

VERİ YAPILARI DÖNEM PROJESİ yeni

Veri Yapıları dersi Dönem Projesi olarak her bir öğrenci aşağıdaki 2 proje önerisinden istediği birini seçip yapacaktır. Seçimini bildirmesi gerekmemektedir. Herhangi bir sebep ile geciken veya e-mail ile gönderilen ödevler kabul edilmeyecektir! Ödevlerin son teslim tarihleri ertelenmiştir. Yeni tarihler aşağıdadır:

1. DEĞİŞKEN UZUNLUK KAYITLAR İÇİN BUKET ADRESLEME

Bu projede, derste değişken uzunluklu kayıtlar için anlatılan buket yapısı kullanılarak bir sözlük uygulaması yapılacaktır. Uygulama 2 aşamadan oluşacaktır: **1. aşamada** sözlük dosyası olarak Bağlı Dosya Organizasyonu konusundaki “dictionary.txt” adlı dosya kullanılacaktır. Buket boyu **30** karakter olacaktır. “dictionary.txt” dosyası için yazılan kod hatasız çalışıyorsa **2. aşamaya** geçiş yapılacaktır ve bu sefer daha büyük bir dosya olan “sozluk.txt” kullanılacaktır. “sozluk.txt” adlı dosya kısa süre sonra Veri Yapıları web sayfasına konacaktır. 2. aşamada buket boyu **400** karakter olacaktır. Ödevin kontrolünde kelime **sorgulama** işlemi için büyük dosya yani “sozluk.txt”; **ekleme silme** işlemleri için de küçük dosyanın yani “dictionary.txt” ‘nin kullanıldığı koda bakılacaktır. Dolayısıyla ödev tesliminde de iki farklı kod getirilecektir. Bilindiği gibi değişken uzunluklu kayıtlar için buket yapısında kayıtlar dolu ve boş elemanlardan oluşan bir bağlı listede tutuluyordu. Her bir bağlı adres için farklı bir bağlı liste tutulmalıdır. Yani bağlı adres boyunda bağlı liste dizisi tutulacaktır. Program koştığında sözlük dosyasının tamamı bu bağlı listelere aktarılacaktır.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

KOD	60 PUAN
SAVUNMA	20 PUAN
RAPOR	20 PUAN

KOD lardan **sozluk.txt** için olanı sorgulama açısından doğru çalışmasına göre **30 PUAN** üzerinden **dictionary.txt** için olanı da ekleme silme işlemlerini doğru yapmasına göre **30 PUAN** üzerinden değerlendirilecektir. Teslimde Kod, Exe ‘si ile birlikte verilecektir. Visual Studio dışındaki derleyiciler için yazılan kodlar o derleyicinin yüklü olmadığı makinada çalışır vaziyette teslim edilecektir. Örneğin kod JAVA ‘da yazılmışsa JAR hali ile birlikte teslim edilecektir. Teslimat için CD ‘ye gerek yoktur. USB Bellek kullanılacaktır. Bellek içinde şu formatta bir klasör açılacak : NUMARA AD SOYAD ve içine Kod, Raporun .doc hali ve Savunma videosu konacaktır. Örnek klasör ismi = 69337 OMER ÇAKIR

SAVUNMA olarak her öğrenci “Windows Media Encoder” veya “Camtasia Studio” benzeri bir screen capture programı ile ödevi anlatan yaklaşık 15 dakikalık bir video hazırlayacaktır. Örnek Savunma videoları için Otomata Teorisi web sayfasına bakınız.

RAPOR ödevin konusunu anlatarak başlayacak ve geliştirilen koddan alıntılar yapılarak proje anlatılacaktır. Rapor, kapak dahil **10** sayfayı geçmeyecektir. Rapor, başlıklar ortalanmış **12** punto diğer metin iki yana yaslı **10** punto Arial font ile yazılacaktır. Kod alıntılarında **9** punto Courier New font kullanılacak ve kod çerçeve içine alınacaktır. Kodun tamamının açıklamasız tek parça olarak verildiği raporlar değerlendirilmeyecektir. Rapor yazıcı çıktısı olarak poşet dosya içinde teslim edilecektir. Örnek Rapor için yine Otomata Teorisi web sayfasına bakınız (mesela Abdurrahman PINAR ‘ın raporu gibi).

PROJE SON TESLİM TARİHİ → 04 OCAK 2010 PAZARTESİ 17:00

2. KD ve BSP (Binary Space Partitioning) TREE HAKKINDA ARAŞTIRMA

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

RAPOR	40 PUAN
SAVUNMA	30 PUAN
KOD	30 PUAN

Bu projede KD ve BSP Tree hakkında araştırma yapılacaktır. Değerlendirme kriterlerinden Savunma ve Rapor, Buket Projesindeki formatta olacaktır. Raporun boyu ve video süresi daha fazla olabilir. Proje araştırma türünden olduğundan kodun öğrenci tarafından yazılması şart değildir. Yalnız kodun çalışıyor olması şarttır ve hem Kod hem de Exe’si teslim edilecektir.

PROJE SON TESLİM TARİHİ → 28 ARALIK 2009 PAZARTESİ 17:00

Öğr.Gör. Ömer ÇAKIR

15.12.2009