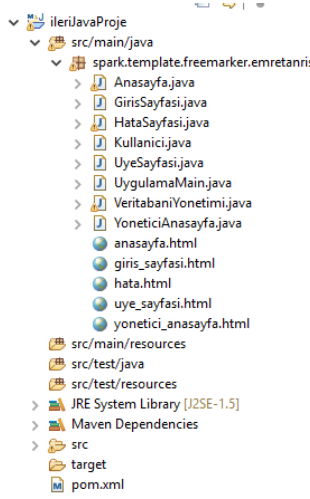


İleri Java Final Proje - Emre Tanrisever - H5170008



İlk başta proje maven olarak oluşturulup gerekli şekilde pom.xml sayfasına dependency'ler tanımlanmıştır. İstenildiği gibi "spark.freemarker.<<adsoyad>>.finalproje" şeklinde dosyalama oluşturulduktan sonra gerekli html sayfaları oluşturulmuş. Html kodları ile sayfalar istenildiği gibi tasarlanmıştır.

Sayfaların hepsi ana Class olan UygulamaMain.java' da toplanmıştır. Örnek olarak dikkatinize sunulmuştur

```
package spark.template.freemarker.emretanrisever.finalproje;

public class UygulamaMain {

    public static Kullanici girisYapmisKullanici = null;
    public static Kullanici Admin = null;

    public static void main(String[] args) {

        VeritabaniYonetimi.veritabaniBaglantisiKur();
        VeritabaniYonetimi.tablolariOlustur();
        VeritabaniYonetimi.kullanicilariOlustur();
        GirisSayfasi.sayfalariTanimla();
        UyeSayfasi.sayfalariTanimla();
        Anasayfa.sayfalariTanimla();
        YoneticiAnasayfa.sayfalariTanimla();
        HataSayfasi.sayfalariTanimla();
    }
}
```

VeritabaniYonetimi.java Class'ında veri tabanı bağlantısı gerekli tabloların create table sql sorgusu ile ayrı ayrı oluşturulması sağlanmıştır. Bu Class'ta bunlara ek olarak girilen isimden veri tabanında kayıt olup olmadığını dönen Kullanici tipinde bir metot da yer almaktadır. Default olarak kullanıcılar bu sayfada oluşturulmuş olup kullanıcı ekleme metodu da bu sayfada yer almaktadır.

Görseller aşağıda dikkatinize sunulmuştur.

İleri Java Final Proje - Emre Tanrisever - H5170008

Veri Tabanı Bağlantısı

```
public class VeritabaniYonetimi {  
    private static Statement veritabaniStatement;  
    public static Statement veritabaniBaglantisiKur() {  
        try {  
            Class.forName("org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver").newInstance();  
            Connection veritabaniBaglantisi = DriverManager.getConnection(  
                "jdbc:derby:"  
                // + ".\\..emretanriseverdb\\" // windows ortamı için  
                + ".\\..emretanrisever/"  
                + ";create=true;"  
            );  
            veritabaniStatement = veritabaniBaglantisi.createStatement();  
            return veritabaniStatement;  
        } catch (Exception e) {  
            System.out.println("Veritabanına bağlanırken hata oluştu");  
        }  
        return null;  
    }  
}
```

