

VERİ YAPILARI 1.ÖDEV RAPORU

Hazırlayan:

Ensar ÇELİK

G201210379

2B GRUBU

ÖDEVDE BİZDEN İSTENİLEN:

Ödevde bizden c++ dilinde çift yönlü bağlı listeleri kullanarak satır listelerini ve bu satır listelerinin ortalamalarını tutan sınıflar ve metotlar hazırlamamız istendi. Satır listelerini silme, satır listelerinde gezinme, yönetici listelerinde 8'erli gezinme ve yönetici listelerini tamamen silme gibi özellikleri projede bulundurmamız gerekiyordu.

ÖDEVİ YAPARKEN ÖĞRENDİKLERİM:

Şunu söylemeliyim ki bu ödevi yapabilmek için hayatımda uğraşmadığım kadar fazla uğraştım. Ödevi yaparken günde bazen 10 saat bilgisayar başında kalıp istenilen özellikleri koymaya çalıştım. Yeri geldi 7-8 saat harcıyıp elde hiçbir şey olmadan bilgisayar başından kalktım. Fakat şunu söyleyebilirim ki 1 ayın sonunda ödevi yapabildiğim için gelen mutluluk tarif edilemez. Verdiğim emeklerin karşılığını aldığım için çok mutluyum.

Öğrendiğim bir başka konu ise kod yazarken uzun süreli bilgisayar başında kalmamam gerektiğidir. Uzun süre kod yazmaya çalışınca algılarım kapanıyor ve dar düşünmeye başlıyorum. Büyük resmi göremediğim için sadece ekrana bakıp küçük çırpınışlarla kod yazmaya çalışıyorum. Bilgisayar başından kalkıp tualete, yemeğe, namaza gibi küçük süreli molalar verdiğimde aklım çok daha iyi çalışıyor ve projede yapmam gereken birden aklımda belirebiliyor. Arkadaşlarla buluşmak, bilgisayarda oyun oynamak gibi uzun süreli aktiviteler ise tam tersine, projeyi unutmama neden oluyor. Fakat bu tip uzun aktivitelerin avantajı da mental sağlığı yerinde tutmama yardımcı olmasıdır. Uzun süreli tek kalmak, kimseyle konuşmamak ve kodlama üzerine yoğunlaşmak sizi bunaltabilir ve yavaşça toplumdan soyutlayabilir.

ÖDEVDE YAPTIKLARIM:

Ödevde benden istenen her şeyi yaptım. Sayı listesini ve yönetici listesini bir çift yönlü bağlı listede tutma, 'a' – 'd' tuşları ile yönetici listesinde gezinme, 'c' – 'z' tuşları ile sayı listelerinde gezinme, 'k' tuşu ile sayı listesinden rastgele bir eleman seçip silme, 'p' tuşu ile üzerinde bulunduğumuz yönetici listesini tamamen silme gibi özellikler projede mevcuttur.

EKSİK BIRAKTIĞIM YERLER:

Ödevde eksik bıraktığım bir yer bulunmamaktadır. İstenilen her şeyi yerine getirdiğimi düşünüyorum.

ZORLANDIĞIM KISIMLAR:

Ödevde en çok zorlandığım kısım tartışmasız 'k' tuşu ile rastgele eleman sildikten sonra yönetici listesinde tekrar kendini sıralamaya koymasındır. Ben veriler.txt dosyasını okuduktan sonra yönetici listesine eklerken ekle fonksiyonu içerisinde gelen ortalamaları sıralıyordum. 'k' tuşu ile silme işlemi gerçekleştiğinde ise elimde ortalamaları sıralayabileceğim bir fonksiyon yoktu. Bu yüzden tüm olası durumları gözden geçirip tekrardan bir sıralama sistemi oluşturmam gerekti. Bu durumları gözden geçirirken birçok kez hallettiğim durumu unutup tekrar başa dönüp bu durumu tekrar yazmaya çalıştığım oldu. Yazdığım kodun hatasız olduğunu düşünüp çalıştırdığımda çalışmadığı oldu. Bu yüzden beni en çok zorlayan kısım 'k' tuşu ile silmedir.

Ödevde zorlandığım bir başka kısım ise yönetici listesinde 'a' ve 'd' tuşları ile gezinmek oldu. Yönetici listesinde ilk 8'i göstermek kolaydı fakat sonraki 8'i nasıl göstereceğim uzun süre aklıma gelmedi. Daha sonra yönetici listesinde ilgili fonksiyona parametre olarak 8 ve 8'in katlarını göndermek aklıma geldi. Bu sayede fonksiyonun içinde gezecek olan pointer(işaretçi) başta 0'dan başlayıp, fonksiyona 8 parametresi geldiğinde 8 kere ileri gidip göstermeye oradan başlayacaktı. Umduğum gibi de oldu. Tabii listenin sonunu anlayıp en son kalan listeleri gösterme, yukarıda son liste olduğunu gösteren "son" yazısını bulundurmak da bu konuda zorlandığım kısımlardan biridir.

TEŞEKKÜRLER

Raporumu okuyup ödevimi değerlendirdiğiniz için teşekkür ederim. Üzerimde büyük etkisi olan Nejat Yumuşak hocama sevgilerimle...