



T.C.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

**TC KİMLİK ve IMEI NO KONTROLÜ
YAPAN PROGRAM SİMÜLATÖRÜ**

Grup Elemanları:

B161210037 - Burak YILDIRIM

B161210043 - İbrahim TURAN

ÖZET :

Ödevimizin amacı içinde kullanıcılara dair T.C numarası , telefon numarası , IMEI numarası ve benzeri bilgiler bulunan bir metin belgesini analiz edip T.C ve IMEI numaralarının geçerliliğini tespit eden bir JAVA programı geliştirmektir. Bizden bunun için bir kütüphane tasarlanmamız istenmiştir. Ödevin yapım aşamasında önce kütüphane tasarlanmış sonra ana fonksiyon oluşturulmuştur.

GELİŞTİRİLEN YAZILIM:

Ödev dökümanı iyice incelenip bizden isteneni kavradıktan sonra T.C Numarası ve IMEI Numarası algoritmaları hakkında araştırma yapıp numaraların üretilmesi ve kontrolü hakkında yeni bir algoritma geliştirdik ve programın nasıl geliştirileceği ile ilgili yol belirledik. Bu numaraları Integer tipinde bir dizide tutmayı seçtik çünkü numaralar integer değişken tipine sığamayacak kadar büyüktü ve üretim , kontrol aşamalarında dizi bize kolaylık sağlıyordu.

Kütüphaneleri tasarlayıp fonksiyonların hepsini çalışır duruma getirdikten sonra dosyadan okuma, dosyaya yazma işlemlerini yaptık. Bunu yaparken bazı fonksiyonların içeriğini değiştirdik. Dosyaya yazarken çeşitli değişken dönüşümlerini yaparak integer tipi dizide tuttuğumuz T.C numarası ve IMEI numarasını string tipine dönüştürdük.

Ana fonksiyonu yazarken pek zorlanmadık. Çünkü tüm fonksiyonlar hazır ve çalışır vaziyetteydi ve ne yapacağımızı biliyorduk. Son noktalı virgülü de koyduktan sonra programı tekrar test ettiğimizde metin belgesindeki 11 haneli T.C kimlik numarası veya 15 haneli IMEI numarası eksik girildiğinde programın hata verdiğini gördük. Bunu basit bir if denetlemesiyle çözdük ve programda başka hata , bug aramaya başladık. Aramamıza rağmen var ise bile başka bir hata bulamadık ve projemizi kaydetip NetBeansi kapattık.

SONUÇ:

Bu ödevi hazırlarken Nesne Yönelimli Programlama mantığını bir daha pekiştirmiş olduk. Java dilinin C, C++ diline göre ne kadar kolay bir dil olduğunu bir kez daha anladık.