



İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA DERSİ

UYGULAMALI FİNAL SINAVI RAPORU

PROJE ADI : DUYURU TAKİP SİSTEMİ

Proje Ekibi Ad Soyad	Okul No	Sınıf/Şube	İmza
Ayşe ÖZAVCI	02160001016	2/A	
Tuğba GÜNAÇGÜN	02170201058	2/A	

Ders Araştırma Gör.

Arş. Gör. Oğuz ŞEN

Ders Sorumlusu

Dr. Öğr. Üy. A. Fatih KOCAMAZ

MALATYA 2019

Contents

1- PROJE TANIMI:.....	1
2- PROJE ARAYÜZÜ:	2
2.1- Arayüz Görseli:	3
2.2- FXML Olay Fonksiyonları:	11
3- SINIF HİYERARŞİSİ ve UML DİYAGRAMLARI:.....	13
3.1- UML Diyagramı:.....	15
3.2- UML Sınıf ve Metotlarının Açıklanması	16

1- PROJE TANIMI:

Duyuru takip sistemi insanların akademik, teknopark ve topluluk duyurularını masaüstü uygulamasında göstermeyi amaçlamaktadır.

Projemizde öğrenciler, akademisyenler, teknopark personelleri ve topluluk ekibi olmak üzere dört tane login girişimiz bulunmaktadır. Öğrenciler sadece yayınlanan duyuruları görebilir. Akademisyenler, teknopark personelleri ve topluluk ekibinde olanlar duyuru ekleyebilir, silebilir ve güncelleyebilir. Akademisyenler sadece akademik duyuruları düzenleyebilir, teknopark personelleri sadece teknopark duyurularını düzenleyebilir ve topluluk ekibi topluluk duyurularını düzenleyebilir.

Tüm duyuru çeşitlerinin ortak özellikleri için bir tümDuyurular sınıfı mevcut diğer duyuru çeşitlerinin kendine has özellikleri kendi sınıfında yer almaktadır. Kalıtım yapısını buna göre uyarlandı.

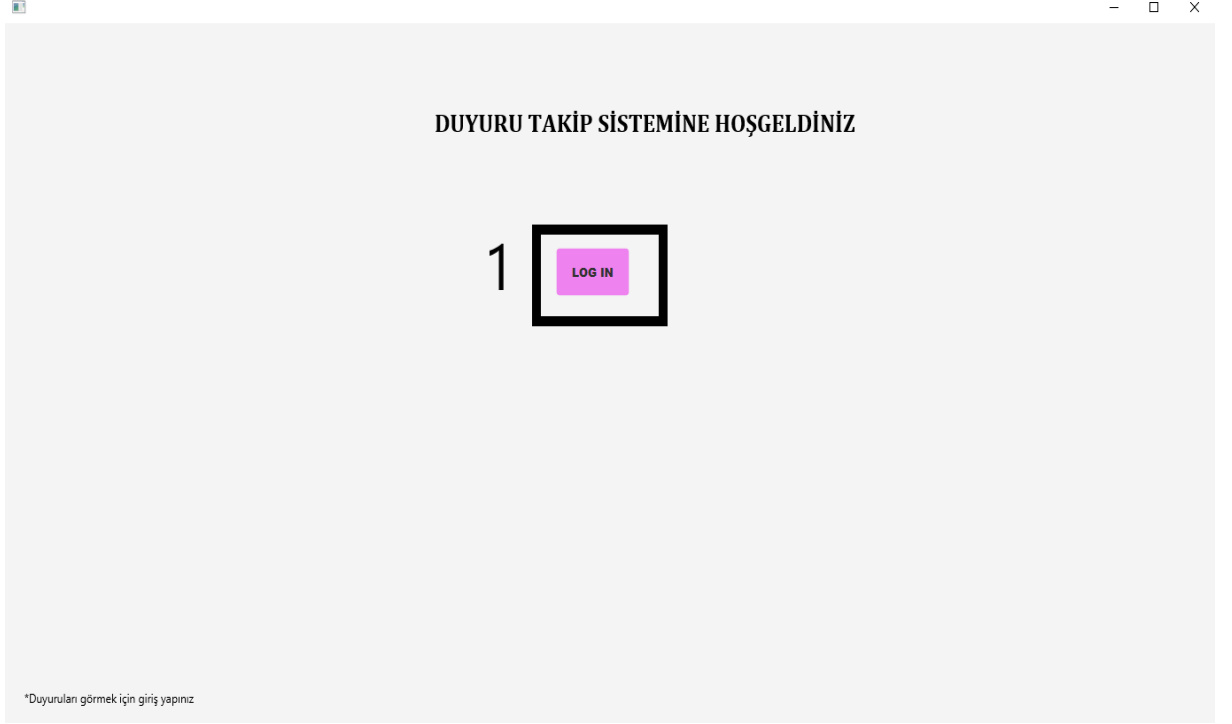
Controller tarafında her bir kullanıcı hesabı için bir hesap sınıfı mevcut .Ayrıca duyuruyu düzenleyebilecek (akademisyen, teknopark personeli, topluluk üyesi) için bir tane de düzenle sınıfı bulunmaktadır.

