## CSE 244 SISTEM PROGRAMLAMA HW5 RAPOR

Bu ödevde coklu thread lerin calısması uvgulanmistir. Bunun icin thread havuzu olusturulmustur. Parelel çalısmalar mutex ile saglanmıstir. Bu program icin kitabın parelel dosya kopyalama(16. Chapter ) bölümü incelenmistir.Kullanıma elverisli kısımlar kitaptan alınarak uygulanmıştır.Ödevde 4 arguman bulunmaktatır.İlk arguman olusacak thread sayısını, ikinci arguman buffersize ini 3. arguman source dosyanın ismini ve 4. arguman da destination dosyasının ismini alarak kopyalama islemi yapar.Procedur icin dosya acma ve icerik yazma islemleri yapılır. Ayrıca bu islemin directory olarak calısması saglanmıştir. Ayrı bir fonksiyon yazılmamiştir ancak threadlerin parelel calısmaları icin mutex kullanımı buffera yazma ve gerekli lock unlock islemleri icin kitabın putitem fonksiyonu kullanılmıştir. Bir flag değeri tutularak mainde bilgilendirme islemi yapılmıstır. Aynı zamanda bu flag sinyal ile birl,ikte de kullanılabilmektedir. Consumer calısması icin ayrı bir consumer fonksiyonu yazilmistir.Consumer ödevde istenildigi gibi arabellekten bir öğe okur, dosyayı kaynak dosyadan destination dosyasına kopyalar dosyaları kapatır ve standart çıktıya bir mesaj yazar. Ayrıca standart cıktıya kopyalanan tüm dosyaların toplam size I de yazılmaktadır.Consumer kısmında threadlerin parelel calısmasını saglayan senkronizasyonu ise yine kitaptan yararlandığım getitem()fonksiyonu ile sağladım.Bunlarla birlikte yazma okuma islemleri icin kullanılan fonksiyonlar da kitabın restart kutüphanesinden alınmıstır. Son olarak program calısmasından sonuna kadar gerekli timer hesaplanımıs ve ekranda gösterilmistir. Asağıda denenmiş ve elde edilmis olan gerekli cıktılar gösterilmiştir.

Desktop: blank - Youncel

| Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Comparison | Com



