



**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU**

**1.ÖDEV**

**Grup Elemanları:**

**G171210002 Hakan ATEŞLİ**

**SAKARYA**

**Ekim, 2018**

# 1.ÖDEV RAPORU

Bizden öncelikle heap bellekte istenilen classları oluşturup. Bunlara değerlerini atadıktan sonra sınıf değiştirme işlemi ile ekranda sınıfları yer değiştirip ekrana basma işlemi, öğrenci değiştirme ile istenilen öğrencilerin sınıflarının yeri değiştirilmeli fakat adresleri aynı kalmalıydı. Ben ödevde kaynak ve başlık dosyalarını oluşturarak başladım. İstenildiği gibi öğrenci classı içinde ad değişkeni tanımladım. Sınıf classı içinde öğrenci nesne dizisi oluşturdum. Okul classı içinde sınıf nesne dizisi oluşturdum. Yönetim classı içinde okul nesnesi oluşturdum. Test classının içindeki main fonksiyonun ise yönetim nesnesi oluşturup işlemleri onun üzerinden yaptım. Test içindeki main fonksiyonunda okul.txt sinden okuduğum değerleri öncelikle okuma isminde char bir diziye atadım. Daha sonra bu dizideki elemanları yönetim nesne ile ada ulaşarak adın içine atadım. Daha sonra bunları ekrana basma işlemlerini gerçekleştirdim. Bunları for döngüsü ile yapmaya çalıştım. Ödevde bizden istenen sınıf değişimi ve öğrenci değişimi işlemlerini gerçekleştiremedim. Ödevde en çok mingw'yi çalıştırmakta zorlandım. Makefile yapısını öğrendikten sonra makefile ı da yaptım. Okul.txt'nin farklı kombinasyonlarına da ayak uyduran bi kod. Bu ödev de heap bölgesini kullanmayı öğrendim. Pointer yapısını daha çok anladım ne işe yaradığını. Mingw kurulumunu öğrendim. Makefile'ın nasıl kullanıldığını öğrendim.