2- PROJE ARAYÜZÜ:

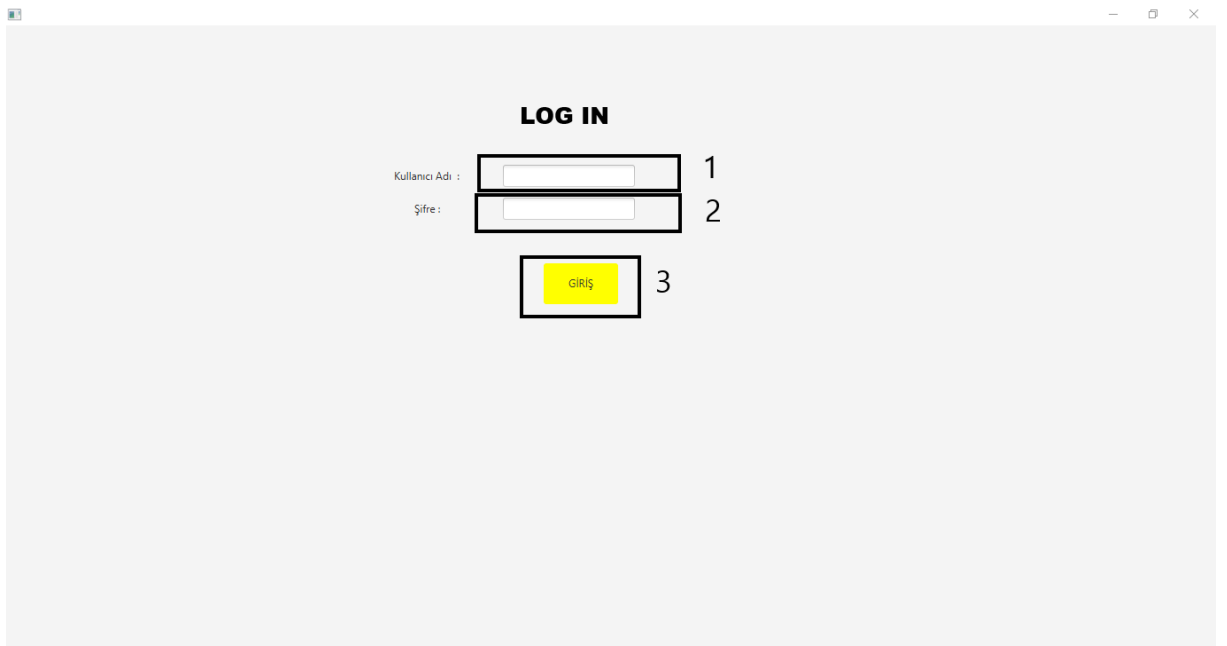
Kullanıcıların her girişinde duyuruları listelemek için tableView kullanılmıştır. Her duyurunun çeşidine göre tableColumn lar tanımlanmıştır. Duyuru düzenleme sınıfları için yayınlanma tarihi ve geçerlilik tarihi dışında textField kullanılmıştır. Yayınlanma tarihi ve geçerlilik tarihi içinse datePicker kullanılmıştır. Kaydetme, silme ve güncelleme işlemleri için butonlar kullanılmıştır. Ayrıca duyurunun özelliğini belirten textler kullanılmıştır. Ayrıca düzenleme sayfalarımızda duyuruları görmek için duyurular butonumuz bulunmaktadır. Ve uygulamaya giriş yapıldıktan sonra her arayüzde çıkış butonumuz bulunmaktadır.

2.1- Arayüz Görsele:

- ⇒ Login Yönlendirme Sayfası : Uygulamayı çalıştırdığımızda öncelikle kullanıcı giriş yapmak için login butonuna yönlendirilir.



