



BLM3110 BMÖK
2019-2020 Güz Yarıyılı
YAZILIM MİMARİSİ PROJESİ

Dinamik Reklam Tabelası Uygulaması Yazılım Mimarisi

PROJE GRUBU ÜYELERİ:

15011907 HUSEYN VALİYEV

16011906 KHAGANI KHANKISHIYEV

16011903 LAMAN VALİZADA

16011902 AYKHAN ALİYEV

16011062 EMİN TEYHAN USLU

GEREKSİNİM TANIMLARI:

- İşlevsel Gereksinimler:

Reklamveren(kullanıcı) kendi bilgilerini login'den girdikten sonra bilgiler veritabanına kayıt oluyor ve kullanıcının bilgileri veritabanından alınıyor.

Kullanıcı reklam bilgilerini (reklam ismini, reklamın yayınlanacağı tabelanın konumunu: şehir, ilçe ve tabela olarak, kalabalık miktarı ve süre bilgilerini) girdikten sonra reklam bilgileri veritabanına kayıt oluyor ve bu bilgiler veritabanından alınarak reklam tabelalarına dağıtım yapılıyor.

Bitmiş ve devam eden reklamlar anlık olarak kullanıcı ve yönetici tarafından raporlanabilmektedir. Bitmiş ve devam eden reklam bilgileri veritabanından bitiş zamanına göre(bitiş zamanı varsa bitmiş reklamlar bilgisi alınıyor ,yoksa reklam devam ediyor) alınıyor.

Api devam eden reklam varsa %0-100 arasında rasgele kalabalık miktarı üretiyor ve reklam verenin girdiği kalabalık miktarına eşit veya fazla ise aynı zamanda bütçesi de yeterli ise reklam saatini 1 ve bütçeni 5(bir reklam için saatlik ücret) azaltıyor.

Ayrıca reklam panosunda reklamın yayınlama süresi gerçek zamanlı 1 dakikada 1 saat azalıyor.

- İşlevsel olmayan gereksinimler:

Tasarladığımız sistem arayüz bileşenleri kullanıldığı için kolay anlaşılabilir.

Bu projede bütün bilgiler veritabanından alındığı için bağımlılık azdır, taşınabilir, geliştirilebilir ve yeniden kullanılabilir.

- String : ad
- String : soyad
- String : reklaminismi
- String : konum
- String : baslamazamani
- String : bitmezamani
- int : kalansure

- int : kalabalik
- int : delay
- int : bütçe

Metotlar:

- + Rapor(String ad, String soyad, Strin reklaminismi, String konum, String baslamazamani,String bitmezamani, int kalansure,int kalabalik, int delay, int butce)
- + String getAd()
- + void setAd(String ad)
- + String getSoyad()
- + void setSoyad(String soyad)
- + String getReklaminismi()
- + void setReklaminismi(String reklaminismi)
- + String getKonum()
- + void setKonum(String konum)
- + String getbaslamazamani()
- + void setbaslamazamani(String baslamazamani)
- + String getbitmezamani()
- + void setbitmezamani(String bitmezamani)
- + int getKalansure()
- + void setKalansure(int kalansure)
- + int getKalabalik()
- + void setKalabalik(int kalabalik)
- + int getDelay()
- + void setDelay(int delay)
- + int getButce()
- + void setButce(int butce)

KullaniciGui Class'ında

Kullanıcın reklam bilgilerini girmesi için oluşturulmuş gui'dir.

Değişken kullanılmadı.

Metotlar :

- + KullaniciGui()
- // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">>//GEN-BEGIN: initComponents void initComponents()
- + JLabel getJLabelName2()
- + JLabel getJLabelName3()
- void jButtonBitmis2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonReklamActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonDevam2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonButceActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)

- void jTextField7ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jComboBox1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jComboBox3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jComboBox2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- + void main(String args)

AdminGui Class'ında

Reklam şirketinin yöneticisi için oluşturuldu. Bitmiş ve Devam eden reklam bilgilerini kullanmak için kullanılır.

