TASARIM

* Programda ilk başta kullanacağımız kütüphaneleri tanımladık.
* Daha sonra uygulamada kullandığımız fonksiyonların protatiplerini tanımladık.
* "main" fonksiyonu içerisinde 4 seçenekli menü oluşturduk. Kullanıcının seçimini istedik ve o seçime göre kullanıcının girdiği menüyü çağırdık.
* Kullanıcı 4 seçimini yaparsa çıkmak istediğine emin misin diye sorgulama yaptırıyoruz.Emin değilse tekrar ana menüye dönüyoruz. Emin ise çıkış işlemini yapıyoruz.
* "menu1" fonksiyonu içerisinde kullanıcının seçim yapmasını istiyoruz ve seçime göre gerekli olan fonksiyonu çağırıyoruz.
* "menu2" fonksiyonu içerisinde kullanıcının seçim yapmasını istiyoruz ve seçime göre gerekli olan fonksiyonları çağırıyoruz.
* "menu3" fonksiyonu içerisinde güncelleme işlemini direk kendimiz yapıyoruz fonksiyon kullanmıyoruz. Menü içerisinde dosyalar açarak,gerekli olan değişkenler ve dizileri tanımlayarak işlemleri yapıyoruz ve güncelleme işlemlerini tamamlıyoruz. Bu işlemleri yaparken geçici bir dosya açarak o dosyaya ekleme yapıyoruz ve işlem sonunda bu dosyayı silerek geçici olarak açtığımız dosyanın ismini değiştiriyoruz.
* "numaradan ara" fonksiyonu içerisinde numaraya göre arama yaptırıyoruz. Bu işlemi yaparken gerekli dizi ve değişkenleri tanımlıyoruz. Dosyamızı açıyoruz. Eğer dosya yok ise dosya bulunamadı hatası verdiriyoruz. Daha sonra dosya sonuna kadar okuma yaptırıyoruz. İşlemleri yaptırdıktan sonra dosyamızı kapatıyoruz.
* "isimden ara" fonksiyonu içerisinde isime göre arama yapıyoruz. "abone.txt" dosyası içerisinde varmı yokmu diye sorgulama yapıyoruz.
* "tum bilgiler" fonksiyonu içerisinde abone.txt dosyasının sonuna kadar okutuyoruz ve bilgileri ekrana yazdırıyoruz.
* "abone gorusmeler" fonksiyonu içerisinde telefon numarasını alıyoruz ve numaradan\_ara fonksiyonunu çağırarak ekrana yazdırma işlemini yaptırıyoruz. Daha sonra toplam konuşma sürülerini buldurarak ekrana yazdırıyoruz.
* "gune göre görüşmeler" fonksiyonu içerisinde kullanıcıdan günü alıyoruz ve o gün içerisinde görüşme varmı yokmu sorgulama yaptırıyoruz. Var ise ekrana o gün içerisinde görüşülen telefon numaraları ve bununla ilgili bilgileri ekrana yazdırıyoruz.
* "aylik gorusme" fonksiyonu içerisinde toplam görüşme toplamları ve bilgilerini ekrana yazdırma işlemini yaptırıyoruz.
* "abone ekle" fonksiyonu içerisinde telefon numarası istiyoruz. Telefon numarası dosya içerisinde varmı yokmu sorgulatıyoruz. Yok ise kullanıcıdan diğer bilgilerini istiyoruz ve ekleme işlemini yapıyoruz.
* "adres güncelle" fonksiyonu içerisinde telefon numarasını istiyoruz kullanıcıdan.Girilen telefon numarasına ait kayıt varsa kullanıcıdan girilen telefon numarasına ait abonenin yeni adres bilgisi isteniyor ve adres güncellemesini yapıyoruz.
* "gorusme" fonksiyonu içerisinde gorusme.txt dosyasının sonuna konuşma ekleme işlemini yapıyoruz.Kullanıcıdan telefon numarasını alıyoruz. Girilen numara var ise aranan numara aranan gün vs. bilgiler kullanıcıdan alınarak gorusme.txt dosyasına ekleme yapıyoruz. Bu işlemleri yaparken yine geçici bir dosya kullanıyoruz ve bu geçici dosyayı işlem sonunda adını değiştiriyoruz ve diğer dosyayı silme işlemlerini yapıyoruz.