

GENEL YAPI

Proje genel yapı ile MVC(Model View Controller) mimarisi baz alınarak tasarlanmıştır.

Proje içerisinde olabildiğince Generic(Genellenebilir) yapılar kullanılmaya çalışılmıştır.

Yerel olarak depolama için dosya sistemi kullanılmış olup veriler satırlar ve virgüllerle ayrılmıştır.

Veri okuma ve yazma işlemlerinde ArrayList sınıfı kullanılmıştır.

Arayüz öğeleri Netbeans IDE'sinde bulunan Form Designer aracı yardımıyla tasarlanmıştır.

Proje kapsamında olabildiğince maksimum uyum için Java 1.8 ve Netbeans 8.2 kullanılmıştır.

Yapılan işlemler sınıfların amacına uygun olabilecek şekilde categorize edilerek temiz kod yazımına önem verilmiştir.

Veriler program çalışma süresinde sınıflardan türetilen nesneler olarak tutulmuş ve Nesne Yönelimli Programlamanın özelliklerinden faydalanılmıştır.

Dosya sistemi tabloları arasında olabildiğince ilişkisel tasarımlar yapılmıştır.

Kapsülleme, Aşırı Yükleme, Ezme gibi Nesne Yönelimli Programlamanın en büyük özelliklerinden olabildiğince çok yararlanılmıştır.

Veriler sınıf dışından doğrudan erişime kapatılmış olup dolaylı yoldan kontrollü olarak erişime sunulmuştur.

View(arayüz) sınıfları kullanıcıyla etkileşime geçilen bölüm olarak tanımlanmıştır.

Model(model) sınıfları verilerin programın çalışma sürecince saklanması bileşenleri olarak tasarlanmıştır.

Controller(kontrolcü) sınıfları dosya sistemi ve diğer control/yönetim işlemlerinin merkezi olması amacıyla tasarlanmıştır.

PAKETLER

Controller Paketi:

Bu paket içerisinde genel olarak veritabanı işlemlerinin yapıldığı kontrol sınıflarını içermektedir.

Interface Paketi:

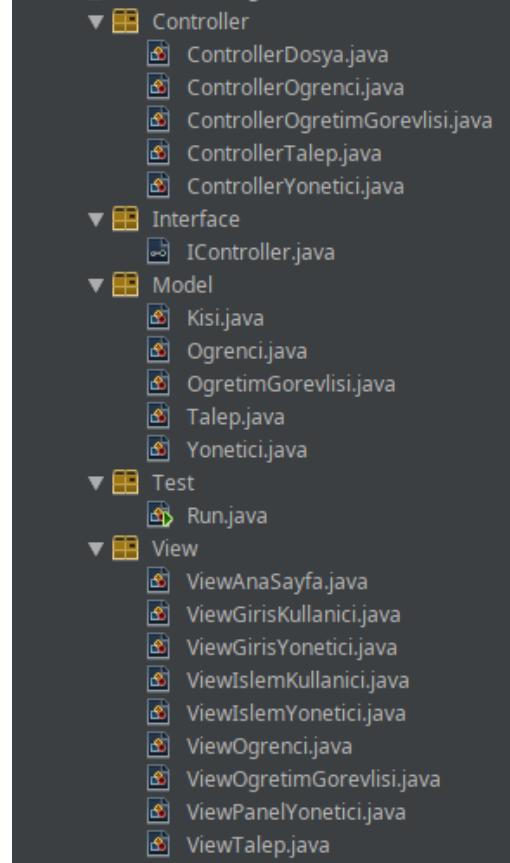
Bu paket içerisinde diğer sınıflar için gerekli interface tanımlamalarını içermektedir.

Model Paketi:

Bu paket içerisinde programın çalışma süresince kullanılan kayıtların depolanmasını sağlayan model sınıflarını içermektedir.

View Paketi:

Bu paket içerisinde GUI(arayüz) bileşenlerinin bulunduğu sınıfları içermektedir.