Değişken kullanılmadı.

Metotlar :

- + AdminGui()
- // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents void initComponents()
- JLabel getjLabelName()
- void jButtonBitmisActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonKazancActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonDevamActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonSearchActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- + void main(String args)

API Class'ında

Değişken kullanılmadı.

Metotlar :

- + void run()

Login Class'ında

Sisteme güvenli giriş yapmak için oluşturulmuş Class'tır.

Değişkenler : String türünde(ad,soyad) değişkenler bulunmakta.

- String : ad
- String : soyad

Metotlar :

- + login(String ad, String soyad)
- + String getAd()
- + void setAd(String ad)
- + String getSoyad()
- + void setSoyad(String soyad)

Kayit Class'ında

Sisteme yeni kaydolacak reklamverenler için oluşturulmuş Class'tır.

Değişken kullanılmadı.

Metotlar :

- + Kayit()
- // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents void initComponents()

```

- void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jLabelCloseMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt)
- void jLabelKayitMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt)
- void jLabelMinMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt)
- void jPasswordField2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
+ void main(String args)

```

Giriş Class'ında

Reklamverenin kendi bilgilerinin girmesi için oluşturulmuş Class'tır.

Değişken kullanılmadı.

Metotlar :

```

+ Giriş()
- // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents void initComponents()
- void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jLabelCloseMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt)
- void jLabelKayitMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt)
- void jLabelMinMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt)
- void jPasswordField1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextField1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
+ void main(String args)

```

DB_conenction Class'ında

Tabelalara reklamların aktarılması için oluşturulmuş Class'tır. Reklamverenin bilgileri ve reklam bilgilerini almak için kullanılıyor.

Değişkenler :

```

- final String Driver
- final String url
- final String username
- final String password
~ static Statement stmt
~ static ResultSet rs
~ static Connection con

```

Metotlar :