- ⇒ Kullanıcının kullanıcı adı ve şifresinin alındığı arayüzdür. Eğer şifresi doğruysa gerekli sayfaya yönlendirilir. Eğer yanlış ise hata mesajıyla kullanıcı adının ve şifresinin yanlış olduğu hakkında bilgi verilir.



- 1)Kullanıcı adının alındığı textField dir.
 - 2)Kullanıcının şifresinin alındığı passwordField dir.
- => Eğer sisteme giriş yapan kullanıcı öğrenci ise duyuruların listesine ulaşır ayrıca herhangi bir düzenleme işlemine izin verilmez.

DUYURULAR

1

Akademik Duyurular :

duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	fakulte	bolum
Final tarihleri	Rektörlük	Sınav aralığı	2019-05-20	2019-05-31	Duyuru->ÖNEMLİ	Mühendislik Fakültesi	Bütün bölümler
Robocot	Proje ve in...	Robocot festivalimize dav...	2019-05-14	2019-05-17	Duyuru->NORMAL	Tüm Fakülteler	Tüm Bölümler
4	5	6	7	8	9	10	11

2

Teknopark Duyurular :

duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	şirket ismi	çalışma alanı
Kariyer Günü	Personel1	Saat 15:00'da	2019-04-28	2019-04-30	Duyuru->NORMAL	Aselsan	Yazılım
Tanıtım	Personel9	Bilgi verilecektir.	2019-04-18	2019-04-25	Duyuru->ÖNEMLİ	EKOL	Proje
Staj Başvur...	Personel 5	Firmamıza gönüllü stajyer ...	2019-05-16	2019-07-03	Duyuru->ÖNEMLİ	İnfinia	Donanım
12	13	14	15	16	17	18	19

3

Topluluk Duyurular :

duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	topluluk ismi
GEZİ	Gezi Topluluğu	Trabzona gezi düzenlenecektir.	2019-04-19	2019-04-24	Duyuru->NORMAL	Gezi ve Doğa
Toplantı	Topluluk Başkanı	Toplantı var duyurulur!	2019-05-10	2019-05-10	Duyuru->ÖNEMLİ	Yeşilay
Konser	Topluluk Koordinatörü	Üniversite medikoda yardım konseri...	2019-06-06	2019-06-06	Duyuru->NORMAL	Yardım Ve Huzur
20	21	22	23	24	25	26

27

Çıkış

- 1)Akademik duyuruların listelendiği tableView dir.
- 2)Teknopark duyurularının listelendiği tableView dir.
- 3)Topluluk duyurularının listelendiği tableView dir.
- 4)Akademik Duyuruların duyuru ismini içeren tableView dur.
- 5)Akademik Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableView dir.
- 6)Akademik duyuruyu içeren tableView dur.
- 7)Akademik duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableViewdur.
- 8)Akademik duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableViewdur.
- 9)Akademik duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableViewdur.
- 10)Akademik duyurunun geçerli olduğu fakülte ismidir.
- 11)Akademik duyurunun geçerli olduğu bölüm ismidir.
- 12) Teknopark Duyuruların duyuru ismini içeren tableView dur.
- 13) Teknopark Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableView dir.
- 14) Teknopark duyuruyu içeren tableView dur.
- 15) Teknopark duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableViewdur.
- 16) Teknopark duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableViewdur.
- 17) Teknopark duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableViewdur.
- 18) Akademik duyurunun geçerli olduğu şirket ismidir.
- 19) Akademik duyurunun geçerli olduğu şirketin çalışma alanıdır(Yazılım,donanım).
- 20) Topluluk Duyuruların duyuru ismini içeren tableView dur.
- 21) Topluluk Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableView dir.
- 22) Topluluk duyuruyu içeren tableView dur.
- 23) Topluluk duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableViewdur.
- 24) Topluluk duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableViewdur.
- 25) Topluluk duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableViewdur.
- 26) Duyuruyu yayınlayan topluluğun ismini içeren tableViewdur.
- 27>Login sayfasına yönlendiren butondur.

- ⇒ Eğer sisteme giriş yapan kullanıcı akademisyense duyuru sayfasına yönlendirilir ve sadece kendi duyuruları için düzenleme için izin verilir. Düzenleme işlemine düzenle butonuyla ulaşılabilir.

