

T.C.
BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK - MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA FİNAL ÖDEVİ

Öğrenci No:19080410004

Adı Soyadı: SERAP YARDIMCI

İki tane proje oluşturdum. İkisinde de eksiklerim var. İkisinden de bahsetmek istiyorum. İlk projem olan KargoSistemi adı verdiğim projemden bahsetmek istiyorum. Paket adı KargoSistemi Kargo.java , Musteriler.java ve Tasitlar.java adında Class ‘ lar oluşturdum.Kargo.java classında Öncelikle kullanıcıya seçenek sunuyorum. 1,2,3, kayıt olmama durumu ve çıkma durumu olduğunda kullanıcı yapmak istediği işlemi seçer. Seçilen işlem den sonra while döngüsü kullandım. Çünkü belirlediğim koşullardan biri bozulana kadar devam eder döngü aynı zamanda işlemler bir kere yapılır.Sonra if kullandım eğer cümlesi oluşturmak için. Misal kullanıcı eğer 1 girmek isterse if bloğunun içerisinde ki işlemler yapılır. Equals kullanmamın nedeni eşittir kelimesine denk oluşudur. Daha sonra kullanıcıdan String türünde ad ,soyad ,adres ve int türünde telefon istiyorum. Girilen bilgiler ekranda müşteri bilgileri altında görülür. Aynı zamanda hangi tür müşteri türü olduğu da ekranda otomatikman görünür. Sonra kullanıcıdan kargo içeriğini ve ağırlığını istiyorum.Ağırlık int içerik String türünde alınıyor. Bu işlemler kullanıcı 1, 2 ve 3 girdiğinde tekrar ediyor. Kayıt olmak için Q ya bastığında kullanıcı ad, soyad, adres ve telefon girdiğinde kayıt işlemi yapıldı diye bilgi alır. Aynı zamanda bu işlemlerde break kullandım kullanmamın nedeni ise kullanıcının istediği işlem tamamlandığında sistemin kapanması sağlanır bir daha döngüye girip kullanıcıya yapmak istediği işlemi sormaz çıkar. Kullanıcı X ‘ e bastığında sistemden çıkış yapar. Kullanıcı seçeneklerde bulunan karakterler dışında başka bir karakter girdiğinde ekranda geçersiz karakter olduğu hakkında bilgi verir.

```

Kargo.java Musteriler.java Tasitlar.java Kargo.java Musteriler.java Tasitlar.java
1 package KargoSistemi;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Kargo {
4
5     public static void main(String[] args ) {
6         System.out.println("Merhaba Cool_kargoya Hoşgeldiniz!\n");
7
8         String türler = "1.NORMAL MÜŞTERİ NUMARASI\n"
9             +"2.CIP MÜŞTERİ NUMARASI\n"
10            +"3.VIP MÜŞTERİ NUMARASI\n"
11            +"KAYIT OLMAK İÇİN Q'YA BASINIZ\n"
12            +"ÇIKMAK İÇİN X'E BASINIZ";
13
14         System.out.println("-----");
15         System.out.println(türler);
16         System.out.println("-----");
17
18         while(true) {
19             System.out.println("Hangi Tür Müşteri Numarasına Sahip Olduğunuzu Seçiniz:\n");
20             Scanner scanner = new Scanner(System.in);
21             String tür = scanner.nextLine();
22
23
24             if(tür.equals("1")) {
25                 Scanner input = new Scanner(System.in);
26                 System.out.print("Adınız :");
27                 String ad = input.next();
28                 System.out.print("Soyadınız :");
29                 String soyad = input.next();
30                 System.out.print("Adresiniz :");
31                 String adres = input.next();
32                 System.out.print("Telefon Numaranız :");
33                 int telefon = input.nextInt();
34                 System.out.println("-----\nMÜŞTERİ BİLGİLERİ\n-----");
35                 System.out.println("NORMAL Müşteri");
36                 System.out.println("Adı : "+ad+"\nSoyadı : "+soyad+"\nAdresi : "+adres+"\nTelefon Numarası : "+telefon);
37                 System.out.println("-----");
38                 System.out.println("Lütfen aşağıda istenilen bilgileri eksiksiz doldurunuz:");
39                 System.out.println("Kargo içeriğiniz hakkında bilgi veriniz :");
40                 String içerik = input.next();
41                 System.out.println("Kargo ağırlığı :");
42                 int ağırlık = input.nextInt();
43