PAKETLER

CONTROLLER PAKETİ:

Object
Controller:: ControllerDosya
Constructors
+ ControllerDosya() : void
Methods
+ DosyaTemizle(File) : void + OkuOgrenci() : ArrayList<Ogrenci> + OkuOgreTimGorevisi() : ArrayList<OgreTimGorevisi> + OkuTalep() : ArrayList<Talep> + YazOgrenci(ArrayList<Ogrenci>) : boolean + YazOgreTimGorevisi(ArrayList<OgreTimGorevisi>) : boolean + YazTalep(ArrayList<Talep>) : boolean

Object
Controller:: ControllerYoneticisi
Fields
- liste : ArrayList<Yoneticisi>
Constructors
+ ControllerYoneticisi(ArrayList<Yoneticisi>) : void
Methods
+ Kontrol(Yoneticisi) : boolean

Object
Controller:: ControllerOgrencisi
Fields
- dosya : ControllerDosya
Constructors
+ ControllerOgrencisi() : void
Methods
«volatile» «synthetic» «bridge» + Ekle(ArrayList, Object) : boolean + Ekle(ArrayList<Ogrencisi>, Ogrencisi) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge» + Guncelle(ArrayList, Object) : boolean + Guncelle(ArrayList<Ogrencisi>, Ogrencisi) : boolean + Kontrol(ArrayList<Ogrencisi>, String) : int + Liste(ArrayList<Ogrencisi>, jTable) : DefaultTableModel + Sec(ArrayList<Ogrencisi>, int) : Ogrencisi «volatile» «synthetic» «bridge» + Sec(ArrayList, int) : Object + Sil(ArrayList<Ogrencisi>, int) : boolean + Yaz(ArrayList<Ogrencisi>) : void

Object
Controller:: ControllerOgreTimGorevisisi
Fields
- dosya : ControllerDosya
Constructors
+ ControllerOgreTimGorevisisi() : void
Methods
«volatile» «synthetic» «bridge» + Ekle(ArrayList, Object) : boolean + Ekle(ArrayList<OgreTimGorevisisi>, OgreTimGorevisisi) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge» + Guncelle(ArrayList, Object) : boolean + Guncelle(ArrayList<OgreTimGorevisisi>, OgreTimGorevisisi) : boolean + Kontrol(ArrayList<OgreTimGorevisisi>, String) : int + Liste(ArrayList<OgreTimGorevisisi>, jTable) : DefaultTableModel + Sec(ArrayList<OgreTimGorevisisi>, int) : OgreTimGorevisisi «volatile» «synthetic» «bridge» + Sec(ArrayList, int) : Object + Sil(ArrayList<OgreTimGorevisisi>, int) : boolean + Yaz(ArrayList<OgreTimGorevisisi>) : void

Object
Controller:: ControllerTalep
Fields
- dosya : ControllerDosya
Constructors
+ ControllerTalep() : void
Methods
«volatile» «synthetic» «bridge» + Ekle(ArrayList, Object) : boolean + Ekle(ArrayList<Talep>, Talep) : boolean «volatile» «synthetic» «bridge» + Guncelle(ArrayList, Object) : boolean + Guncelle(ArrayList<Talep>, Talep) : boolean + Liste(ArrayList<Talep>, jTable) : DefaultTableModel + Liste(ArrayList<Talep>, jTable, int, int) : DefaultTableModel + Sec(ArrayList<Talep>, int) : Talep «volatile» «synthetic» «bridge» + Sec(ArrayList, int) : Object + Sil(ArrayList<Talep>, int) : boolean + Yaz(ArrayList<Talep>) : void

INTERFACE PAKETİ:

«interface» Interface:: IController<T>
Methods
+ Ekle(ArrayList<T>, T) : boolean + Guncelle(ArrayList<T>, T) : boolean + Liste(ArrayList<T>, jTable) : DefaultTableModel + Sec(ArrayList<T>, int) : T + Sil(ArrayList<T>, int) : boolean

MODEL PAKETİ:

Object
Model:: Kisi
Fields
- Ad : String - Eposta : String - No : int - Soyad : String - TcNo : String
Properties
+ ad : String + eposta : String + no : int + soyad : String + tcNo : String
Constructors
+ Kisi() : void + Kisi(int, String, String, String, String) : void + Kisi(String[]) : void
Methods
+ kolonlar() : String[] + toObject() : Object[] + toString() : String

Object
Model:: Yonetic
Properties
+ kullaniciAd : String + parola : String
Constructors
+ Yonetic() : void + Yonetic(String, String) : void
Methods
+ toString() : String

Object
Model:: Talep
Fields
- Baslik : String - HesapNo : int - Icerik : String - No : int - Tip : int - Yanit : String
Properties
+ baslik : String + hesapNo : int + icerik : String + no : int + tip : int + yanit : String
Constructors
+ Talep() : void + Talep(int, int, String, String, String) : void + Talep(String[]) : void
Methods
+ kolonlar() : String[] + toObject() : Object[] + toString() : String

Kisi
Model:: Ogrenci
Fields
- Bolum : String
Properties
+ bolum : String
Constructors
+ Ogrenci() : void + Ogrenci(int, String, String, String, String) : void + Ogrenci(String[]) : void
Methods
+ kolonlar() : String[] + toObject() : Object[] + toString() : String