DUYURULAR

Akademik Duyurular :

1

duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	fakulte	bolum
Final tarihleri	Rektörlük	Sınav aralığı	2019-05-20	2019-05-31	Duyuru->ÖN...	Mühendislik Fakültesi	Bütün bölümler
Robocot	Proje ve in...	Robocot festivalimize davetlisiniz	2019-05-14	2019-05-17	Duyuru->NO...	Tüm Fakülteler	Tüm Bölümler
4	5	6	7	8	9	10	11

Teknopark Duyuruları :

2

duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	şirketismi	çalışma alanı
Kariyer Günü	Personel1	Saat 15:00'da	2019-04...	2019-04-30	Duyuru->NOR...	Aselsan	Yazılım
Tanıtım	Personel9	Bilgi verilecektir.	2019-04...	2019-04-25	Duyuru->ÖNE...	EKOL	Proje
Staj Başvur...	Personel 5	Firmamıza gönüllü stajyer alınacaktır	2019-05...	2019-07-03	Duyuru->ÖNE...	Infina	Donanım
12	13	14	15	16	17	18	19

Topluluk Duyuruları :

3

duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	topluluk ismi
GEZİ	Gezi Toplul...	Trabzona gezi düzenlenecektir.	2019-04-19	2019-04-24	Duyuru->NORM...	Gezi ve Doğa
Toplantı	Topluluk Ba...	Toplantı var duyurulur!	2019-05-10	2019-05-10	Duyuru->ÖNEMLİ	Keşif
Konser	Topluluk Ko...	Üniversite medikoda yardım konserimize dav...	2019-06-06	2019-06-06	Duyuru->NORM...	Yardım Ve Huzur
20	21	22	23	24	25	26

27

28

Çıkış

Düzenle

- 1) Akademik duyuruların listelendiği tableView dir.
- 2) Teknopark duyurularının listelendiği tableView dir.
- 3) Topluluk duyurularının listelendiği tableView dir.
- 4) Akademik Duyuruların duyuru ismini içeren tableColumn dur.
- 5) Akademik Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableColumn dir.
- 6) Akademik duyuruyu içeren tableColumn dur.
- 7) Akademik duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableColumndur.
- 8) Akademik duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumndur.
- 9) Akademik duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumndur.
- 10) Akademik duyurunun geçerli olduğu fakülte ismidir.
- 11) Akademik duyurunun geçerli olduğu bölüm ismidir.
- 12) Teknopark Duyuruların duyuru ismini içeren tableColumn dur.
- 13) Teknopark Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableColumn dir.
- 14) Teknopark duyuruyu içeren tableColumn dur.
- 15) Teknopark duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableColumndur.
- 16) Teknopark duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumndur.
- 17) Teknopark duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumndur.
- 18) Teknopark duyurunun geçerli olduğu şirket ismidir.
- 19) Teknopark duyurunun geçerli olduğu şirketin çalışma alanıdır(Yazılım,donanım).
- 20) Topluluk Duyuruların duyuru ismini içeren tableColumn dur.
- 21) Topluluk Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableColumn dir.
- 22) Topluluk duyuruyu içeren tableColumn dur.
- 23) Topluluk duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableColumndur.
- 24) Topluluk duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumndur.
- 25) Topluluk duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumndur.
- 26) Duyuruyu yayınlayan topluluğun ismini içeren tableColumndur.
- 27) Login sayfasına yönlendiren butondur.
- 28) Akademisyenin duyuru düzenlemesi için akademisyenDuyuruDuzenle sayfasına yönlendiren butondur.

- [illegible]

- 6

- 19) Duyuru seçildikten sonra duyuruyu silen buton.
 - 20) Güncelleme işleminde yeni duyurunun yazıldıktan sonra duyuruyu güncelleyen buton.
 - 21) Akademik duyuruların listelendiği tableView.
 - 22) Login sayfasına yönlendiren çıkış butonu.
 - 23) Bir önceki sayfa olan duyuru sayfasına dönen buton.
- ⇒ Eğer sisteme giriş yapan kullanıcı teknopark personeliyse duyuru sayfasına yönlendirilir ve sadece kendi duyuruları için düzenleme için izin verilir. Düzenleme işlemine düzenle butonuyla ulaşılabilir.

