



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 C programı geliştirmektir. Bizden bunun için bir kütüphane tasarlanmamız istenmiştir. Ödevin yapım aşamasında C dili nesne yönelimli programlama prensibine benzetilmeye çalışılmıştır.

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.

Ana fonksiyonu yazarken pek zorlanmadık. Çünkü tüm fonksiyonlar hazır ve çalışır vaziyetteydi ve ne yapacağımızı biliyorduk. Bazı acil durumlardan ötürü ödevi ayırmayı planladığımız zamanın tümünü kullanamadık ve süre sıkıntısı sebebiyle programın bazı kısımlarını eksik bırakmak zorunda kaldık. Fakat bizden asıl istenen Nesne yönelimli programlamaya benzetme durumunu gerçekleştirdiğimizi düşünüyoruz.

SONUÇ:

Bu ödevi hazırlarken Nesne Yönelimli Programlama mantığının kıymetini bildik. C dili ile ilgili daha çok bilgi ve tecrübe sahibi olduk.