



T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ 2.ÖDEV RAPORU

**Rastgele Kişi Üretebilecek Kütüphane hazırlanması ve
çalıştırılması**

Grup Elemanları:

G171210351 - Ahmet ARMUTCU

Grup:2C

SAKARYA

Mart, 2017

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

Özet

Projemde RasteglerKişi adında kütüphane tasarlayarak bu kütüphane kisi sınıfı tanımlayarak bu sınıfa bazı özellikler ekleyerek rastgele kişi oluşturan ve bu kişilerin tc ve imeno kontrol eden bir programdır.

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içerisinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

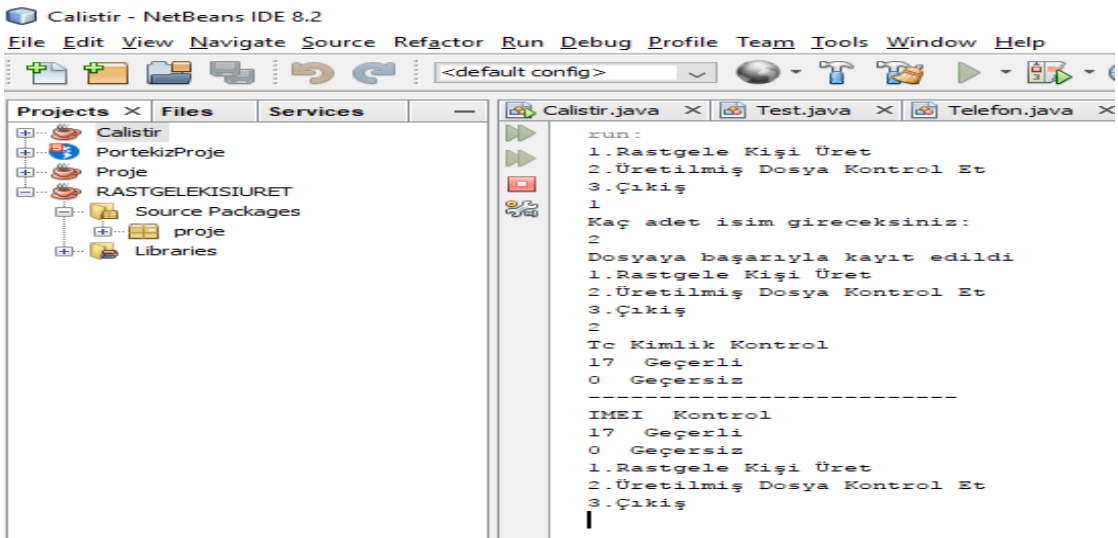
Anahtar Kelimeler: Java,Nesneye Dayalı Programlama,Random,Rastgele Sınıf,Kütüphane jar

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

İlk olarak projemde RASTEGELEKISI adında bir kütüphane oluşturdum daha sonra Kişi sınıfını oluşturdum. Bu sınıfın adı, soyad, yas, tc ve telefon numası gibi özellikleri vardır. Adı soyadı, isimler. txt dosyasından çekerek rastgele aldım. Yas 0-100 arası random olarak atandı. Kisi tc kimlik numarası için ayrı bir Kimlik no sınıfı tasarladım. Tc kimlik numarası algoritmasını kurarak istenilen sayıda kontrolü yapılmış tc kimlik numarası ürettim. Telefon numarası belirli algoritmalar kurarak ürettim. Her telefon numarasının bir ime numarası vardır. Bu da ilk 14 hane bilip 15 hane bulan algoritmayı kurarak hesapladım. Rastgele Kişi sınıfında ise bu verileri birleştirerek Kişiler. txt dosyasını yazdırdım. Test sınıfında bir menü yaptım.1 seçenek ise rastgele kişi sayısı girilerek kaç kişi üretileceğini kullanıcıya soruyor kullanıcının girdiği rakam kadar bu kişileri verileri rastgele olarak kişiler. txt dosyasını kayıt ediyor.2.seçenekte ise kişiler.txt dosyası okunuyor ve tc kimlik numarası Kimlik no sınıfında kontrol metodundan geçilerek geçerli sayısı bulunup daha sonra satır sayısında çıkartılarak geçersiz kimlik no bulunuyor. Aynı işlem ime no içinde yapılıyor. IMENo sınıfına giderek ordan kontrol metoduna girerek kontrol ediliyor ve satır sayısından geçerli sayısı çıkartılarak geçersiz ime no bulunuyor.

2. ÇIKTILAR

Projemde sorunsuz olarak çalışıyor.Ayrıca test sınıfı içinde ayrı bir sınıf tasarladım.Main sınıfında bu sınıfı çağırmanız yeterlidir.



```

Calistir - NetBeans IDE 8.2
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
<default config>
Projects Files Services
Calistir
  PortekizProje
  Proje
  RASTEGELEKISIURET
    Source Packages
    proje
    Libraries
Calistir.java Test.java Telefon.java
run:
1.Rastgele Kişi Üret
2.Üretilmiş Dosya Kontrol Et
3.Çıkış
1
Kaç adet isim gireceksiniz:
2
Dosyaya başarıyla kayıt edildi
1.Rastgele Kişi Üret
2.Üretilmiş Dosya Kontrol Et
3.Çıkış
2
Tc Kimlik Kontrol
17 Geçerli
0 Geçersiz
-----
IMEI Kontrol
17 Geçerli
0 Geçersiz
1.Rastgele Kişi Üret
2.Üretilmiş Dosya Kontrol Et
3.Çıkış
1

```

3. SONUÇ

Bu Projemde class yapısını iyi öğrendim. Sonra bir txt dosyasından veri çekerek bunlar üzerinde işlem yaparak daha sonra tekrar txt yazmayı öğrendim.Kütüphane sistemini çok beğendim.İlerde işimize yarayacağını düşünüyorum.En zorlandığım bölüm ime No kısmıydı bu Numara hakkında internette tam net bir bilgi yoktu.Ayrıca metod kısımlarındada her metodun kendi işini yapması çok iyi birşeymiş herhangi hata durumunda o metoda gidip hatayı bulmayı öğrendim.

Referanslar

Java ve Java Teknolojileri Kodlab kitabı.