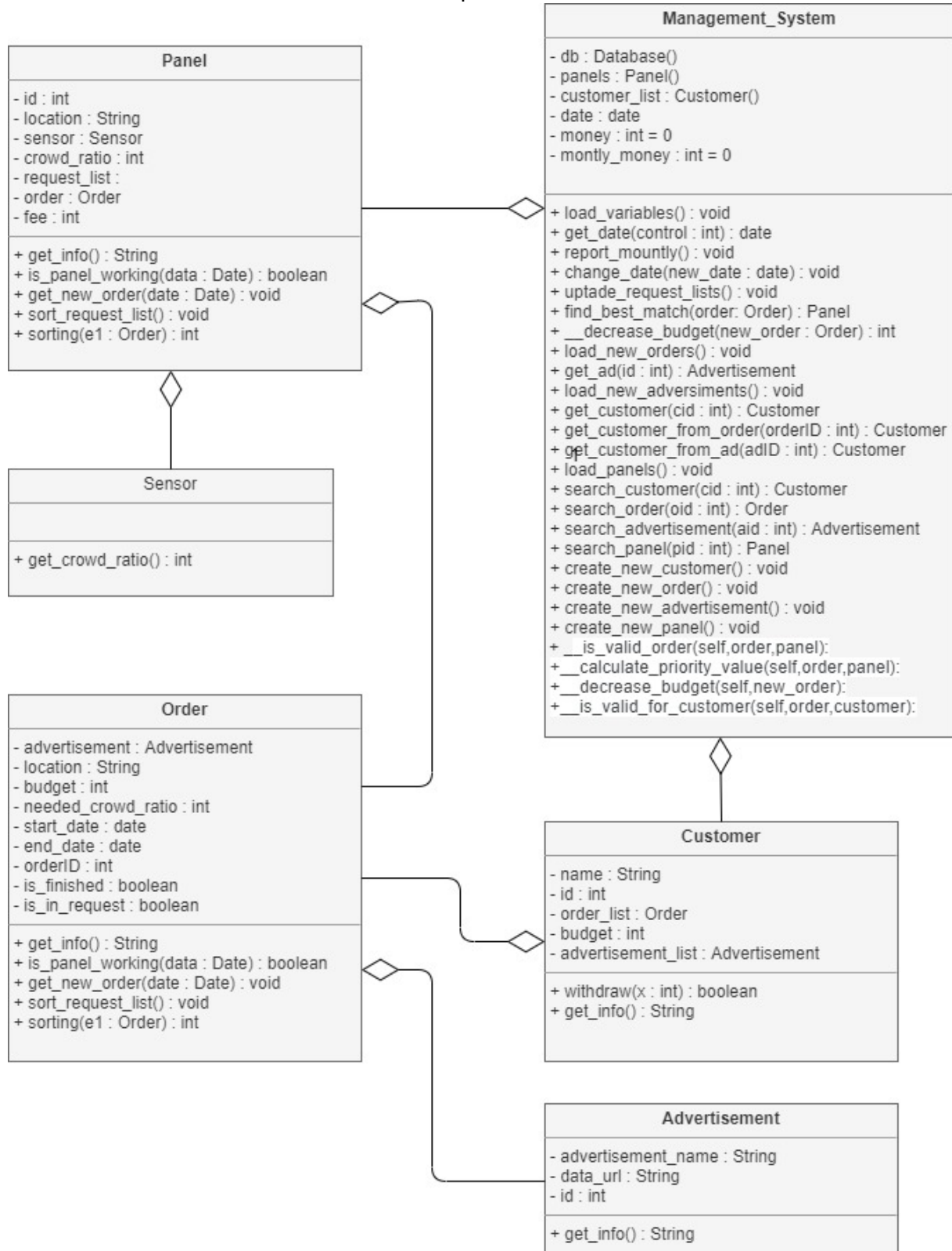
```

+ static void sqlconnection()
+ static ArrayList giris(String mail, String password)
+ static int kayit(String ad, String soyad, String email, String Sifre)
+ static String[] ilbulma()
+ static ArrayList ilceler(String il)
+ static ArrayList tabelala(String ilce)
+ static ArrayList AdminD()
+ static ArrayList AdminB()
+ static ArrayList KullaniciD(String ad, String Soyad)
+ static ArrayList KullaniciB(String ad, String Soyad)

```

```
+ static void ReklamVer(String ad, String soyad, String reklamismi, String
konum, int saat, int kalabalik)
+ static int butcesorgulama(String ad, String soyad)
+ static void butceartir(String ad, String soyad, int butce)
+ static int adminkazanc(String baslangic, String bitisamani)
+ static void yayinlama(ArrayList list, int i)
+ void reklambitir(ArrayList list, int i, String bitisamani)
+ static void delay(ArrayList list, int i)
```


Grup2 UML



Karşılaştırma

1. grup tasarımı inceleyecek olursak toplam 8 tablo kullanılmıştır. Tasarımımız Rapor, AdminGui, Db_Connection, KullanıcıGui, Api, Login, Kayıt ve Girişten oluşmaktadır. Bunlardan 2 si DB_connection classına bağlı olarak API ve login classları olmuştur.

2. grup tasarım bizim tasarımdan farklı olarak 6 tablo kullanarak bazı classları farklı şekilde tanımladıklarını görürüz. Tasarımda kullanılan classlar Panel, Managment_System, Sensor, Order, Customer, Advertismentden oluşmaktadır.

* Birinci tasarımda Rapor adında ayrı bir Class oluşturulmuştur, ikinci tasarımda ise raporlama işlemi Customer Class'ı içinde bir metod içinde çözülmüştür.

Grup1 avantaj: İşlerin daha anlaşılabilir olması, düzeltmelerin kolaylığı avantajları için ayrı bir Class oluşturulması daha avantajlı olmuştur.

Grup1 Dezavaj: Bellekte daha çok yer ayırmak gerekli.

* Birinci grubun tasarımında Gui class'ları mevcuttur. Bu Classlar sayesinde kullanıcı veya adminle haberleşmek(bilgi almak, kaydetmek, veri sunmak) daha kolay hale getirilmiştir.

