



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

GÜZ YARIYILI 2B VERİ YAPILARI – ÖDEV 2
KONU : KOORDİNAT TAŞIYAN ve
KOORDİNATLAR ARASI İŞLEMLER
YAPILAN ÖNCELİKLİ KUYRUKLA BİRLİKTE
AVL AĞACI
KAMİL ŞİMŞEK
G201210377

- **Öğrendiklerim**

- ❖ Bu ödevle birlikte veri yapılarından olan kuyruk ve ağaç yapısını çok iyi şekilde kavranıldı.
- ❖ Elde edilen verileri düzenlemede ve bununla birlikte o verilere ulaşma konusunda büyük verilerle uğraştığımız zaman nasıl yol izlenilmesi gerektiğini öğrenildi

- **Ödevde Yapılanlar**

- ❖ Ödevde gerekli başlık dosyaları oluşturuldu.
- ❖ Öncelikli kuyruğun olduğu DogruKuyruk sınıfında gereken; enYakin,enYakinOnceki,enYakinGetir, toplamMesafe,ekle gibi fonksiyonlar tanıtıldı. DogruKuyruk.cpp de bu fonksiyonlar nitelendirildi.
- ❖ AVL Ağacı sınıfında ekle,dengeyi kurmak adına sagaDondur,solaDondur fonksiyonları,AVL Ağacında içeride gezmek adına kullandığımız yöntem olan postOrder fonksiyonu, ağaç yüksekliği için yukseklik fonksiyonu ve kok tanıtıldı.
- ❖ AVLAgaci.cpp de bu fonksiyonlar nitelendirilerek anlam kazandı. Gerekli işlemler tek tek içeriklerinde uygulandı.
- ❖ Nokta.hpp sınıfında orjinMesafe, koordinatlarımızın x,y ve z değerleri, ve noktalar arası geçişleri sağlamak adına once ve sonra pointerları tanıtıldı.
- ❖ Nokta.cpp içerisinde bu degerler nitelendirildi. orjinMesafe fonksiyonun içeriği yazıldı.
- ❖ Main içerisinde “noktalar.txt”dosyasını dosya okuma işlemi ile birlikte önceliğe göre kuyruğa ekleme ve öncelikleri elde tutma işlemleri yapılarak AVL ağacına eklemeler gerçekleştirilip output’a ulaşıldı.

- **Ödevde Zorlanılan Yerler**

- ❖ Ödevde ağacın kuyruğu taşıması ve bu kuyruklar arası hareketleri düzenlemede çok zorlanıldı.
- ❖ Öncelik ayarlamada bazı noktalarda zorlanıldı.

- **Eksik Bırakılan Yerler**

- ❖ Output dosyası istenilen gibi değerleri küçükten büyüğe yazdırma konusunda eksikleri mevcut.