Kisi
Model:: OgreTimGorevlisi
Fields
- Alan : String
Properties
+ alan : String
Constructors
+ OgreTimGorevlisi() : void + OgreTimGorevlisi(int, String, String, String, String) : void + OgreTimGorevlisi(String[]) : void
Methods
+ kolonlar() : String[] + toObject() : Object[] + toString() : String

TEST PAKETİ:

Object
Test:: Run
Constructors
+ Run() : void
Methods
+ main(String[]) : void

VIEW PAKETİ:

JFrame
View: ViewAnaSayfa
Fields
- jButton1 : JButton - jButton3 : JButton - jButton4 : JButton - ogrGoreviler : ArrayList<OgretimGorevlisi> - ogrenciler : ArrayList<Ogrenci> - talepler : ArrayList<Talep> - yoneticiler : ArrayList<Yoneticisi>
Constructors
+ ViewAnaSayfa(ArrayList<Ogrenci>, ArrayList<OgretimGorevlisi>, ArrayList<Talep>, ArrayList<Yoneticisi>) : void
Methods
«synthetic» - access\$000(ViewAnaSayfa, ActionEvent) : void «synthetic» - access\$100(ViewAnaSayfa, ActionEvent) : void «synthetic» - access\$200(ViewAnaSayfa, ActionEvent) : void - initComponents() : void - jButton1ActionPerformed(ActionEvent) : void - jButton3ActionPerformed(ActionEvent) : void - jButton4ActionPerformed(ActionEvent) : void

JFrame
View: ViewGirisYoneticisi
Fields
- jButton1 : JButton - jLabel1 : JLabel - jLabel2 : JLabel - liste : ArrayList<Yoneticisi> - ogrGoreviler : ArrayList<OgretimGorevlisi> - ogrenciler : ArrayList<Ogrenci> - talepler : ArrayList<Talep> - txtNo : JTextField - txtParola : JTextField
Constructors
+ ViewGirisYoneticisi(ArrayList<Ogrenci>, ArrayList<OgretimGorevlisi>, ArrayList<Talep>, ArrayList<Yoneticisi>) : void
Methods
«synthetic» - access\$000(ViewGirisYoneticisi, ActionEvent) : void - initComponents() : void - jButton1ActionPerformed(ActionEvent) : void

JFrame
View: ViewPanelYoneticisi
Fields
- jButton1 : JButton - jButton3 : JButton - jButton4 : JButton - ogrGoreviler : ArrayList<OgretimGorevlisi> - ogrenciler : ArrayList<Ogrenci> - talepler : ArrayList<Talep>
Constructors
+ ViewPanelYoneticisi(ArrayList<Ogrenci>, ArrayList<OgretimGorevlisi>, ArrayList<Talep>) : void
Methods
«synthetic» - access\$000(ViewPanelYoneticisi, ActionEvent) : void «synthetic» - access\$100(ViewPanelYoneticisi, ActionEvent) : void «synthetic» - access\$200(ViewPanelYoneticisi, ActionEvent) : void - initComponents() : void - jButton1ActionPerformed(ActionEvent) : void - jButton3ActionPerformed(ActionEvent) : void - jButton4ActionPerformed(ActionEvent) : void

JFrame
View: ViewIslemKullanici
Fields
- btnEkle : JButton - btnEkle1 : JButton - btnYenile : JButton - controllerTalep : ControllerTalep - hesapNo : int - jScrollPane1 : JScrollPane - no : int - talepler : ArrayList<Talep> - tbVeriler : JTable - tur : int
Constructors
+ ViewIslemKullanici(ArrayList<Talep>, int, int) : void
Methods
- Liste() : void «synthetic» - access\$000(ViewIslemKullanici, ListSelectionEvent) : void «synthetic» - access\$100(ViewIslemKullanici, ActionEvent) : void «synthetic» - access\$200(ViewIslemKullanici, ActionEvent) : void «synthetic» - access\$300(ViewIslemKullanici, ActionEvent) : void - btnEkleActionPerformed(ActionEvent) : void - btnEkleActionPerformed(ActionEvent) : void - btnYenileActionPerformed(ActionEvent) : void - initComponents() : void - tabloSatirSec(ListSelectionEvent) : void

