

2. Odev RAPORU

HAZIRLAYAN

ADI SOYADI : M. FATİH KARATAŞ

ÖĞRENCİ NUMARASI : B211210088

TESLİM TARİHİ : 24/12/24

DERS ADI : Veri Yapıları

ÖĞRETMEN ADI : Prof.Dr. M. Fatih Adak

DERS GRUBU : A

Ödev Numarası : 2

Ödev KONUSU: BST - Ağaç çizdirme

1. İSTENİLENLER

- * Bağlı liste ile düğüm yönetimi
- * Her düğümde BST ağaç yapısı
- * ASCII değerlerine göre hesaplama
- * Görsel arayüz ve kontroller
- * Dosyadan veri okuma

2. ÖĞRENDİKLERİM

- * Veri yapılarının birlikte kullanımı (LinkedList + BST)
- * Rekürsif fonksiyonların önemi
- * ASCII değer hesaplamaları
- * Bellek yönetimi (destructor kullanımı)
- * OOP prensipleri
- * Template programlama (Vector sınıfı)

3. PROJEDE YAPTIKLARIM

- * Dosyadan satır satır okuma ve işleme
- * BST ağaç yapısının oluşturulması
- * ASCII değerlerinin hesaplanması
- Sol düğümler * 2
- Sağ düğümler normal toplam
- Kök değeri ekleme
- * Görsel arayüz ve navigasyon
- * Aynalama operasyonu
- * Düğüm silme işlemleri

4. EKSİK BIRAKTIĞIM YERLER

- * BST dengeleme yapılmadı
- * Hata kontrolü geliştirilebilir
- * Bellek optimizasyonu yapılabilir
- * Kod tekrarları azaltılabilir

5. ZORLANDIĞIM KISIMLAR

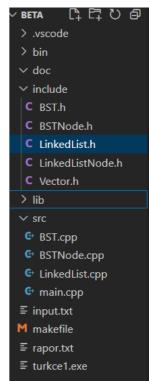
- * ASCII hesaplama mantığının oturtulması
- * BST ağaç görselleştirmesi
- * Aynalama sonrası ASCII değer güncelleme
- * Bellek yönetimi
- * Pointer işlemleri

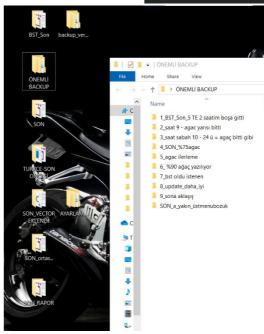
6. ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARIM

- * Adım adım geliştirme
- * Test güdümlü yaklaşım
- * Modüler kod yapısı
- * Sınıf hiyerarşisi
- * Fonksiyon bölümleme

7. SON DURUM

- * Temel işlevler çalışıyor
- * ASCII hesaplamaları doğru
- * Görsel gösterim başarılı
- * Kullanıcı kontrolü sağlandı
- * Bellek sızıntısı önlendi





= Odev kayıt aşamalarım