Tabloları oluşturduğumuz metod

```
public static boolean tablolariOlustur() {  
    try {  
        // "kullanicilar" tablosu: kullanıcı_adi, kullanıcı_tipi, yaş, cinsiyet, sifre  
        veritabaniStatement.executeUpdate(  
            "CREATE TABLE "  
            + "kullanicilar ("  
            + "kullanici_adi varchar(40), "  
            + "kullanici_tipi varchar(15), "  
            + "yas int, "  
            + "cinsiyet varchar(1), "  
            + "sifre varchar(25)"  
            + ")"  
        );  
        veritabaniStatement.executeUpdate(  
            "CREATE TABLE "  
            + "urunler ("  
            + "ID int NOT NULL IDENTITY(1,1), "  
            + "urun_adi varchar(15), "  
            + "urun_kategori varchar(20), "  
            + "urun_fiyat MONEY "  
            + ")"  
        );  
        veritabaniStatement.executeUpdate(  
            "CREATE TABLE "  
            + "siparisler ("  
            + "ID int NOT NULL IDENTITY(1,1), "  
            + "kullanici_adi varchar(15), "  
            + "urun_id int, "  
            + "toplam_fiyat MONEY "  
            + ")"  
        );  
        // TODO Diğer tabloları oluşturun  
        System.out.println("Tablolar başarıyla oluşturuldu");  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println("Tablo zaten mevcut. Tekrar oluşturulmayacak: " + e.getMessage());  
    }  
    return true;  
}
```

İleri Java Final Proje - Emre Tanrisever - H5170008

Veri tabanında aynı kayıttan olup olmadığına bakan metot

```
public static Kullanici kullaniciSorgula(String kullaniciAdi) {  
    try {  
        ResultSet sonuclar = veritabaniStatement.executeQuery(  
            "SELECT * FROM kullanicilar WHERE kullanici_adi = '" + kullaniciAdi + "'" );  
        while(sonuclar.next()) {  
            // "kullanicilar" tablosu: kullanici_adi, kullanici_tipi, yas, cinsiyet, sifre  
            String kullaniciTipi = sonuclar.getString("kullanici_tipi");  
            int yas = sonuclar.getInt("yas");  
            String cinsiyet = sonuclar.getString("cinsiyet");  
            String sifre = sonuclar.getString("sifre");  
            return new Kullanici(kullaniciAdi, kullaniciTipi, yas, cinsiyet, sifre);  
        }  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println("Kullanici sorgu hata" + e.getMessage());  
    }  
    return null;  
}
```

Default kullanıcıların oluşturulduğu metot

```
public static void kullanicilariOlustur() {  
    if(kullaniciSorgula("guest") != null) {  
        System.out.println("Sistem kullanicilari mevcut");  
        return;  
    }  
    try {  
        // "kullanicilar" tablosu: kullanici_adi, kullanici_tipi, yas, cinsiyet, sifre  
        veritabaniStatement.executeUpdate("INSERT INTO kullanicilar VALUES ( "  
            + "'guest', 'NORMAL', 22, 'E', 'abcd'" );  
        veritabaniStatement.executeUpdate("INSERT INTO kullanicilar VALUES ( "  
            + "'admin', 'ADMIN', 22, 'K', 'xyz'" );  
        System.out.println("Sistem kullanicilari olusturuldu.");  
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println("Aynı id'li kayıt olusturulamaz :" + e.getMessage());  
    }  
}
```

Kullanıcı kayıt işlemi

```
public static Boolean kullanici_Kayit(String KullaniciAdi,int KullaniciYas, char Cinsiyet,String Sifre) {  
    if(kullaniciSorgula(KullaniciAdi) != null) {  
        System.out.println("Aynı kullanıcıdan 2 tane olamaz.");  
        return null;  
    }  
    try {  
        String deger="NORMAL";  
        System.out.println(KullaniciAdi +KullaniciYas +Cinsiyet +Sifre);  
        veritabaniStatement.executeUpdate("INSERT INTO kullanicilar VALUES ( "  
            + ""+KullaniciAdi+"", ""+deger+"", ""+KullaniciYas+"", ""+Cinsiyet+"", ""+Sifre+"";  
        System.out.println("Kullanicilar basariyla olusturuldu.");  
        return true;  
    } catch (Exception e) {  
        // TODO: handle exception  
        System.out.println("Kullanicilar olusturulamadı" + e.getMessage());  
        return false;  
    }  
}
```

