

# Programlamaya Giriş

PROJE RAPORU

Kamil Kaygısız

B211210381 |

## Proje Rapor

Urun için sağlanan işlemler :Ürün ekleme  
Ürün arama  
Ürün listeleme  
Ürün düzeltme  
Ürün silme

Müşteri için sağlanan işlemler: Müşteri ekle  
Müşteri arama  
Müşteri düzeltme.  
Müşteri silme

Sipariş için sağlanan işlemler: Sipariş oluştur  
Sipariş arama  
Sipariş silme  
Sipariş düzeltme  
Sipariş raporlama

Giriş ekranında karşılaşılan menüde yukarıdaki işlemlerden biri seçilerek istenilen görev yerine getirilir.Proje yapımında class ağırlıklı olmak üzere derste anlatılan yöntemler üzerinde görevler yerine getirilmiştir.Ekleme kısımlarında kullanıcıdan alınan veriler dosyaya yazılır.Silme kısmında bir adet dosya daha açıp istenen veriye denk geldiği zaman harici veriler diğer dosyaya kaydedilir.Değiştirme kısmında değiştirmesi istenen veriye gelindiği zaman kullanıcıdan tekrar değer olarak alınanlar dosya içine yazılır.Sipariş işlemlerinde müşteri ve ürün işlemlerinden hariç ekstra olarak sipariş classının içinde "siparişlist" adında bir dosya daha tutularak ürün kodu ve adeti kayıt edilir.Sipariş işlemlerindeki siparişin fiyatının genel mi özel mi uygulanacağı çeşitli global fonksiyonlarla dosya içinden gerekli okumaları yapıp ona göre uyarlanır.Sipariş sınıfını; müşteri ve ürün sınıflarına friend olarak tanımlamayı deneyip hem kod fazlalığından kurtulmak hem de stok sayısını sipariş sonrası güncelleyebilmek amaçlı deneme fazla sayıda sonra denemelerimden sonra başarısız oldu.Mainde new() ile sınıfları tutan bir pointer kullanmamın sebebi ise hem direkt olarak değer üzerinde işlem yapabilmek hem de olası ekleme-güncelleme durumlarında hafızada yer tutmamasını amaçlamamdan dolayıdır.

Sipariş için sipariş.txt,müşteri için müşteri.txt,sipariş için sipariş.txt ve sipariş listesi için siparişlist.txt dosyaları bulunmaktadır.Bu dosyalara veriyi yazarken daha sonra okuma kolaylığı sağlaması açısından aralarına virgül ekleyerek yazdım.Getline yardımıyla her virgülle karşılaştığımda veriyi çektim ve elde edilen stringi gerekli operasyonlarda gerekli tipe çevirdim(int-double vs).