```

```

43         break;
44
45     }
46
47     else if(tür.equals("2")) {
48         Scanner input = new Scanner(System.in);
49         System.out.print("Adınız :");
50         String ad = input.next();
51         System.out.print("Soyadınız :");
52         String soyad = input.next();
53         System.out.print("Adresiniz :");
54         String adres = input.next();
55         System.out.print("Telefon Numaranız :");
56         int telefon = input.nextInt();
57
58         System.out.println("-----\nMÜŞTERİ BİLGİLERİ\n-----");
59         System.out.println("CIP Müşteri");
60         System.out.println("Adı : "+ad+"\nSoyadı : "+soyad+"\nAdresi : "+adres+"\nTelefon Numarası : "+telefon);
61         System.out.println("-----");
62         System.out.println("Lütfen aşağıda istenilen bilgileri eksiksiz doldurunuz:");
63         System.out.println("Kargo içeriğiniz hakkında bilgi veriniz :");
64         String içerik = input.next();
65         System.out.println("Kargo ağırlığı :");
66         int ağırlık = input.nextInt();
67
68         break;
69     }
70     else if(tür.equals("3")){
71     {
72         Scanner input = new Scanner(System.in);
73         System.out.print("Adınız :");
74         String ad = input.next();
75         System.out.print("Soyadınız :");
76         String soyad = input.next();
77         System.out.print("Adresiniz :");
78         String adres = input.next();
79         System.out.print("Telefon Numaranız :");
80         int telefon = input.nextInt();
81
82
83         System.out.println("-----\nMÜŞTERİ BİLGİLERİ\n-----");
84         System.out.println("VIP Müşteri");
85         System.out.println("Adı : "+ad+"\nSoyadı : "+soyad+"\nAdresi : "+adres+"\nTelefon Numarası : "+telefon);
86         System.out.println("-----");
87         System.out.println("Lütfen aşağıda istenilen bilgileri eksiksiz doldurunuz:");
88         System.out.println("Kargo içeriğiniz hakkında bilgi veriniz :");
89         String içerik = input.next();
90         System.out.println("Kargo ağırlığı :");
91         int ağırlık = input.nextInt();
92
93         break;
94     }
95 }
96
97 else if(tür.equals("Q")) {
98     {
99         Scanner input = new Scanner(System.in);
100         System.out.print("Adınız :");
101         String ad = input.next();
102         System.out.print("Soyadınız :");
103         String soyad = input.next();
104         System.out.print("Adresiniz :");
105         String adres = input.next();
106         System.out.print("Telefon Numaranız :");
107         int telefon = input.nextInt();
108
109         System.out.print("Kayıt işleminiz başarıyla oluşturuldu..\n");
110
111         System.out.println("-----\nCOOLCARGO AİLESİNE HOŞGELDİNİZ\n-----");
112         System.out.print("Müşteri numaranız sistem tarafından size aktarılacaktır.\nKısa bir süre için NORMAL MÜŞTERİ kategorisindesiniz. \n");
113         System.out.print("Bizi tercih ettikçe müşteri numaranız değişmektedir ve avantajlarımızdan yararlanma hakkınız giderek artmaktadır.\n");
114         System.out.println("-----\nLÜTFEN BİZİ TAKİTE KALIN\n-----");
115     }
116     else if(tür.equals("X")) {
117         System.out.println("Çıkış Yaptınız...");
118         break;
119     }
120     else {
121         System.out.println("Geçersiz Bir Değer Giriniz...");
122     }
123 }
124 }
125 }

