

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

VERİ YAPILARI DERSİ

ÖDEV RAPOR DOSYASI



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRENCİ ADI : YÜKSEL ÇOBAN

ÖĞRENCİ NUMARASI : B231210084

DERS GRUBU : 1/C

ÖDEV NUMARASI : 1

SINIF : 2

BİZDEN İSTENİLENLER

MinGW ortamında derlenen bir program yazılması isteniyor. Bağlı listeler kullanılarak gen, kromozom ve dna işlemlerini yapmamız isteniyor. Programda çaprazlama, mutasyon, otomatik işlemler, ekrana yaz ve çıkış kısmı bulunacak. Çok büyük dosyaları okuyabilecek şekilde programı yazmamız ve programda herhangi bir çöp oluşmaması isteniyor. Başlık ve kaynak dosyalarını ayırmamız isteniyor.

ÖĞRENDİKLERİM

Bağlı liste ve düğüm yapısı, dosya hiyerarşisi, dosya işlemleri ve makefile dosyası oluşturmayı öğrendim.

ÖDEVDE YAPTIKLARIM

Bağlı liste düğüm yapısı oluşturdum. Struct ve class kullandım. Yapıcı ve yıkıcı fonksiyonlarını tanımladım. Kaynak ve başlık dosyalarını ayırdım. Main içinde switch case kullandım, ayrıca while döngüsü ile her defasında seçenekleri önümüze getirttim. Dosyalarda gerekli olan header kütüphanelerini include ettim. main.cpp içinde kullanıcıya seçim yaptırdıktan sonra seçime göre bilgi gerekiyorsa eğer o bilgileri kullanıcıdan istedim ve onları parametre olarak yazdığım fonksiyonlara verdim. Makefile sürekli hata verince onunla uğraştım uzun süre. Birçok kaynak taradıktan sonra dosyaların hatasız derlenmesini sağladım sonunda. LinkedList in kaynak dosyalarında main ve LinkedList içerisinde kullanmam gereken fonksiyon gövdelerini yaptım başlık dosyalarında bu fonksiyonları tanımladıktan sonra.

ZORLANDIĞIM YERLER

Makefile dosyasını doğru bir şekilde yazmakta zorlandım. Özellikle son kısımda ./bin/main yerine ./bin/Test yazdığım için ve Test dosyasının içi boş olduğu için başta hep hata yaptım. mingw32-make yazıp derlemeye çalıştım ama hata aldım. Belki yüklerken sorun olmuştur diye MinGW'yi tekrar yükledim ve bu sefer D:\ sürücüsüne yükledim.