İkinci Grup böyle bir gui'ye ihtiyaç duymamıştır.

* Birinci grup için gerçekçiliği için Türkiye içindeki tüm iller ve ilçelerin seçilebildiği bir veritabanı kullanmıştır. Bu durum daha kolay kullanıma geçirilmesini sağlar.

* Birinci grupta Login Class'ı ayrı tutulmuştur. Böylece daha güvenli bir system oluşturulmuştur.

* Birinci grup iki farklı Kayıt ve Giriş adında Class'lar oluşturmuştur. İkinci grupta Management_System içinde çözümlerdir.

Grup1 avantajlar : daha anlaşılabilir ve düzeltilebilir olmuştur böylece kullanımı çok daha rahttır.

Grup1 dezavantaj : Bellekte yer kaplaması açısından grup1'in tasarımı dezavantajlı durumdadır.

* Grup2 Advertisement Class'ı içinde reklamları tutmuştur. Grup1'e göre daha anlaşılabilir olmuştur.

Grup1'de kullanılan API Class' grup2'deki Sensor Class'ıyla aynı işi yapmaktadır.

Sonuç:

Aynı işi yapmasına rağmen farklı tasarımlarla yapmayı tercih etmiş iki ayrı tasarım mevcut. 1. Grup daha çok ayrı Class'lar içinde çözümlemeye çalışmıştır. 2. Grup ise daha çok Management_System Class'ı altında çözümlemeye çalışmıştır. 1. Grubun sistemi daha anlaşılabilir, düzeltilebilir olmuştur.

Grup 2'de Bağımlı sistemler daha çoktur. Bunun sonucunda istenen değişiklikleri gerçekleştirmek daha zor hale gelmiştir.

Grup 1 Türkiye içindeki il, ilçelerin bulunduğu gerçek bir veritabanı kullanılmıştır. Grup1'in projesi kullanıma tamamen hazırdır. Grup2'nin projesini gerçeklemek için Müşterisiyle birlikte daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyacaklardır.

PROGRAM TANIMI VE GERCEKLENMİŞ BİR PROTOTİP:

Kayıt Ekranı:

The image shows a registration window titled "Kayıt" with a dark blue background and an orange header. The header contains the title "Kayıt" and window control buttons. The main area has four input fields: "İsim:" (Name) with the value "khagani", "Soyisim:" (Surname) with the value "khankishiyev", "Email:" with the value "khagani@gmail.com", and "Şifre:" (Password) with the value "*****". Below these fields is a blue "Kayıt" button. Under the button, there is a link that says "Giriş yapmak için buraya tıklayınız". Overlaid on the bottom of the window is a "Message" dialog box with a light gray background. It features an information icon (i) and the text "kullanici eklendi". An "OK" button is at the bottom right of the dialog.