```

```

83         System.out.println("-----\nMÜŞTERİ BİLGİLERİ\n-----");
84         System.out.println("VIP Müşteri");
85         System.out.println("Adı : "+ad+"\nSoyadı : "+soyad+"\nAdresi : "+adres+"\nTelefon Numarası : "+telefon);
86         System.out.println("-----");
87         System.out.println("Lütfen aşağıda istenilen bilgileri eksiksiz doldurunuz:");
88
89         System.out.println("Kargo içeriğiniz hakkında bilgi veriniz :");
90         String içerik = input.next();
91         System.out.println("Kargo ağırlığı :");
92         int ağırlık = input.nextInt();
93
94         break;
95     }
96 }
97 else if(tür.equals("Q")) {
98     {
99         Scanner input = new Scanner(System.in);
100         System.out.print("Adınız :");
101         String ad = input.next();
102         System.out.print("Soyadınız :");
103         String soyad = input.next();
104         System.out.print("Adresiniz :");
105         String adres = input.next();
106         System.out.print("Telefon Numaranız :");
107         int telefon = input.nextInt();
108
109         System.out.print("Kayıt işleminiz başarıyla oluşturuldu..\n");
110
111         System.out.println("-----\nCOOLCARGO AİLESİNE HOŞGELDİNİZ\n-----");
112         System.out.print("Müşteri numaranız sistem tarafından size aktarılacaktır.\nKısa bir süre için NORMAL MÜŞTERİ kategorisindesiniz. \n");
113         System.out.print("Bizi tercih ettikçe müşteri numaranız değişmektedir ve avantajlarımızdan yararlanma hakkınız giderek artmaktadır.\n");
114         System.out.println("-----\nLÜTFEN BİZİ TAKİTE KALIN\n-----");
115     }
116     else if(tür.equals("X")) {
117         System.out.println("Çıkış Yaptınız...");
118         break;
119     }
120     else {
121         System.out.println("Geçersiz Bir Değer Giriniz...");
122     }
123 }
124 }
125 }

```

Musteriler.java classında String türünde ad , soyad , adres ve telefon oluşturdum. Normalde telefonun türünü Kargo.java da int olarak almıştım sonra telefonun 11 haneli olduğunu ve int değerinin hata verebileceğini anladım. Burda da String türünde aldım amacım iki class 'ı birbirine bağlamaktı ama yapamadım bu class ta Kargo.java dan gelen müşteri adı ,soyadı ,adres ve telefonu burda hangi tür müşteri olduğunu (normal , cıp,vıp) tespit etmekte ama birazcık eksiklikler oldu. Constructor kullandım aslında kullanmaya çalıştım:) this ile Musteriler classın daki değerleri kullandım.

```
*Kargo.java *Musteriler.java ✕ *Tasitlar.java *Kargo.java Musteriler.java Tasitlar.java
1 package KargoSistemi;
2 import java.util.*;
3
4 public class Musteriler {
5
6     String ad;
7     String soyad;
8     String adres;
9     String telefon;
10    // boolean kayitDurumu;
11
12
13    public Musteriler (String ad,String soyad,String adres,String telefon ) {
14        this.ad = ad;
15        this.soyad = soyad;
16        this.adres = adres;
17        this.telefon = telefon;
18        //this.kayitDurumu=kayitDurumu;
19    }
20 }
21
22 class Cip extends Musteriler {
23
24
25    public Cip(String ad, String soyad, String adres, String telefon) {
26        super(ad, soyad, adres, telefon );
27        // TODO Auto-generated constructor stub
28    }
29    String Mnumarasi;
30    public String Mnumarasi() {
31        return this.Mnumarasi;
32    }
33    // display() method to display
34    // the student data
35    public void display()
36    {
37        System.out.println(" müşterinin adı \t"+ ad +" müşterinin soyadı \t "+soyad+" müşteri \t"+adres);
38        System.out.println();
39    }
40
41 }
42
```