DUYURULAR							
duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	fakulte	bolum
Final tarihleri	Rektörlük	Sınav aralığı	2019-05-20	2019-05-31	Duyuru->ÖN...	Mühendislik Fakültesi	Bütün bölümler
Robocot	Proje ve in...	Robocot festivalimize davetisiniz	2019-05-14	2019-05-17	Duyuru->NO...	Tüm Fakülteler	Tüm Bölümler
4	5	6	7	8	9	10	11
duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	şirketismi	çalışma alanı
Kariyer Günü	Personel1	Saat 15:00'da	2019-04...	2019-04-30	Duyuru->NOR...	Aselsan	Yazılım
Tanıtım	Personel9	Bilgi verilecektir.	2019-04...	2019-04-25	Duyuru->ÖNE...	EKOL	Proje
Staj Bağyrur...	Personel 5	Firmamıza gönüllü stajyer alınacaktır	2019-05...	2019-07-03	Duyuru->ÖNE...	Infina	Donanım
12	13	14	15	16	17	18	19
duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	topluluk ismi	
GEZİ	Gezi Toplul...	Trabzona gezi düzenlenecektir.	2019-04-19	2019-04-24	Duyuru->NORM...	Gezi ve Doğa	
Toplantı	Topluluk Ba...	Toplantı var duyurulur!	2019-05-10	2019-05-10	Duyuru->ÖNEMLİ	Feşilay	
Konser	Topluluk Ko...	Üniversite medikoda yardım konserimize dav...	2019-06-06	2019-06-06	Duyuru->NORM...	Yardım Ve Huzur	
20	21	22	23	24	25	26	

- 1) Akademik duyuruların listelendiği tableView dir.
- 2) Teknopark duyurularının listelendiği tableView dir.
- 3) Topluluk duyurularının listelendiği tableView dir.
- 4) Akademik Duyuruların duyuru ismini içeren tableViewColumn dur.
- 5) Akademik Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableViewColumn dir.
- 6) Akademik duyuruyu içeren tableViewColumn dur.
- 7) Akademik duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableViewColumn dur.
- 8) Akademik duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableViewColumn dur.
- 9) Akademik duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableViewColumn dur.
- 10) Akademik duyurunun geçerli olduğu fakülte ismidir.
- 11) Akademik duyurunun geçerli olduğu bölüm ismidir.
- 12) Teknopark Duyuruların duyuru ismini içeren tableViewColumn dur.
- 13) Teknopark Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableViewColumn dir.
- 14) Teknopark duyuruyu içeren tableViewColumn dur.
- 15) Teknopark duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableViewColumn dur.
- 16) Teknopark duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableViewColumn dur.
- 17) Teknopark duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableViewColumn dur.
- 18) Akademik duyurunun geçerli olduğu şirket ismidir.
- 19) Akademik duyurunun geçerli olduğu şirketin çalışma alanıdır(Yazılım,donanım).
- 20) Topluluk Duyuruların duyuru ismini içeren tableViewColumn dur.
- 21) Topluluk Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableViewColumn dir.
- 22) Topluluk duyuruyu içeren tableViewColumn dur.
- 23) Topluluk duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableViewColumn dur.

- 24) Topluluk duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumnudur.
- 25) Topluluk duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumnudur.
- 26) Duyuruyu yayınlayan topluluğun ismini içeren tableColumnudur.
- 27) Login sayfasına yönlendiren butondur.
- 28) Teknopark personelinin duyuru düzenlemesi için teknoparkDuyuruDuzenle sayfasına yönlendiren butondur.

⇒ Eğer teknopark personeli duyuru düzenlemek isterse düzenle butonundan duyuru ekleme, duyuru silme , duyuru güncelleme işlemleri yapabilir. Teknopark duyuruları tableView de görebilir. Ayrıca isterse duyurular sayfasına geri dönebilir.