Kayıt - X

İsim: khagani

Soyisim: khankishiyev

Email: khagani@gmail.com

Şifre: *****

Kayıt

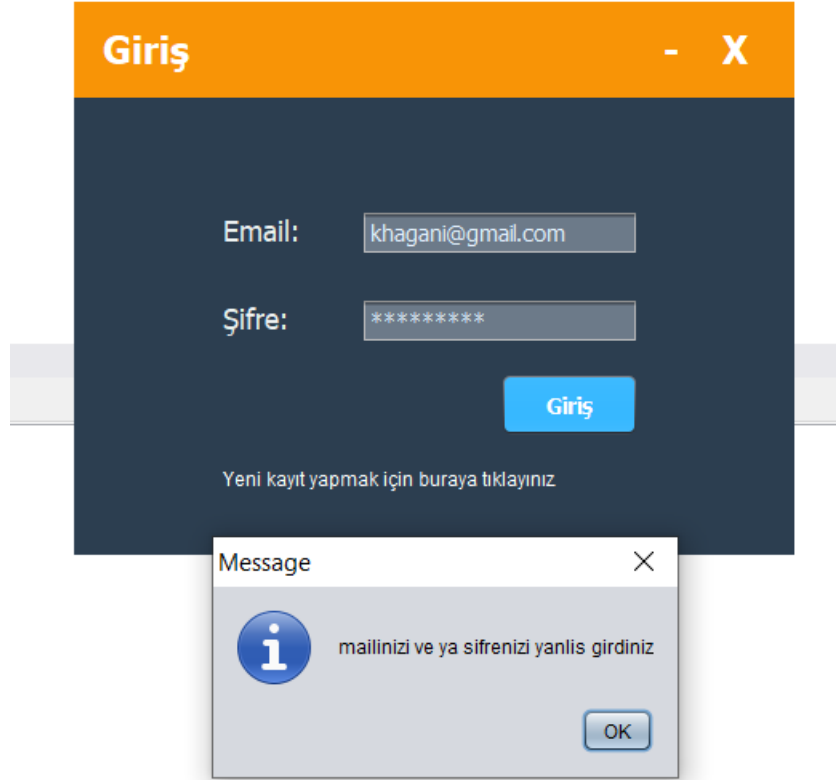
Giriş yapmak için buraya tıklayınız

Message X

i kullanici eklendi

OK

Giriş ekranı:



The image shows a login window titled "Giriş" with a dark blue background and an orange header. It contains input fields for "Email" (with the value "khagani@gmail.com") and "Şifre" (with masked characters "*****"). A blue "Giriş" button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link that says "Yeni kayıt yapmak için buraya tıklayınız". Overlaid on the bottom of the login window is a "Message" dialog box with a light gray background. The dialog box features an information icon (a blue circle with a white 'i') and the text "mailinizi ve ya şifrenizi yanlış girdiniz". An "OK" button is located at the bottom right of the dialog box.

Giriş - X

Email: khagani@gmail.com

Şifre: *****

Giriş

Yeni kayıt yapmak için buraya tıklayınız

Message X

i mailinizi ve ya şifrenizi yanlış girdiniz

OK

Kullanıcının Devam Eden Reklamları:

khagani

khankishiyev

Devameden Reklamlar


Bitmiş Reklamlar

Reklam Ver

Bütçe

İsim	Soyisim	Reklamİsmi	Konum	BaşlamaZamanı	kalanzaman	Bütçe
------	---------	------------	-------	---------------	------------	-------

Reklam Verme Ekranı:



khagani

khankishiyev

Devameden Reklamlar

Bitmiş Reklamlar

Reklam Ver

Bütçe

Reklam İsmi:

İl:

ADANA

▼

Kalabalık:

Süre(saat):

Ekle

khagani

khankishiyev

Devameden Reklamlar

Bitmiş Reklamlar

Reklam Ver

Bütçe

Reklam İsmi:

Apple

İl:

İSTANBUL

İlçe:

BESIKTAS

Tabela:

tabela_2

Kalabalık:

50

Süre(saat):

20

Ekle

Message

i

butceniz yeterli deyil butce=0

OK

khagani

khankishiyev

Devameden Reklamlar

Bitmiş Reklamlar

Reklam Ver

Bütçe

Reklam İsmi:

apple

İl:

İSTANBUL

İlçe:

BESIKTAS

Tabela:

tabela_1

Kalabalık:

50

Süre(saat):

