıftır.

initialize : Duyuruları listelemek için tableView in ve tableViewColumn un tanımlandığı , duyuruların dosyadan diziye atılıp bu tableView de listeleyen metottur.

cikis : Çıkış yaptığında login sayfasına yönlendirilmesini sağlayan metottur.

#### 13) TeknoparkDuyuruDuzenleController Sınıfı:

kayitEkle : Kullanıcının textField'da girdiği duyuru bilgilerini string'e çevirip bu stringlerle bir nesne oluşturulup hata kontrolleri yapıldıktan sonra dosya işlemlerindeki dosyaya yaz metodunun çağrıldığı metottur.

kayitGuncelle : Kullanıcının textField'a girdiği duyuru bilgilerini string'e çevirip bu stringler ile bir nesne oluşturulup hata kontrolleri yapıldıktan sonra dosya işlemlerindeki teknopark duyuru oku metodu çağrıldıktan sonra eski duyurunun dosyadan silinir ve dosyaya yeni duyuru eklenir.

kayitSil : TableView'deki duyurular bir diziye atıldıktan sonra istenen duyuru java'da bulunan remove metoduyla silinir.

duyurular : Duyurular sayfasına yönlendirme yapan metottur.

cikis : Login sayfasına yönlendirilen metottur.

#### 14)ToplulukHesapController Sınıfı

Topluluk sayfasında topluluk duyurularının, teknopark duyurularının ve akademisyen duyurularının gösterildiği ve topluluk ekibi için topluluk duyuru düzenle sayfasına yönlendiren düzenle metodunun olduğu sınıftır.

initialize : Duyuruları listelemek için tableView in ve tableViewColumn un tanımlandığı , duyuruların dosyadan diziye atılıp bu tableView de listeleyen metottur.

cikis : Çıkış yaptığında login sayfasına yönlendirilmesini sağlayan metottur.

#### 15) ToplulukDuyuruDuzenleController Sınıfı:

kayitEkle : Kullanıcının textFielda girdiği duyuru bilgilerini stringe çevirip bu stringlerle bir nesne oluşturulup hata kontrolleri yapıldıktan sonra dosya işlemlerindeki dosyaya yaz metodunun çağrıldığı metottur.

kayitGuncelle : Kullanıcının textField'a girdiği duyuru bilgilerini string'e çevirip bu stringler ile bir nesne oluşturulup hata kontrolleri yapıldıktan sonra dosya işlemlerindeki topluluk duyuru oku metodu çağrıldıktan sonra eski duyurunun dosyadan silinir ve dosyaya yeni duyuru eklenir.

kayitSil : TableView deki duyurular bir diziye atıldıktan sonra istenen duyuru java'da bulunan remove metoduyla silinir.

duyurular : Duyurular sayfasına yönlendirme yapan metottur.

cikis : Login sayfasına yönlendirilen metottur.

#### 16)InterfaceController Sınıfı

AkademikDuyuruDuzenle, teknoparkDuyuruDuzenle ve toplulukDuyuruDuzenle sınıflarımız için ortak olan kayıt ekleme, kayıt silme, kayıt güncelleme ve duyurular sayfasına gitmek gitmek için gerekli olan duyurular metodu ve çıkış yapmak için kullanılan cikis metodunun kullanıldığı sınıftır.

Amaç ; düzenleme ile ilgili olan sınıflarda yazma zorunluluğu getirmektir.

kayitEkle : Gövdesiz metot.

kayitGuncelle : Gövdesiz metot.

kayitSil : Gövdesiz metot.

duyurular : Gövdesiz metot.

cikis : Gövdesiz metot.

#### 17)AbstractController Sınıfı

Dosya işlemleri için gerekli olan nesne oluşturma işleminin yapıldığı sınıftır.

Amaç ; Dosya işlemlerini kullanılan bütün sınıflara extend etmektir.

cikis : Login sayfasına yönlendirilen metottur.

#### 18)DuyuruTakipSistemi Sınıfı

Programın login e yönlendirilip başlanması amacıyla oluşturulmuştur.

start : Programa login sayfasından başlaması için yazılan metot.

#### **UML Diyagramı:**

Projede kullanılan sınıfların detaylı ve son UML diyagramı verilecektir.