Tasitlar.java classında tekrar Kargo classında olduğu gibi kullanıcıya seçenek sunuyorum. İstedığı taşıtı seçtikten sonra taşıtın max taşıyacağı ağırlıkları int türünde belirledim bu classı da Kargo.java ile birleştiremedim. Sonra tasitlar adı altında String türünde dizi oluşturmaya çalıştım. İf bloğu ile kullanıcıya seçenekler arasından seçim yapmasını söylüyorum. Kullanıcının seçimine göre işlemler seçtiği taşıt üzerinden devam edecektir.

```
*Kargo.java *Musteriler.java *Tasitlar.java *Kargo.java Musteriler.java Tasitlar.java
1 package KargoSistemi;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Tasitlar {
4     public static void main(String[] args ) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6         String tasitlar= "1.Motorsiklet\n"
7             +"2.Bisiklet\n"
8             +"3.Taksi\n"
9             +"4.Kamyon\n"
10            +"5.Gemi\n"
11            +"6.Uçak\n";
12         int motorsiklet = 25 ;
13         int bisiklet = 15;
14         int Taksi = 35;
15         int kamyon = 100;
16         int gemi = 300;
17         int uçak = 500;
18         String tasitlar[] = {"", "Motorsiklet", "Bisiklet", "Taksi", "Kamyon", "Gemi", "Uçak"};
19
20         System.out.println("-----");
21         System.out.println(tasitlar);
22         System.out.println("-----");
23         while(true) {
24             System.out.println("Kargonuzu Hangi Tür Taşıtla Göndermek İsterseniz?\n");
25             String tür =scanner.nextLine();
26
27             if(tür.equals("1")) {
28                 break;
29             }
30             else if(tür.equals("2")) {
31             }
32
33             else if(tür.equals("3")) {
34             }
35             else if(tür.equals("4")) {
36             }
37             else if(tür.equals("5")) {
38             }
39             else if (tür.equals("6")) {
40             }
41         }
42     }
43 }
```

Yukarıda ki anlattığım KargoSistemi adı verdiğim projem bu kadar. Çok eksikimin olduğunu biliyorum ama elimden geleni yaptım az da olsa en azından çalışabilir bir durumda.

Şimdi ikinci projemi anlatmak istiyorum.Elimden geldiğince denemeye çalıştım nasıl daha farklı yapabilirim diye düşündüm.

Proje adı projekargo

Kargo.java classın da kargonun numarası (kNumarasi) , kargo adı bunlar string türünde ve int türünde ağırlığı tanımlıyorum. This kullanıyorum Kargo sınıfındakilere ulaşmak için.

Switch case kullandım case 1 olduğunda sistem müşterinin kayıtlı olma durumuna bakıyor ve for ve if döngüsüyle as dizisinde müşterinin adına bakıyor .Biliyorum biraz karışık bir durum bende tam toplayamadım.case 2 olduğunda kullanıcıyı sisteme kaydetme işlemi başlar ad, soyad,telefon ve adres istenir.

```
*Kargo.java *Musteriler.java *Tasitlar.java *Kargo.java x Musteriler.java Tasitlar.java
1 package projekargo;
2 import java.util.Scanner;
3 import projekargo.Cip;
4
5 public static void main(String[] args ) {
6
7
8     public class Kargo {
9         String kNumarasi;
10        String adi;
11        int agirlik;
12
13        public void kargo(String kNumarasi,String adi,int agirlik)
14        {
15            this.kNumarasi=kNumarasi;
16            this.adi=adi;
17            this.agirlik=agirlik;
18        }
19
20
21
22        Cip as [];
23
24        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
25        Scanner input =new Scanner (System.in);
26        as = new Cip[10];
27        System.out.println("Merhaba Cool_kargoya Hosgeldiniz!\n");
28        System.out.println("sistemizde kayıtlıysanız 1 e basınız ");
29        System.out.println("sistemizde kayıtlı degilsınız 2 ye basınız ");
30
31        int a =scanner.nextInt();
32        |
33        switch(a)
34        {
35            case 1:
36            {
37                System.out.println("Adınızı giriniz \n");
38                String ad1 =scanner.nextLine();
39
40                for(int i=0;i<10;i++) {
41                    if(ad1==as[i].ad)
42                    {
43                        as[i].display();
44                        break;
45                    }
46                }
47            }
48        }
49    }
50 }
```

```

39
40     for(int i=0;i<10;i++) {
41         if(ad1==as[i].ad)
42         {
43             as[i].display();
44             break;
45         }
46     }
47
48
49     }
50     break;
51 }
52 case 2:
53 {
54     System.out.println("Adınızı giriniz ");
55     String ad =input.nextLine();
56     System.out.println("soyadınız giriniz ");
57     String soyad = input.nextLine();
58     System.out.println(" Address giriniz ");
59     String adres=input.nextLine();
60     System.out.println(" Telefonu giriniz ");
61     String telefon=input.nextLine();
62
63     int i=0;
64     while(as[i]!=null)
65     {
66         i++;
67     }
68     as[i]=new Cip(ad,soyad,adres,telefon);
69     as[i].display();
70     System.out.println(" kullanıcı başarıyla kaydıldı "+i);
71
72
73
74
75     }
76
77 }
78 }
79
80 }
81
82 // System.out.println("Adınızı giriniz \n");