20

Ekle

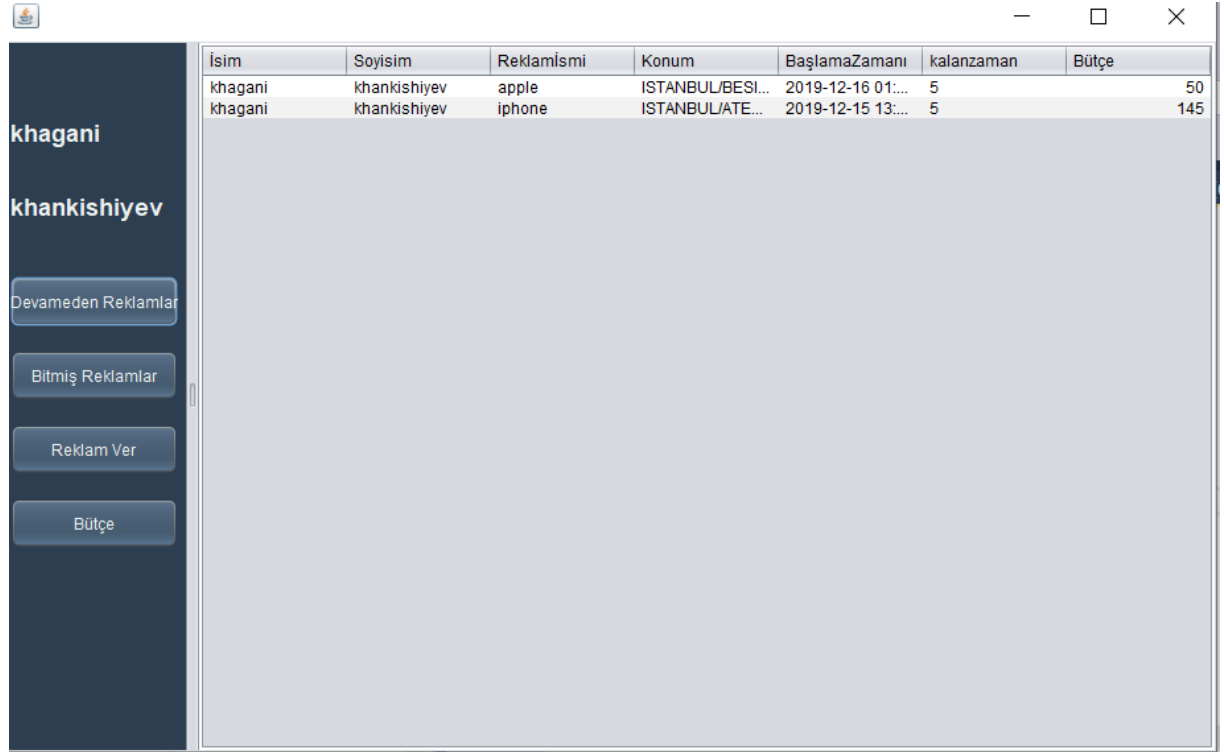
Message

i

reklam eklendi

OK

Kullanıcı Devam Eden Reklam(Reklam verildikten sonra):



İsim	Soyisim	Reklamİsmi	Konum	BaşlamaZamanı	kalanzaman	Bütçe
khagani	khankishiyev	apple	ISTANBUL/BESL...	2019-12-16 01:...	5	50
khagani	khankishiyev	iphone	ISTANBUL/ATE...	2019-12-15 13:...	5	145

khagani

khankishiyev

Devameden Reklamlar

Bitmiş Reklamlar

Reklam Ver

Bütçe

Bütçe Görüntüleme ve Artırma Ekranı:

khagani

khankishiyev

Devameden Reklamlar

Bitmiş Reklamlar

Reklam Ver

Bütçe

Kartın Üzerindeki İsim:

khaganikhankishiyev

Kartın Numarası:

1977852013665428

CVC:

312

Son Kullanma Tarihi:

09

2028

Fiyat:

50

Artır

Bütçe: 0

70% | `int i=DB_Connection.BütçeSorgulama(jLabelName2.getText(),jLabelName3.getText());`

khagani

khankishiyev

Devameden Reklamlar

Bitmiş Reklamlar

Reklam Ver

Bütçe

Kartın Üzerindeki İsim:

khaganikhankishiyev

Kartın Numarası:

1977852013665428

CVC:

312

Son Kullanma Tarihi:

09

2028

Fiyat:

