1fd75c3872a94e26ad68c7fa7667bdc82c07dd4ba85f4a6793f7a2b4e943b8fd

**T.C.**

***SAKARYA ÜNİVERSİTESİ***

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU**

**ÖDEV 2**

**Grup Elemanları:**

**G151210557 - Kenan ALLAKHVERDİEV**

**SAKARYA**

**Nisan, 2018**

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

ÖDEV 2

Kenan/Allakhverdiev

*a G151210557 1B*

**Özet**

**RASTGELEKISIURET** kütüphanesini raporda söylendiği gibi oluşdurdum.

**IMEINo** sınıfında String türünde imeiNo değişken tanımladım,ve getIMEINo metodu.*“IMEIkodOlustur”* adlı metod oluşturdum,metotda 15 elemanlı dizi oluşdurdum, Random sınıfı kullanarak 1-14 hanelerini rastgele oluşturdum,15. Hanesini internette bulduğum kaynakdan faydalanarak,yani ilk başda rastgele atadığım sayıların tekli sıra şeklinde olanları topladım,çift sıralı şeklinde olanları tek tek 2`ye çarpdım,2`ye çarpılan sayıyı hanelere ayırarak o sayıyı oluşduran rakamları topladım.Hepsinin toplamını hesapladıktan sonra,bulunan sonucu tekli sıralı şeklinde olan sayıların toplamıyla topladım.Bulunan sayını yükseğe yuvarlayarak (Örneğin : 51 ise 60 , 35 ise 40),yuvarlanan sayıdan bulduğumuz sayıyı çıkartarak IMEI numaranın son hanesini bulmuş oldum.*”IMEIKontrol”* adlı kontrol için bir parametreli metod oluşdurdum.Parametre olarak String değeri alıyor,gönderilen değer kontrol edilecek IMEINo olacak.*”IMEIkodOlustur”* metodunda son haneyi bulduğumuz algoritma ile,parametre ile gönderilen IMEI numaranın son hanesini aynı algoritma ile kontrol ettim.

**KimlikNo** sınıdında String türünde kimlikNo değişkeni tanımladım,ve getKimlikNo.*”TCKimlikNoOlustur”* adlı metod oluşdurdum,metotda 11 elemanlı dizi oluşdurdum,9 hanesini Random sınıfından faydalanarak atadım,10. Ve 11. haneleri internetten bulduğum algoritma ile buldum.10. Haneyi bulmak için tekli sırada olan sayıların toplamının 7 katından,çift sıralı sayıların toplamını çıkartarak,bulunan sonucun %10 alarak 10. haneyi buldum,11. Haneyi ise 11e kadar tüm bulduğum sayıların toplamının %10 alarak buldum.*”TCKontrol”* adlı kontrol için parametreli metod oluşdurdum,aynı şekiılde parametre ile gelen sayının son 2 hanesini *”TCKimlikNoOlustur”* metodunda bulduğumuz algoritma ile kontrol ettim.

**Telefon** sınıfında String türünde numara,IMEINo türünde imeiNo değişkenleri oluşdurum,getNumara metodu ve *”TelefonOlustur”* adlı parametrelı metod oluşdurdum,parametre olarak IMEINo türünde imei numara göndermek için.Metotda 11 haneli dizi oluşdurdum,String türünde GSMOperatorler diye bir dizi tanımladım,dizide tüm GSM operatörlerin kodlarını tutmakda.Yine Random sınıfında faydalanarak 0-31 arasında bir sayi rastgele oluşdurarak,bir GSM operatörü seçip,dizinin ilk 4 hanesini yerleşdirdim,diğer 7 hanesini rastgele ürettim.

**Kisi** sınıfında KimlikNo türünde kimlikNo,String türünde AdSoyad,int türünde yas,Telefon türünde telefonNo değişkenleri tanımladım.*”KisiOlustur”* adlı iki parametreli metod oluşdurdum.*”AdSoyadOlustur”* adlı metod oluşdurdum,sabis üzerinden aldığım dosyadan random olarak kendine isim soyisim seçip AdSoyad değişkenine atıyor.*”YasOlustur”* adlı metod oluşdurdum,0-100 arası sayı rastgele oluşdurup yas değişkenine atıyor.Ve getAdSoyad,getYas metodları oluşdurdum.

**RastgeleKisi** sınıfında KimlikNo türünde kimlikNo,IMEINo türünde imeiNo,Telefon türünde telefon,Kisi türünde kisi değişkenleri tanımladım.*”RastgeleKisi”* konstruktor tanımladım,daha önce oluşdurduğumuz sınıflardan nesne oluşdurmak için.*”RndKisiOlustur”* rastgele kişi oluşduruyor.*”DosyayaKaydet”* kisiler.txt dosyaya olusturan kişileri kaydediyor,dosyaya kayd etme işlemleri için PrinWriter,BufferedWriter,FileWriter sınıflarından faydalandım.*”DosyaKontrolu”*  kisiler.txt dosyayı okuyup TCKimlikNo ve IMEINo numaralarını kontrol ediyor,ve kaç adet geçerli,ve geçersiz kimlik numaraları ve imei numaralı mevcuttur.

Oluşdurduğum kütüphanenin jar dosyasını ayrı bir projeye ekleyerek kullandım.

© 2017 Sakarya Üniversitesi.

* Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içeresinde belirttik. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

**Referanslar**

[1] <https://stackoverflow.com/>

[2] [https://](https://stackoverflow.com/)habrahabr.ru/