

T.C
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ
GÜZ DÖNEMİ PROJE

HAZIRLAYAN
BEYZA ERKAN
B201210038
A GRUBU

ARALIK 2020

PROJE RAPORU

2020 Güz Dönemi Programlamaya Giriş Dersi Proje Ödevinde yaptığım çalışmalar şu şekildedir:

İlk önce kullanıcının programa giriş saatini ve tarihini yazdırdım. Daha sonra kullanıcıya, seçmesi için “Kullanıcı kayıt ekle” ve “Giriş yap” adlı iki seçenek sundum. Bu seçim işlemleri için switch-case yapısından yararlandım.

“Kullanıcı kayıt ekle” adlı seçimde kullanıcının, kullanıcı adını ve şifresini girmesini istedim. Girdiği kullanıcı adı ve şifreyi “kullanıcılar” adlı dosyaya yazdırdım.

“Giriş yap” adlı seçimde kullanıcıdan, kullanıcı adı ve şifresini girmesini istedim. Dosyadaki kaydı bulması için while döngüsü kullanarak “kullanıcılar” adlı dosyayı satır satır okuttum. Ve okunan dosyada kayıt olup olmadığını kontrol etmesi için while döngüsünden yararlandım. Eğer kayıt varsa kullanıcının karşısına işlem menüsünü çıkardım ve menüden seçim yapmasını istedim. Bu seçim işlemleri için switch-case yapısını kullandım.

İşlem menü:

1-Kayıt ekleme

Kullanıcıdan, okuyucu kaydı için bilgilerini istedim ve “okuyucu” adlı dosyaya yazdırdım.

2-Okuyucu kaydı güncelleme

Kullanıcıdan, “okuyucu” adlı dosyadan okuyucunun kayıt bilgilerinin okunması için T.C. Numarasını girmesini istedim. Aynı numaraya sahip okuyucunun diğer kayıt bilgilerini de ekrana yazdırdım ve güncellemesi için tekrardan kayıt bilgilerini girmesini istedim. Girilen kayıt bilgilerini “okuyucu” adlı dosyaya yazdırdım. Eski bilgileri dosyadan sildim.

3-Okuyucu silme

Kullanıcıdan, “okuyucu” adlı dosyadan okuyucunun kayıt bilgilerinin okunması için T.C. Numarasını girmesini istedim. Aynı numaraya sahip okuyucunun diğer kayıt bilgilerini de ekrana yazdırdım. Sonra bu bilgileri dosyadan sildim.

4-Okuyucu üzerindeki kitap listesi

Kullanıcıdan, “Odunc” adlı dosyadan okuyucunun ödünç aldığı kitapların okunması için T.C. Numarasını girmesini istedim. Aynı numaraya kayıtlı kitap bilgilerini ekrana yazdırdım.

5-Okuyucu kitap ödünç alma

Kullanıcıdan, okuyucunun T.C. Numarasını ve ödünç alacağı kitabın ISBN Numarasını girmesini istedim. Ödünç alma tarihini yazdırdım. Kitabı vermesi için tarih girmesini istedim.

Bu bilgileri “Odunc” adlı dosyaya yazdırdım.

6-Okuyucu kitap geri döndürme

Kullanıcıdan, “Odunc” adlı dosyadan okuyucunun ödünç aldığı kitabın bilgilerinin okunması için T.C. Numarasını girmesini istedim. Aynı numaraya kayıtlı kitabın diğer bilgilerini de ekrana yazdırdım. Sonra bu bilgileri dosyadan sildim.

7-Kitap ekleme

Kullanıcıdan, kitap kaydı için kitap bilgilerini istedim ve “Kitaplar” adlı dosyaya yazdırdım.

8-Kitap silme

Kullanıcıdan, “Kitaplar” adlı dosyadan kitap bilgilerinin okunması için ISBN Numarasını girmesini istedim. Aynı numaraya sahip kitabın diğer bilgilerini de ekrana yazdırdım. Sonra bu bilgileri dosyadan sildim.

9-Kitap düzeltme

Kullanıcıdan, “Kitaplar” adlı dosyadan kitap bilgilerinin okunması için ISBN Numarasını girmesini istedim. Aynı numaraya sahip kitabın diğer bilgilerini de ekrana yazdırdım ve güncellemesi için tekrardan kitap bilgilerini girmesini istedim. Girilen kitap bilgilerini “Kitaplar” adlı dosyaya yazdırdım. Eski bilgileri dosyadan sildim.

0-Çıkış

Ekrana, “sistemden çıkış yaptınız” yazdırdım. Ve son olarak sistemden çıkış saatini ve tarihini ekrana yazdırdım.

Program ilk çalıştırıldığında “kullanıcılar” adlı dosyada kayıt yoktur. O yüzden ilk çalışmada “Kullanıcı kayıt ekle” seçeneği seçilmelidir. Giriş yap seçeneği seçilirse “kullanıcılar” adlı dosyada herhangi bir veri olmadığı için program hata verecektir.

Okuyucuya, üye numarası sistem tarafından rastgele verilmektedir. Bunun için rand fonksiyonunu kullandım.

Okuyucunun alabileceği maksimum kitap sayısı 2’dir.