

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**DERS: VERİ YAPILARI**

**DERSİ VEREN: Prof.Dr. NEJAT YUMUŞAK**

**ÖĞRETİM: 1.ÖĞRETİM B**

**HAZIRLAYANLAR : ÖMER TUFAN AYHAN, DOĞAN ALPEREN MEMUR**

**NUMARA: B191210012 - B201210390**

LinkedList ve Düğüm sınıflarını oluştururken dersi veren hocalarımızın github repolarından faydalandık.

Diğer gerekli işlemlerde takıldığımız yerlerde netten öğrenerek ilerledik. LinkedListemize normalden ekstra olarak iç içe bir linkedliste kullanmak için ekstra bir pointer ile bu işlemi sağlamış olduk herhangi bir eksikimiz bulunmamakta ödevde, hatalı bir işleme mahal vermemek için gerekli kontrollerimizi yaptık. Büyük dataları da göz önünde bulundurarak performans ve çalışma zamanında iyileştirmeler sağlamış olduk. Son olarakta oluşturduğumuz listelerin bellekte çöp oluşturmaması için Memory Allocation işlemini başarıyla gerçekleştirdik. Ek olarak Input ve Output mesajlarımız ve çıktılarımızda özellikle ödev dosyasında nasıl gözüktüyorsa o şekilde belirtmeye özen gösterdik.