JFrame
View: ViewOgretimGorevlisi
Fields
- btnEkle : JButton - btnSil : JButton - controller : ControllerOgretimGorevlisi - jLabel1 : JLabel - jLabel10 : JLabel - jLabel2 : JLabel - jLabel3 : JLabel - jLabel5 : JLabel - jLabel8 : JLabel - kayit : OgretimGorevlisi - liste : ArrayList<OgretimGorevlisi> - txtAd : JTextField - txtAlan : JTextField - txtEposta : JTextField - txtNo : JTextField - txtSoyad : JTextField - txtTcNo : JTextField
Constructors
+ ViewOgretimGorevlisi(ArrayList<OgretimGorevlisi>) : void + ViewOgretimGorevlisi(ArrayList<OgretimGorevlisi>, int) : void
Methods
«synthetic» - access\$000(ViewOgretimGorevlisi, ActionEvent) : void «synthetic» - access\$100(ViewOgretimGorevlisi, ActionEvent) : void - btnEkleActionPerformed(ActionEvent) : void - btnSilActionPerformed(ActionEvent) : void - initComponents() : void

JFrame
View: ViewTalep
Fields
- btnEkle : JButton - btnSil : JButton ~ controller : ControllerTalep - jLabel1 : JLabel - jLabel2 : JLabel - jLabel3 : JLabel - jLabel8 : JLabel - kayit : Talep - liste : ArrayList<Talep> - tip : int - txtBaslik : JTextField - txtCerik : JTextField - txtNo : JTextField - txtYanit : JTextField
Constructors
+ ViewTalep(ArrayList<Talep>, int) : void + ViewTalep(ArrayList<Talep>, int, boolean) : void + ViewTalep(ArrayList<Talep>, int, int) : void
Methods
«synthetic» ~ access\$000(ViewTalep, ActionEvent) : void «synthetic» ~ access\$100(ViewTalep, ActionEvent) : void ~ btnEkleActionPerformed(ActionEvent) : void ~ btnSilActionPerformed(ActionEvent) : void ~ initComponents() : void

JFrame
View: ViewOgrenci
Fields
- btnEkle : JButton - btnSil : JButton ~ controllerMain : ControllerOgrenci - jLabel1 : JLabel - jLabel10 : JLabel - jLabel2 : JLabel - jLabel3 : JLabel - jLabel5 : JLabel - jLabel8 : JLabel - kayit : Ogrenci - liste : ArrayList<Ogrenci> - txtAd : JTextField - txtBolum : JTextField - txtEposta : JTextField - txtNo : JTextField - txtSoyad : JTextField - txtTcNo : JTextField
Constructors
+ ViewOgrenci(ArrayList<Ogrenci>) : void + ViewOgrenci(ArrayList<Ogrenci>, int) : void
Methods
«synthetic» ~ access\$000(ViewOgrenci, ActionEvent) : void «synthetic» ~ access\$100(ViewOgrenci, ActionEvent) : void ~ btnEkleActionPerformed(ActionEvent) : void ~ btnSilActionPerformed(ActionEvent) : void ~ initComponents() : void

JFrame
View: ViewIslemYoneticisi
Fields
- btnEkle : JButton - btnGuncelle : JButton - btnSil : JButton - btnYenile : JButton ~ controllerOgrenci : ControllerOgrenci ~ controllerOgreTimGorevisi : ControllerOgreTimGorevisi ~ controllerTalep : ControllerTalep - jScrollPane1 : JScrollPane - no : int ~ ogrGoreviller : ArrayList<OgreTimGorevisi> ~ ogrenciler : ArrayList<Ogrenci> ~ talepler : ArrayList<Talep> - tbVeriler : JTable - tur : int
Constructors
+ ViewIslemYoneticisi(ArrayList<Ogrenci>, ArrayList<OgreTimGorevisi>, ArrayList<Talep>, int) : void
Methods
- ListeIe() : void «synthetic» ~ access\$000(ViewIslemYoneticisi, ListSelectionEvent) : void «synthetic» ~ access\$100(ViewIslemYoneticisi, ActionEvent) : void «synthetic» ~ access\$200(ViewIslemYoneticisi, ActionEvent) : void «synthetic» ~ access\$300(ViewIslemYoneticisi, ActionEvent) : void «synthetic» ~ access\$400(ViewIslemYoneticisi, ActionEvent) : void ~ btnEkleActionPerformed(ActionEvent) : void ~ btnGuncelleActionPerformed(ActionEvent) : void ~ btnSilActionPerformed(ActionEvent) : void ~ btnYenileActionPerformed(ActionEvent) : void ~ initComponents() : void - tabloSatirSec(ListSelectionEvent) : void