- 1) Güncelleme işlemi yapılacağı zaman güncellenecek duyurunun isminin yazıldığı textField dir.
- 2) Kaydetme işleminde duyuru ismini girildiği yer ve güncelleme işleminde yeni duyuru isminin girildiği yer.
- 3) Kaydetme işleminde duyuru önem derecesinin seçildiği yer ve güncelleme işleminde yeni duyurunun önem derecesinin seçildiği yer isminin yer.
- 4) Kaydetme işleminde duyurunun yayınlanma tarihinin seçildiği yer ve güncelleme işleminde yeni duyurunun yayınlanma tarihinin seçildiği yer.
- 5) Kaydetme işleminde duyurunun geçerlilik tarihinin seçildiği yer ve güncelleme işleminde yeni duyurunun geçerlilik tarihinin seçildiği yer.
- 6) Kaydetme işleminde duyurunun yazıldığı textField ve güncelleme işleminde yeni duyurunun yazıldığı textField.
- 7) Kaydetme işleminde duyurunun geçerli olduğu fakültenin yazıldığı textField ve güncelleme işleminde yeni duyurunun kapsadığı fakülte(ler)'in yazıldığı textField.
- 8) Kaydetme işleminde duyurunun geçerli olduğu bölüm(ler)'in yazıldığı textField ve güncelleme işleminde yeni duyurunun kapsadığı bölüm(ler)'in yazıldığı textField.
- 9) Kaydetme işleminde duyuruyu yapan kişinin ismi nin yazıldığı textField ve güncelleme işleminde yeni duyuruyu yapan kişinin ismi nin yazıldığı textField .
- 10) Teknopark Duyuruların duyuru ismini içeren tableColumn dur.
- 11) Teknopark Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableColumn dir.
- 12) Teknopark duyuruyu içeren tableColumn dur.

- 13) Teknopark duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableColumnudur.
- 14) Teknopark duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumnudur.
- 15) Teknopark duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumnudur.
- 16) Teknopark duyuruyu yayınlayan şirket ismidir.
- 17) Teknopark duyuruyu yayınlayan şirketin çalışma alanıdır.
- 18) Teknopark duyuruların listelendiği tableView.
- 19) Duyurunun yazılma işlemi bittikten sonra duyuruyu kaydeden buton.
- 20) Duyuru seçildikten sonra duyuruyu silen buton.
- 21) Güncelleme işleminde yeni duyurunun yazıldıktan sonra duyuruyu güncelleyen buton.
- 22) Login sayfasına yönlendiren çıkış butonu.
- 23) Bir önceki sayfa olan duyuru sayfasına dönen buton.

⇒ Eğer sisteme giriş yapan kullanıcı topluluk ekibinden biriye duyuru sayfasına yönlendirilir ve sadece kendi duyuruları için düzenleme için izin verilir. Düzenleme işlemine düzenle butonuyla ulaşılabilir.

DUYURULAR							
Akademik Duyurular :	duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	bolum
	Final tarihleri	Rektörlük	Sınav aralığı	2019-05-20	2019-05-31	Duyuru->ÖN...	Mühendislik Fakültesi
	Robocot	Proje ve in...	Robocot festivalimize davetlisiniz	2019-05-14	2019-05-17	Duyuru->NO...	Tüm Bölümler
	4	5	6	7	8	9	11
Teknopark Duyuruları :	duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	calisma alanı
	Kariyer Günü	Personel1	Saat 15:00'da	2019-04...	2019-04-30	Duyuru->NOR...	Aselsan
	Tanıtım	Personel9	Bilgi verilecektir.	2019-04...	2019-04-25	Duyuru->ÖNE...	EKOL
	12	13	14	15	16	17	19
Topluluk Duyuruları :	duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	topluluk ismi
	GEZİ	Gezi Toplul...	Trabzona gezi düzenlenecektir.	2019-04-19	2019-04-24	Duyuru->NORM...	Gezi ve Doğa
	Toplantı	Topluluk Ba...	Toplantı var duyurulur!	2019-05-10	2019-05-10	Duyuru->ÖNEMLI	İşçiyay
	20	21	22	23	24	25	26

- 1)Akademik duyuruların listelendiği tableView dir.
- 2)Teknopark duyurularının listelendiği tableView dir.
- 3)Topluluk duyurularının listelendiği tableView dir.
- 4)Akademik Duyuruların duyuru ismini içeren tableColumn dur.
- 5)Akademik Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableColumn dir.
- 6)Akademik duyuruyu içeren tableColumn dur.
- 7)Akademik duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableColumnudur.
- 8)Akademik duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumnudur.
- 9)Akademik duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumnudur.
- 10)Akademik duyurunun geçerli olduğu fakülte ismidir.
- 11)Akademik duyurunun geçerli olduğu bölüm ismidir.
- 12) Teknopark Duyuruların duyuru ismini içeren tableColumn dur.
- 13) Teknopark Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableColumn dir.
- 14) Teknopark duyuruyu içeren tableColumn dur.
- 15) Teknopark duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableColumnudur.