```



```

50 System.out.println(" Soyadınız giriniz ");
57 String soyad = input.nextLine();
58 System.out.println(" Address giriniz ");
59 String adres=input.nextLine();
60 System.out.println(" Telefonu giriniz ");
61 String telefon=input.nextLine();
62
63 int i=0;
64 while(as[i]!=null)
65 {
66     i++;
67 }
68 as[i]=new Cip(ad,soyad,adres,telefon);
69 as[i].display();
70 System.out.println(" kullanıcı başarıyla kaydıldı "+i);
71
72
73
74
75     }
76
77 }
78 }
79
80 }
81
82 // System.out.println("Adınızı giriniz \n");
83 // String ad =scanner.nextLine();
84 // System.out.println("soyadınız giriniz \n");
85 // String soyad = scanner.nextLine();
86 // System.out.println(" Address giriniz \n");
87 // String adres=scanner.nextLine();
88 // System.out.println(" Telefonu giriniz \n");
89 // String telefon=scanner.nextLine();
90 // //as = new Cip[10];
91 // as[0]=new Cip(ad,soyad,adres,telefon);
92 // as[0].display();
93
94

```

Yorum satırlarına eklediğim kısımlar yukarıda ki durumları yapmadan önce ki sade hali sonradan if , for , while ve switch case ekledim.

Musteriler.java classın da müşteri kayıt olmuş farz edip bilgilerinden hangi tür müşteri olduğunu bulmaya çalışıyoruz. Burası Aynı KargoSistem proje deki Musteriler.java classı gibidir .

```
*Kargo.java *Musteriler.java *Tasitlar.java *Kargo.java Musteriler.java Tasitlar.java
1 package projekargo;
2
3 import projekargo.Musteriler;
4
5 public class Musteriler {
6
7     String ad;
8     String soyad;
9     String adres;
10    String telefon;
11    // boolean kayitDurumu;
12
13
14    public Musteriler (String ad,String soyad,String adres,String telefon ) {
15        this.ad = ad;
16        this.soyad = soyad;
17        this.adres = adres;
18        this.telefon = telefon;
19        //this.kayitDurumu=kayitDurumu;
20    }
21 }
22
23 class Cip extends Musteriler {
24
25
26    public Cip(String ad, String soyad, String adres, String telefon) {
27        super(ad, soyad, adres, telefon );
28        // TODO Auto-generated constructor stub
29    }
30    String Mnumarasi;
31    public String Mnumarasi() {
32        return this.Mnumarasi;
33    }
34    // display() method to display
35    // the student data
36    public void display()
37    {
38        System.out.println(" müşterinin adı \t"+ ad +" müşterinin soyadı \t "+soyad+" müşteri \t"+adres);
39        System.out.println();
40    }
41
42
43 }
```

Tasitlar.java classın da taşıtların birer numarası ve max kaldırabileceği ağırlıkları var .Taşıt numarasını string aldım çünkü int alırsam hata verirdi boyut uzunluğundan dolayı.

Bisikletin max ağırlığını 15 yaptım ve bu max ağırlığa göre kaldırabileceği kargo ağırlığı ve ücret hesaplaması yapmam gerekiyordu. Yapamadım elimden geldiğince birşeyler yapmaya çalıştım.

```
*Kargo.java *Musteriler.java *Tasitlar.java *Kargo.java Musteriler.java Tasitlar.java x
1 package projekargo;
2 import projekargo.Tasitlar;
3
4 public class Tasitlar {
5
6
7
8     String tnumarasi;
9     int maxAgirlik;
10
11     public Tasitlar(String tNumarasi,int max)
12     {
13         this.tnumarasi=tNumarasi;
14         this.maxAgirlik=max;
15     }
16
17     class Bisiklet extends Tasitlar{
18
19         public Bisiklet(String tNumarasi, int max) {
20             super(tNumarasi, max);
21             max =15;
22             // TODO Auto-generated constructor stub
23         }
24     }
25
26
27
28
29 }
30
31
32
33
34
```