JFrame
View: ViewGirisKullanici
Fields
- jButton1 : JButton - jLabel1 : JLabel ~ ogrGoreviller : ArrayList<OgreTimGorevisi> ~ ogrenciler : ArrayList<Ogrenci> - talepler : ArrayList<Talep> - tur : int - txtTcNo : JTextField
Constructors
+ ViewGirisKullanici(ArrayList<Ogrenci>, ArrayList<OgreTimGorevisi>, ArrayList<Talep>, int) : void
Methods
«synthetic» ~ access\$000(ViewGirisKullanici, ActionEvent) : void ~ initComponents() : void ~ jButton1ActionPerformed(ActionEvent) : void

ÖRNEK PROGRAM ÇIKTILARI:

AnaSayfa

ÖĞRENCİ GİRİŞ

ÖĞRETİM ÜYESİ GİRİŞ

YÖNETİCİ GİRİŞ

Kullanıcı İşlemler

Yenile Ekle Görüntüle

No	Kişi No	Tip	Başlık	İçerik	Yanıt
3	1	Öğrenci	deneme2 başlık	deneme2 içerik	yanıtlanmadı

Kullanıcı İşlemler

YenileEkle

No	
3	1

No4

Başlık

İçerik

Yanıt

EKLE

Yanıt
yanitlanmadi

Kullanıcı İşlemler

YenileEkle

No	
3	1

No3

Başlıkdeneme2 başlık

İçerikdeneme2 içerik

Yanıtyanitlanmadi

Yanıt
yanitlanmadi

Kullanıcı İşlemler

Yenile Ekle Görüntüle

No	Kişi No	Tip	Başlık	İçerik	Yanıt
2	1	Öğretim Görevlisi	deneme2 başlık	deneme2 içerik	yanitlanmadi

Kullanıcı İşlemler

Yenile Ekle

No	Kişi No	Tip	Başlık	İçerik	Yanıt
2	1	Öğretim Görevlisi	deneme2 başlık	deneme2 içerik	yanitlanmadi

No 2

Başlık deneme2 başlık

İçerik deneme2 içerik

Yanıt yanitlanmadi

Giriş

iş

AnaSayfa

Kullanıcı Ad

Parola

Giriş

Yönetici İşlemler

Yenile Ekle Güncelle Sil

No	Tc No	Ad	Soyad	Eposta	Bolum
1	12345678911	Ahmet	Bal	ahmet@mail.com	Bilgisayar Müh.

Yönetici İşlemler

Yenile Ekle Güncelle Sil

No	Tc No	Ad	Soyad	Eposta	Bölüm
1	1234567891	Ahmet	Bal	ahmet@mail.com	Bilgisayar Müh.

No

TcNo

Ad

Soyad

Eposta

Bölüm

EKLE

Yönetici İşlemler

Yenile Ekle Güncelle Sil

No	Tc No	Ad	Soyad	Eposta	Bölüm
1	1234567891	Ahmet	Bal	ahmet@mail.com	Bilgisayar Müh.

No

TcNo

Ad

Soyad

Eposta

Bölüm

Güncelle SİL

Yönetici İşlemler

Yenile Ekle Güncelle Sil

No	Tc No	Ad	Soyad	Eposta	Alan
1	12345678915	Kadir	Gökay	kadirgok@mail.com	Programlama

Yönetici İşlemler

Güncelle

Tc No 2345678915 Eposta @mail.com Pr

No 2

TcNo

Ad

Soyad

Eposta

Alan

EKLE

Yönetici İşlemler

No 1

TcNo 12345678915

Ad Kadir

Soyad Gökay

Eposta kadirgok@mail.com

Alan Programlama

Güncelle SİL

Yönetici İşlemler

Yenile Güncelle Sil

No	Kişi No	Tip	Başlık	İçerik	Yanıt
2	1	Öğretim Görevlisi	deneme2 başlık	deneme2 içerik	yanıtlanmadı
3	1	Öğrenci	deneme2 başlık	deneme2 içerik	yanıtlanmadı

Yönetici İşlemler

Yenile Güncelle

No	
1	
1	

No 2

Başlık deneme2 başlık

İçerik deneme2 içerik

Yanıt deneme yanıt 123123

Güncelle SİL

Yönetici İşlemler

Yenile Güncelle Sil

No	Kişi No	Tip	Başlık	İçerik	Yanıt
2	1	Öğretim Görevlisi	deneme2 başlık	deneme2 içerik	deneme yanıt 1231...
3	1	Öğrenci	deneme2 başlık	deneme2 içerik	yanıtlanmadı

```
1) {
  newOgrenci
2) {
  newOgretim
3) {
  newTalep(ti
nSilActio
uc = fal
1) {
  control
```