- 16) Teknopark duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumnudur.
- 17) Teknopark duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumnudur.
- 18) Akademik duyurunun geçerli olduğu şirket ismidir.
- 19) Akademik duyurunun geçerli olduğu şirketin çalışma alanıdır(Yazılım,donanım).
- 20) Topluluk Duyuruların duyuru ismini içeren tableColumn dur.
- 21) Topluluk Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableColumn dir.
- 22) Topluluk duyuruyu içeren tableColumn dur.
- 23) Topluluk duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableColumnudur.
- 24) Topluluk duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumnudur.
- 25) Topluluk duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumnudur.
- 26) Duyuruyu yayınlayan topluluğun ismini içeren tableColumnudur.
- 27)Login sayfasına yönlendiren butondur.
- 28)Topluluk ekibi üyesinin duyuru düzenlemesi için akademisyenDuyuruDuzenle sayfasına yönlendiren butondur.

⇒ Eğer topluluk ekibinden biri duyuru düzenlemek isterse düzenle butonundan duyuru ekleme, duyuru silme , duyuru güncelleme işlemleri yapabilir. Topluluk duyuruları tableView de görülebilir. Ayrıca isterse duyurular sayfasına geri dönebilir.

TOPLULUK DUYURU DÜZENLE 16

duyuru ismi	duyuran	duyuru	tarih	geçerlilik tarihi	seciniz	topluluk ismi
GEZİ	Gezi Toplul...	Trabzona gezi düzenlen...	2019-04-19	2019-04-24	Duyuru->NORM...	Gezi ve Doğa
Toplantı	Topluluk B...	Toplantı var duyurulur!	2019-05-10	2019-05-10	Duyuru->ÖNEMLİ	Yeşilay
Konser	Topluluk K...	Üniversite medikoda ya...	2019-06-06	2019-06-06	Duyuru->NORM...	Yardım Ve Huzur

Güncellenecek Duyuru İsmi : 1 *Güncelleme işlemi için zorunlu alan

Duyuru İsmi : 2

Duyuru Derecesi : 3

Duyuran : 4

Tarih : 5

Geçerlilik : 6

Duyuru : 7

Topluluk Adı : 8

KAYDET SİL GÜNCELLE

17 18 19

20 21

ÇIKIŞ DUYURULAR

- 1) Güncelleme işlemi yapılacağı zaman güncellenecek duyurunun isminin yazıldığı textField dir.
- 2) Kaydetme işleminde duyuru ismini girildiği yer ve güncelleme işleminde yeni duyuru isminin girildiği yer.
- 3) Kaydetme işleminde duyuru önem derecesinin seçildiği yer ve güncelleme işleminde yeni duyurunun önem derecesinin seçildiği yer isminin yer.
- 4) Kaydetme işleminde duyuruyu yapan kişinin ismi nin yazıldığı textField ve güncelleme işleminde yeni duyuruyu yapan kişinin ismi nin yazıldığı textField .
- 5) Kaydetme işleminde duyurunun yayınlanma tarihinin seçildiği yer ve güncelleme işleminde yeni duyurunun yayınlanma tarihinin seçildiği yer.
- 6) Kaydetme işleminde duyurunun geçerlilik tarihinin seçildiği yer ve güncelleme işleminde yeni duyurunun geçerlilik tarihinin seçildiği yer.
- 7) Kaydetme işleminde duyurunun yazıldığı textField ve güncelleme işleminde yeni duyurunun yazıldığı textField.

- 8) Kaydetme işleminde topluluk isminin yazıldığı textField ve güncelleme işleminde yeni duyuru yapan topluluk isminin yazıldığı textField.
- 9) Topluluk Duyuruların duyuru ismini içeren tableColumn dur.
- 10) Topluluk Duyuruyu yapan kişinin ismini içeren tableColumn dir.
- 11) Topluluk duyuruyu içeren tableColumn dur.
- 12) Topluluk duyurunun yayınlanma tarihi bilgisini içeren tableColumn dur.
- 13) Topluluk duyurunun geçerlilik tarihini içeren tableColumn dur.
- 14) Topluluk duyurunun önem derecesinin yer aldığı tableColumn dur.
- 15) Topluluk duyuruyu yayınlayan topluluk ismidir.
- 16) Topluluk duyuruların listelendiği tableView.
- 17) Duyurunun yazılma işlemi bittikten sonra duyuruyu kaydeden buton.
- 18) Duyuru seçildikten sonra duyuruyu silen buton.
- 19) Güncelleme işleminde yeni duyurunun yazıldıktan sonra duyuruyu güncelleyen buton.
- 20) Login sayfasına yönlendiren çıkış butonu.
- 21) Bir önceki sayfa olan duyuru sayfasına dönen buton.

