

ÖDEVDE BİZDEN İSTENEN

Bu ödevde bizden geçen dönemden gelen c++ Dosyalama konusunu da kullanarak bu dönem öğrendiğimiz dinamik bellek yönetimini uygulamamız istenmiş. Aynı zamanda bu ödevde kendimize ait sınıfların kütüphanesini de oluşturarak MinGW derleyicisinde derlememiz istenmiş.

ÖĞRENDİKLERİMİZ

Bu ödevde C++'ta kendi kütüphanemizi oluşturmayı öğrendik. Kendi dinamik vektör sınıfımızı oluşturarak elemanlar tutan diziler oluşturmayı öğrendik. MinGW derleyicisinde programımızın .exe uzantılı halinde çıkarmayı ve derlemeyi öğrendik. Makefile halinde belirli şartlar oluşturarak ve adres göstererek sadece makefile dosya ismini yazarak derlemeyi öğrendik.

ÖDEVDE YAPTIKLARIMIZ

Ödev başlangıcında her şeyden önce kendi vektör sınıfımızı oluşturduk ve bu vektör sınıfında elemanları okuyabileceğimiz, ekleyebileceğimiz ve vektör dizilerini değiştirebileceğimiz metotlar oluşturduk. Bunu kütüphane haline getirdik(include).Daha sonra Yolcu sınıfını oluşturduk .Yolcu sınıfı Yolcuların adlarını ve sıralarını tutan değişkenlere sahiptir. Yolcu sınıfıyla otobüs sınıfı arasındaki bir bağlantı olacaktır. Otobüs sınıfı yolcu sınıfının değişkenlerine erişebilir olması gerekiyor. Sonra yolcu sınıfını da kütüphane haline getirdik. En son olarak Otobüs sınıfını oluşturduk. Otobüs sınıfımız Kurucu fonksiyon olarak dosya okuma işlemi için dosyayı açıyordu ve yazma veya okuma yapacağını bildiriyordu. Otobüs sınıfında açtığımız dosyadaki verileri çekerek o verileri dizimize aktarıyorduk. Aynı zamanda otobüsteki kişiler koltuk numarasına göre oturmalıydı ama Yolcular dosyamızda koltuk sırası karışık verilebilirdi. Otobüs sınıfımızda yolcu sınıfına erişebilmesi için kalıtım alma işlemi yaptık. Kalıtım alarak Yolcu sınıfımızın değişkenlerine erişebildik. Fakat bununla beraber sınıfımız yolcu sınıfının kütüphanesini eklemek gerekiyordu. Bu yüzden diziye aktardıktan sonra bu dizideki elemanları gezerek koltuk numarasına göre elemanları sıraladık. Main 'imiz de öncelikle Yolcular üzerinde değişiklik yapmamız gerekiyordu. Bu yüzden yolcular dizimizdeki elemanları teker teker sırası bozulmadan vektör sınıfımıza aktardık. Başlangıçta bu yaptığımız işlem bize lüzumsuz gibi geldi . Çünkü iki farklı dizi kullanıyorduk ;biris yolcular dizisi diğeri de vektör sınıfının dizisiydi. İkisi de aynı veriyi tutuyorlar. Bunun yerine direk vektör dizimizi kullanarak okuduğumuz verileri vektör dizimize aktarabilirdik. Ama bu bize biraz daha kompleks geldi . Direk yolcuları getir yerine yolcuları getir vektör parametresi alabilirdi. Ama zaten yolculardan kalıtım aldığımız için direkt yolcular dizisini oluşturmak bize çok daha kolay geldi. Bu işlemi tamamladıktan sonra artık tek yapmamız gereken tek satırlık bir metot çağırma işlemiydi.

EKSİK BIRAKTIĞIMIZ YERLER –YOK

ZORLANDIĞIMIZ YERLER

Dosyalama konusu geçen senenin son konularından olmasından dolayı unutmuştuk tekrardan konuyu tekrar etmemiz gerekti. En çok zorlandığımız kısım ise makefile kullanarak MinGW derleyicisinde derlemektir. Çünkü yeterli kaynağa sahip değildik. Ebs.sau ye yüklenen kodlardan örnek alarak makefile 'ın komutlarını yerine getirmemiz gerekti.