İleri Java Final Proje - Emre Tanrisever - H5170008

Admin kayıt metodu (Metot yazılmıştır fakat alınan hatalar sebebiyle yönetici_sayfasi kısmında çalıştırılamamıştır.)

```
public static Boolean admin_Kayit(String KullaniciAdi,int KullaniciYas, char Cinsiyet,String Sifre) {
    if(kullaniciSorgula(KullaniciAdi)!=null) {
        System.out.println("Aynı isimden 2 kullanıcı kayıt olamaz.");
        return null;
    }
    try {
        String deger = "ADMIN";
        System.out.println(KullaniciAdi +KullaniciYas +Cinsiyet +Sifre);
        veritabaniStatement.executeUpdate("INSERT INTO kullanicilar VALUES ( "
            + "'" +KullaniciAdi+"', '"+deger+"', '"+KullaniciYas+", '"+Cinsiyet+"', '"+Sifre+"'"
            + ")");
        System.out.println("Kullanicilar basariyla olusturuldu.");
        return true;

    } catch (Exception e) {
        // TODO: handle exception
        System.out.println("Kullanicilar olusturulamadı"+ e.getMessage());
        return false;
    }
}
```

Giriş sayfasının ekranda gösterimi ve çıkış metodu

```
private static void girisSayfasiTanimla() {
    // Default html dosyalarının koyulacağı dizin: "spark/template/freemarker/"
    // http://0.0.0.0:4567/ozkansari/giris_sayfasi/
    FreeMarkerRoute girisSayfasi = new FreeMarkerRoute("/emretanrisever/giris_sayfasi/" // Sayfaya hangi URL ile
    // erisecegimi tanımlıyorum
    ) {
        @Override
        public Object handle(Request istek, Response cevap) {
            return new ModelAndView(null, "/emretanrisever/finalproje/giris_sayfasi.html" // spark/template/freemarker/
            // altındaki dosya yolu
            );
        }
    };
    get(girisSayfasi);
}

private static void cikisYap() {
    FreeMarkerRoute girisSayfasi = new FreeMarkerRoute("/emretanrisever/cikis/" // Sayfaya hangi URL ile
    // erisecegimi tanımlıyorum
    ) {
        @Override
        public Object handle(Request istek, Response cevap) {
            UygulamaMain.girisYapmisKullanici = null;
            return new ModelAndView(null, "/emretanrisever/finalproje/giris_sayfasi.html" // spark/template/freemarker/
            // altındaki dosya yolu
            );
        }
    };
    get(girisSayfasi);
}
```

İleri Java Final Proje - Emre Tanrisever - H5170008

Giriş sayfasından gelen veriler veri tabanıyla karşılaştırılıp admin ise admin sayfasına normal kullanıcı ise normal kullanıcı kısmına yönlendirilmesi.

```
private static void girisFormPostTanimla() {  
    // giris sayfası form post action  
    Route girisFormPostAction = new Route("/emretanrisever/giris_sayfasi/login") {  
        @Override  
        public Object handle(Request istek, Response cevap) {  
            // giris_sayfasi.html form içinde  
            // <input type="text" name="kullaniciadi" />  
            String kullaniciadi = istek.queryParams("kullaniciadi");  
  
            Kullanici kullanici = VeritabaniYonetimi.kullaniciSorgula(kullaniciadi);  
            if(kullanici == null) {  
                System.out.println("Verilen kullanici bulunamadi " + kullaniciadi);  
                // TODO hatayi sayfada goster  
                cevap.redirect("/emretanrisever/giris_sayfasi/");  
            } else {  
                // giris_sayfasi.html form içinde  
                // <input type="text" name="sifre" />  
                String sifre = istek.queryParams("sifre");  
  
                if(kullanici.getSifre().equals(sifre)) {  
                    System.out.println("Sifre dogru. Giriş başarılı");  
                    if(kullanici.getKullaniciTipi().equals("NORMAL")) {  
                        UygulamaMain.girisYapmiskullanici = kullanici;  
                        cevap.redirect("/emretanrisever/");  
                    }  
                    else {  
                        UygulamaMain.Admin = kullanici;  
                        System.out.println(UygulamaMain.Admin);  
                        cevap.redirect("/emretanrisever/admin/");  
                    }  
                } else {  
                    System.out.println("Sifre hatalı.");  
                    cevap.redirect("/emretanrisever/giris_sayfasi/");  
                }  
            }  
            return null;  
        }  
    };  
    post(girisFormPostAction);  
}
```

