

T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
YAZ DÖNEMİ
PROGRAMLAMAYA GİRİŞ ÖDEVİ

HAZIRLAYAN:

İbrahim Mert Aslay

NUMARA:

B191210043

DERS GRUBU:

A

Projede bizden bir inşaat firmasının hakkeğiş sisteminin yapılması istenmiştir.

Ürün bilgileri, proje bilgileri, hakkeğiş bilgileri olmak üzere 3 farklı struct yapısı tanımladım. Veriler dosyaya yazılırken veya dosyadan okunurken, bu structların içerisinde bulunan değişkenlerden faydalanarak işlemleri yaptım.

Programda 4 temel menü bulunmakta ve bu menü geçişlerini program kendi içerisinde kullanıcıyı yönlendirecek şekilde yapmaktadır.

Ürün işlemleri seçildiğinde dosyaya ürün ekleyebilir, dosyada bulunan bir ürünü silebilir, ürün numarasına göre aranan ürünün özelliklerini listeleyebilir ve tüm ürünleri listeleyebiliriz. Aynı ürün numarasına sahip ikinci bir ürün eklemek mümkün değildir. (Ürün numaralarının unique değerler olması istendiği içindir.) Eğer başlangıçta dosyada hiçbir veri yoksa ve tüm ürünleri raporlamak istersek, sonsuz döngüye girip program hata vermektedir. (Olmayan ürünü listelemek mantık dışı olduğundan bu problemin çözümü üzerinde durmadım.) Ürünler eklenirken klasik dosyalama sisteminde dosyaya veri ekleme metodunu kullandım (fstream) ve ürün numaralarının eşsiz olması için öncesinde bir kontrol şartı ekledim. Ürünler silinirken, ürünler dosyasının içerisindeki verileri geçici bir text dosyasına atıp yedekledim ve daha sonra silinmek istenen veri yedeklenmediği için otomatik olarak istenen şartı gerçekleştirmiş oldu.

Proje işlemleri seçildiğinde, aynı ürün işlemleri gibi eşsiz bir proje numarası girilmesi için kontrol şartı eklendi ve sırasıyla menüde proje ekleme, proje silme ve proje arama işlemleri gerçekleştirilebilir durumdadır.

Hakkeğiş işlemlerinde ise, bir projeye hakkeğiş verilebilir ve hakkeğiş verilmiş bir projeye ürün ekleyip silinebilir. Eğer bir projeye hakkeğiş verilmezse, o projeye ürün eklenemez. Bir projeye hakkeğiş verilmek için ise yukarıda belirtilen proje işlemleri içerisinde projenin eklenmesi zorunludur. (Olmayan bir projeye hakkeğiş verilemez.)

Daha sonra hakkeğiş işlemleri içerisinde istenilen raporlamalar (tutar, adet, vs.) listelenmiştir. Belli bir tarih girdiğinizde, o tarihte yürürlükte olan projelerin ürünlerinin toplam fiyatlarını hesaplar ve ekrana yazdırır.