

Systems Programming

Program içinde matrix decomposition işlemlerini için SVR için internetten bulunan kod ile oluşturulmuştur. QR fonksiyonu düzgün çalışmadığı için random sayı üretmektedir. Ve pdf de belirtilen tüm istekler yapılmış olup belirtilen hata hesaplarını ve ve loglama işlemlerini yapmaktadır.

Server kullanımı iki şekildedir; 1) client dan gelen tüm threadler için yeni bir tread açılıp onun içinde p1 p2 p3 programları ve shared memory,semafore,mutex kullanarak istenilen x değerlerini bulma işlemleri yapılmıştır.

2)Server ilk açıldığında Belli bir sayıda tread oluşturur. Ve bu treadler sadece sinyal gelince ölecek şekilde ayarlanmıştır. Servera gelen requestlerin hepsi için bir fifo dosyası oluşturulmuş olup bu fifoya üretilen file discriptör i yazılarak client ile artık bu thread ilgilenmeye devam etmiştir.Yine aynı şekilde içinde shared memory,mutex ve semafore kullanılmıştır.

Server sinyal aldığıında tüm clientlar kapanmış olup. Server kendisini sonlandırır.

Client ölürse server yaşamaya devam edecek şekilde ayarlanmıştır.

Loglama işlemleri için;

Server; A arrayi, B arrayi ,QR result, SVD result, ve inverse result ve hata katsayı bilgilerini serverin thread id ismine göre yazmıştır.

Client; A arrayi, B arrayi ,QR result, SVD result, ve inverse result ve hata katsayısını, standart sapma , ortalama zaman bilgilerini Client thread id ismine göre yazmıştır.

Mehmet ÖNDER

131044076