



**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU**

**Veri Yapılar Ödev 3**

**SAKARYA**

**Aralık, 2017**

Veri Yapıları

**Veri Yapıları HW03**

Muhammet Raşit Tosun

b171210372

**Özet**

Girilen bir klasör yolunda ki txt uzantılı dosyalarının kelimelerini bir binary search tree'ye atar ve bu veri yapısından arama ve listele işlemlerini yapar.

- **GELİŞTİRİLEN YAZILIM**

Programımızda bir klasörün içinde ki txt dosyalarının isimlerini bir liste veri yapısının içine atar sonra bu listede ki klasörleri sırayla açarak her dosya için farklı bir binary search tree'nin içine dosyanın içinde bulunan kelimeleri harf sırasına göre kaydeder. Sonra kullanıcıdan yapmak istediği işlem alınır. Listeleme işlemi istenirse önce klasörün adı sonrada içinde bulunan kelimeler sırasıyla yazdırılır. Arama yapma işlemi istenirse her dosyanın kelimeleri binary search tree'nin içinden sırayla aranır eğer bulunursa dosya ismiyle birlikte bulunduğu yazılır eğer bulunamadıysa kelime bulunamadı yazdırır.Çıkış işlemindeyse while döngüsünü bozacak bir atama yapılır program kendiliğinden sonlanır.

- **ÇIKTILAR**

Bu bölümde geliştirilen yazılımın farklı girdilere karşı nasıl çıktı verdiği analiz edilmeli ve detaylı anlatılmalıdır.

- **SONUÇ**

Bir klasör içinde aranan kelimeleri çok daha hızlı bir şekilde bulmamıza yarar normalde tek tek klasörleri arayıp yapacağımız arama işlemini çok daha hızlı bir şekilde bu programla yapabiliriz. Listeleme işlemini de tek tek yapmak yerine sadece bir programla hızlıca yapabiliriz.