



FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ

CANSU KÜBRA ŞAHİN - 1221221035

CEMRE MEHMET KÜPELİ - 1221221022

BÖLÜM: BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

DERS ADI: İLERİ PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ

PROJE TESLİM TARİHİ:23.12.2015

PROJE KONUSU : KARGO TAKİP PROGRAMI

PROJE AMACI : Bu projede amaç, herhangi bir kargo şirketinin mevcut kargoları yönetebilmesidir. Her kargo için bir kayıt açılmaktadır ve bu kargoların takibi program aracılığıyla yapılmaktadır. Kargoların alıcı, gönderici, gönderim yeri, tarihi gibi alanlar bulunmaktadır.

NOT : Programı sadece jar dosyası olarak paylaşacağımız (herhangi bir dosya sistemi veya veritabanı kullanmadığımız) için kargo kayıtları map, linkedlist gibi yapılarda tutulmuştur.

GELİŞTİRME AŞAMALARI

1) Giriş Ekranı : Bu ekranda programa kullanıcı adı ve şifre ile girilmektedir. Programa giriş yapabilecek kullanıcılar bir Map yapısında tutulmaktadır. Map'in key değeri kullanıcı adlarını, value değeri ise şifreleri tutmaktadır.

```
1 Map<String, String> m1 = new HashMap();  
2 m1.put("Cemre", "123");  
3 m1.put("Cansu", "123");  
4
```



Şekil 1 - Giriş Ekranı

2) Ana Menü : Bu menüde 2 adet buton bulunmaktadır. Bu butonlar "Yeni Kargo", "Kargo Takibi" ve "Kargo Durumunu Güncelle" butonlarıdır. Yeni kargo butonu yeni bir kargo girişi yapmayı sağlayan ekranı açmaktadır. Kargo takibi butonu kargoların takip edildiği ekranı açmaktadır. Kargo Durumunu Güncelle butonu ise herhangi bir kargonun teslim edildiğini bildirme işlemini yapan ekranı açmaktadır.



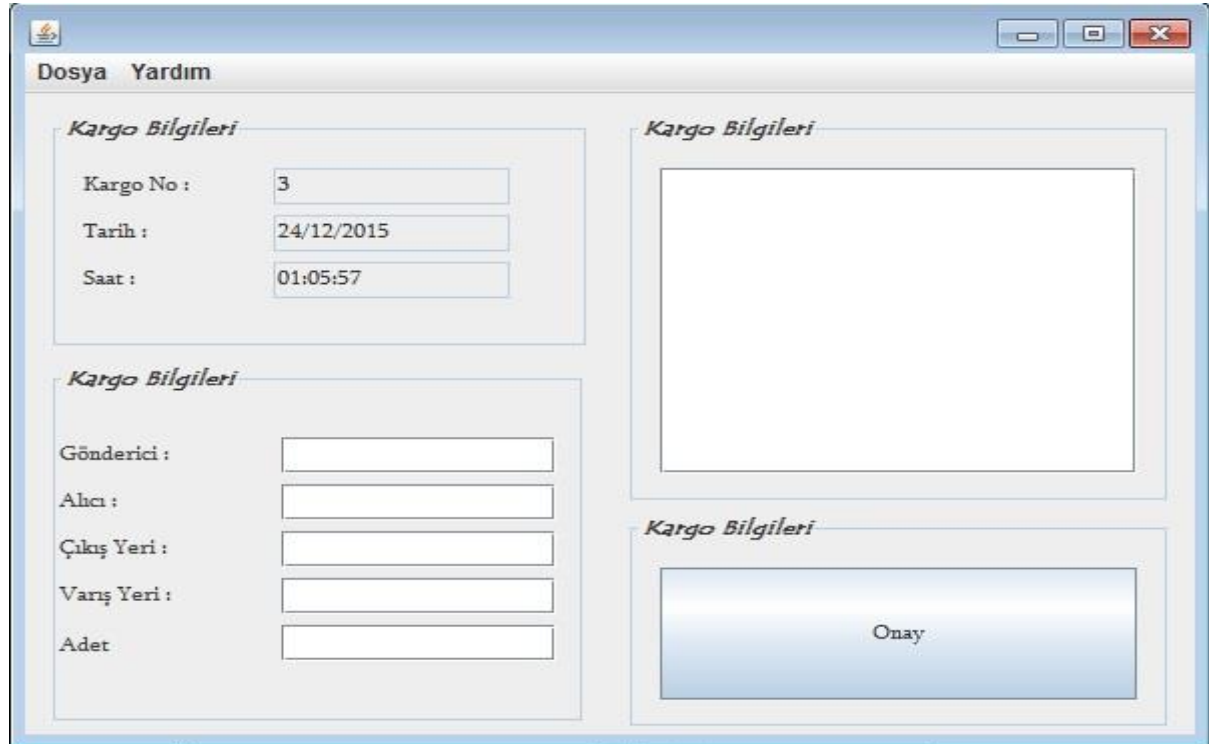
Şekil 2 - Ana Menü

3)Yeni Kargo : Bu ekranda sisteme yeni bir kargo girişi yapılabilir. Kargo no, kargo tarihi ve saati otomatik olarak belirlenmektedir, diğer bilgileri kullanıcı girerek kargoyu onaylamaktadır.