50

Artır

Bütçe: 50

Admin Devam Eden reklamlar:

isim	Soyisim	Reklamismi	Konum	BaslamaZamani	kalan zamani	Bütçe

isim	Soyisim	Reklamismi	Konum	BaslamaZamani	kalan zamani	Bütçe
khagani	khankishiyev	apple	ISTANBUL/BESIKTA...	2019-12-16 01:19:4...	5 saat	50
khagani	khankishiyev	iphone	ISTANBUL/ATESHIR...	2019-12-15 13:00:0...	5 saat	145

Admin Bitmiş Reklamlar Ekranı:

YTU BMOK						
Devam eden Reklamlar						
Bitmiş Reklamlar						
Kazanç						
İsim	Soyisim	Reklamİsmi	Konum	BaşlamaZamanı	BitişZamanı	Bütçe
khagani	khankishiyev	apple	ISTANBUL/BESIKTA...	2019-12-16 01:19:4...	2019-12-16 01:19:4...	75
khagani	khankishiyev	iphone	ISTANBUL/ATESHIR...	2019-12-15 13:00:0...	2019-12-15 13:00:0...	170

Admin Kazanç Ekranı:

YTU BMOK

Devam eden Reklamlar

Bitmiş Reklamlar

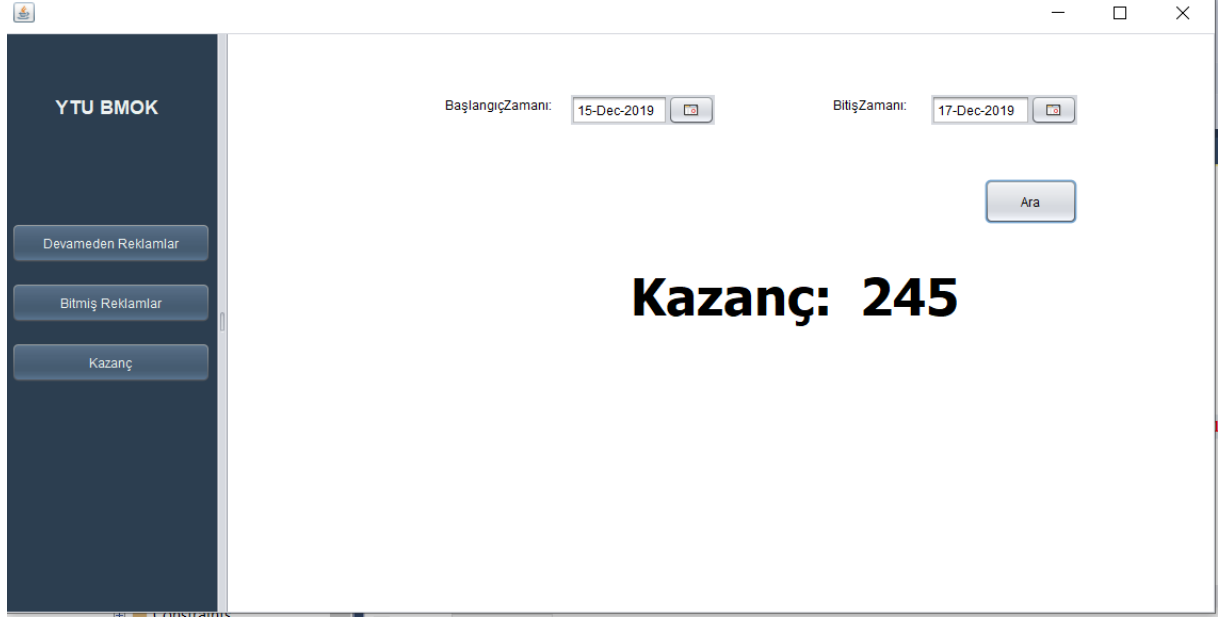
Kazanç

Başlangıç Zamanı:

Bitiş Zamanı:

Ara

Kazanç: 0



Size yollayacağımız proje.zip'in içerisinde gereken database.zip ve Netbeans IDE'sinde yazdığımız kod ve bu kodu çalıştırmak için gereken jcalendar-1.4.jar,mssql-jdbc-7.4.1.jre8.jar,AbsoluteLayout.jar bulunmaktadır.