2.2- FXML Olay Fonksiyonları:

1)LoginController Sınıfı :

giris metodu -> giriş controller a yönlendirir.

2) GirişController Sınıfı:

giris metodu -> kullanıcı adı ve şifreyi kontrol edip ilgili sayfaya yönlendiren metottur.

3) ÖğrenciHesapController Sınıfı:

cikis metodu -> Login sayfasına yönlendiren metottur.

4) AkademisyenHesapController Sınıfı:

cikis metodu ->Login sayfasına yönlendiren metottur.

duzenle metodu -> Akademik duyuru düzenle sayfasına yönlendiren metottur.

5) AkademikDuyuruDuzenleController Sınıfı:

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

kayitGuncelle metodu -> 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.

6) TeknoparkHesapController Sınıfı :

cikis metodu ->Login sayfasına yönlendiren metottur.

duzenle metodu -> Teknopark duyuru düzenle sayfasına yönlendiren metottur.

7) TeknoparkDuyuruDuzenleController Sınıfı:

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

kayitGuncelle metodu -> 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 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.

8) ToplulukHesapController Sınıfı :

cikis metodu ->Login sayfasına yönlendiren metottur.

duzenle metodu -> Topluluk duyuru düzenle sayfasına yönlendiren metottur.

9) ToplulukDuyuruDuzenleController Sınıfı:

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

kayitGuncelle metodu -> 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 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.

3- SINIF HİYERARŞİSİ ve UML DİYAGRAMLARI:

Toplamda 18 tane sınıfımız bulunmaktadır.

1)TumDuyurular Sınıfı

AkademisyenDuyuru, TeknoparkDuyurular ve ToplulukDuyurular sınıflarına kalıtım veren ana sınıftır.

Duyurunun ana özelliklerini içinde barındırır.

2)AkademisyenDuyuru Sınıfı

TumDuyurulardan kalıtım alan sınıftır. Akademisyen duyurularının özelliklerini içerir.

3)TeknoparkDuyurular Sınıfı

TumDuyurulardan kalıtım alan sınıftır. Teknopark duyurularının özelliklerini içerir.

4)ToplulukDuyurular Sınıfı

TumDuyurulardan kalıtım alan sınıftır. Topluluk duyurularının özelliklerini içerir.

5)Dosyalslemleri Sınıfı

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

6)Giris Sınıfı

Kullanıcı girişinde bilgilerin doğru girilip girilmediğinin testinin yapıldığı sınıftır.

7) LoginController Sınıfı

Kullanıcının giriş yapması için giriş sayfasına yönlendirildiği sınıftır.

8)GirisController Sınıfı

Kullanıcı adı ve şifresinin alındığı sınıftır.

9)OgrenciHesapController Sınıfı

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

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.

11)AkademikDuyuruDuzenleController Sınıfı

Akademisyenlerin duyuru ekleme, silme ve güncelleme gibi işlemler yapması için oluşturulan sınıftır.

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.

13)TeknoparkDuyuruDuzenleController Sınıfı

Teknopark personellerinin duyuru ekleme, silme ve güncelleme gibi işlemler yapması için oluşturulan sınıftır.

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.

15)ToplulukDuyuruDuzenleController Sınıfı

Topluluk ekibinin duyuru ekleme, silme ve güncelleme gibi işlemler yapması için oluşturulan sınıftır.

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.

17)AbstractController Sınıfı

Dosya işlemleri için gerekli olan nesne oluşturma işleminin yapıldığı sınıftır.

Amaç ; Dosya işlemlerini kullanılan bütün sınıflara extend etmektir.

18)DuyuruTakipSistemi Sınıfı

Programın login e yönlendirilip başlanması amacıyla oluşturulmuştur.

3.1- UML Diyagramı:

3.2- UML Sınıf ve Metotlarının Açıklanması

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.

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

teknoparkDuyuruIsmiKontrol: Eklenen duyuru dosyadaki teknopark duyurulardan birine eşit mi diye kontrol eden metottur.

toplulukDuyuruIsmiKontrol : Eklenen duyuru dosyadaki topluluk 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 tableColumn 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 tableColumn 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 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.