Üye sayfasının yönlendirilmesi ve üye ol butonuna tıklanında veri tabanına kayıt gitmesi metodu

```
private static void uyeSayfasi() {  
    FreeMarkerRoute girisSayfasi = new FreeMarkerRoute(  
        "/emretanrisever/uye_sayfasi/"  
    ) {  
        @Override  
        public Object handle(Request istek, Response cevap) {  
            return new ModelAndView(  
                null,  
                "/emretanrisever/finalproje/uye_sayfasi.html"  
            );  
        }  
    };  
    get(girisSayfasi);  
}  
  
private static void UyeOl() {  
    Route girisFormPostAction = new Route("/emretanrisever/uye_sayfasi/create") {  
        @Override  
        public Object handle(Request istek, Response cevap) {  
            // giris_sayfasi.html form içinde  
            // <input type="text" name="kullaniciadi" />  
            String kullaniciadi = istek.queryParams("kullaniciadi");  
            String kullaniciyas = istek.queryParams("kullaniciyas");  
            int yas = Integer.valueOf(kullaniciyas);  
            String cinsiyet = istek.queryParams("kullanici_cinsiyet");  
            char Cinsiyet = cinsiyet.charAt(0);  
            String sifre = istek.queryParams("kullanici_sifre");  
  
            Boolean kayit = VeritabaniYonetimi.kullanici_Kayit(kullaniciadi, yas, Cinsiyet, sifre);  
            if(kayit == true) {  
                System.out.println("Kayıt başarılı");  
                cevap.redirect("/emretanrisever/giris_sayfasi/");  
            } else {  
                cevap.redirect("/emretanrisever/hata/");  
            }  
            return null;  
        }  
    };  
    post(girisFormPostAction);  
}
```

İleri Java Final Proje - Emre Tanrisever - H5170008

Kullanıcılarımızın tutulduğu java Class'

```
// source > generate constructor using fields
public Kullanici(String kullaniciAdi, String kullaniciTipi, int yas, String cinsiyet, String sifre) {
    this.kullaniciAdi = kullaniciAdi;
    this.kullaniciTipi = kullaniciTipi;
    this.yas = yas;
    this.cinsiyet = cinsiyet;
    this.sifre = sifre;
}

// Source > Generate getters and setters

public String getKullaniciAdi() {
    return kullaniciAdi;
}

public String getKullaniciTipi() {
    return kullaniciTipi;
}

public int getYas() {
    return yas;
}

public String getCinsiyet() {
    return cinsiyet;
}

public String getSifre() {
    return sifre;
}
```

Hata sayfasının yönlendirilmesi burada sağlanmıştır

```
private static void HataSayfasi() {
    FreeMarkerRoute hataSayfasi = new FreeMarkerRoute("/emretanrisever/hata/") {

        @Override
        public Object handle(Request request, Response response) {
            // TODO Auto-generated method stub
            return new ModelAndView(null, "/emretanrisever/finalproje/hata.html");
        }
    };
    get(hataSayfasi);
}
```

Giren kullanıcı admin ise o html sayfasına yönlendiren metot

```
private static void yoneticisiSayfasiTanimla() {
    FreeMarkerRoute yoneticisiSayfasi = new FreeMarkerRoute("/emretanrisever/admin/") {

        @Override
        public Object handle(Request request, Response response) {
            // TODO Auto-generated method stub

            return new ModelAndView(null, "/emretanrisever/finalproje/yoneticisi_anasayfa.html");
        }
    };
    get(yoneticisiSayfasi);
}
```