

T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ ÖDEV RAPORU

Eş Zamanlı Programlama

Grup Elemanları:

G171210045 - Fatih ASLAN

Mayıs, 2019

Programlama Dillerinin Prensipleri Dersi

Eş Zamanlı Programlama

Fatih Aslan

a G171210045

Özet

Bu ödevde bize verilen texteki sayıların herbir basamağını önce sırayla sonra da aynı anda toplayarak sürelerini ölçüp kıyaslıyoruz.

© 2019 Sakarya Üniversitesi.

Bu rapor benim özgün çalışmamdır. Faydalanmış olduğum kaynakları içeresinde belirttim. Her hangi bir kopya işleminde sorumluluk bana aittir.

Anahtar Kelimeler: Eş zamanlı çalışma,thread,pool

1. GELİŞTİRİLEN YAZILIM

Öncelikle bir class yardımıyla txtmizi okuyor ve bir stringe aktarıyoruz ardından seri hesaplamak için de bu stringi daha önce kurduğumuz serihesapla classının nesnesine gönderiyoruz ve sonucu alıp seri hesabın süresini öğreniyoruz. Ardından for içerisinde 4 threadli bir pool oluşturuyor ve her indexi o threade gönderiyoruz gönderilen index bize hangi basamağı hesaplayacağımızı söylüyor. Ardından havuzu kapatıp paralel hesaplamanın süresini öğreniyoruz.

2. ÇIKTILAR

Program bize her basamağın toplamının sonucunu ve sıralya seri toplama ve parallel toplamanın bu işlemleri ne kadar sürede yaptığını gösteriyor.

3. SONUÇ

Paralel çalışma seri den daha kısa sürede tamamlanıyor.

Referanslar

- [1] Sakarya Üniversitesi, Programlama Dillerinin Prensipleri, Ödev-2 Dökümanı
- [2] https://stackoverflow.com
- [3] https://www.tutorialspoint.com