Kargoları sistemde tutmak için bir Map yapısı kullanılmıştır. Kargo no, String olarak key değerini tutmaktadır. Value ise linkedlist'den oluşmaktadır. Bu linkedlist'in her node'un da kargoyla ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Sisteme örnek olarak 2 kargo başlangıçta eklenmiştir.

```
1 Map<String, LinkedList> kargolar = new HashMap();
2 LinkedList l1 = new LinkedList();
3 LinkedList l2 = new LinkedList();
4
5 public AnaEkran() {
6     initComponents();
7     l1.add("05/12/2015");
8     l1.add("19:21:30");
9     l1.add("Cemre");
10    l1.add("Cansu");
11    l1.add("İstanbul");
12    l1.add("Giresun");
13    l1.add("3");
14    l2.add("11/12/2015");
15    l2.add("14:35:00");
16    l2.add("Cansu");
17    l2.add("Büşra");
18    l2.add("Giresun");
19    l2.add("İzmir");
20    l2.add("7");
21    kargolar.put("1", l1);
22    kargolar.put("2", l2);
23 }
```



Şekil 3 - Yeni Kargo Ekranı

4)Kargo Takip : Bu ekranda sistemde var olan kargoların takipleri yapılmaktadır.İlk açıldığında sistemdeki tüm kayıtlar bir jTable vasıtasıyla gösterilmektedir.Sol üstte bulunan tarih panelinde ise sistemde kayıtlı olan tüm tarihler otomatik olarak gösterilmektedir.Bu tarihlerden herhangi birine tıklayarak o tarihte hangi kayıtların olduğu görülebilir.Bir diğer özellik ise,teslim edilmiş veya edilmemiş kargolarıda özel olarak görülebilmektedir.Bunun dışında sol altta bulunan arama paneli vasıtasıyla ise arama kriterlerinden herhangi biriyle arama yapılabilmektedir.

Tüm kargolar aşağıdaki kod bloğu vasıtasıyla getirilmektedir.Diğer işlemlerde de bu kod parçasına benzer işlemler bulunmaktadır.

```
1  public Vector sutunlar() {
2
3      Vector isimList = new Vector();
4      isimList.add("Kargo No");
5      isimList.add("Gönderici");
6      isimList.add("Alıcı");
7      isimList.add("Çıkış Tarihi");
8      isimList.add("Çıkış Saati");
9      isimList.add("Çıkış Yeri");
10     isimList.add("Varış Yeri");
11     isimList.add("Adet");
12
13     return isimList;
14 }
15
16 public Vector satirlar(String key) {
17
18     Vector satir = new Vector();
19     satir.add(key);
20     satir.add(kargolar.get(key).get(2));
21     satir.add(kargolar.get(key).get(3));
22     satir.add(kargolar.get(key).get(0));
23     satir.add(kargolar.get(key).get(1));
24     satir.add(kargolar.get(key).get(4));
25     satir.add(kargolar.get(key).get(5));
26     satir.add(kargolar.get(key).get(6));
27
28     return satir;
29
30 }
31
32 public void kargolariGetir() {
33
34     DefaultTableModel dtm1 = new DefaultTableModel();
35     dtm1.setDataVector(null, sutunlar());
36
37     for (String key : kargolar.keySet()) {
38
39         dtm1.addRow(satirlar(key));
40
41     }
42
43     jTable1.setModel(dtm1);
44
45 }
```

Kargo No	Gönderici	Alıcı	Çıkış Tarihi	Çıkış Saati	Çıkış Yeri	Varış Yeri	Adet	Teslim Tar...	Teslim Saati
2	Cansu	Büşra	11/12/2015	14:35:00	Giresun	İzmir	7	-	-
1	Cemre	Cansu	05/12/2015	19:21:30	İstanbul	Giresun	3	-	-

Şekil 4 - Kargo Takip Ekranı

Bu ekranda ek olarak herhangi bir kargoya ait özel bir not girilmişse bunu görmek için, ilgili kaydın üstüne sağ tıklanarak notları gör seçeneğiyle, o kargoya ait özel notları görebilmektesiniz.

Adet

Teslim Tar...

Teslim Saati

Not'u Gör

Kargo Notu

Kırılacak eşya var

Şekil 5 - Not

5-)Kargo Durumu Güncelle : Bu ekranda sisteme girilmiş olan(teslim edilmemiş) bütün kargolar bir jcombobox aracılığıyla gelmektedir.Teslim edilen kargo seçilerek teslim tarihi ve teslim saati işlenmektedir.Böylece teslim edilmiş veya edilmemiş kargolar arasındaki kayıtlarda rahatça kontrol edilebilmektedir.

Şekil 6 - Kargo Teslim Ekranı

6-) Menü Çubuğu : Menü çubuğunda yer alan 4 adet buton bulunmaktadır.

- Ana Menü : Ana menüye geri dönmenizi sağlar,
- Programdan Çıkış : Programdan çıkış yapmanızı sağlar,
- Yardım : Yardım alabileceğiniz iletişim adresini size gösterir.

