

Report Of Final

141044050

Lütfullah TÜRKER

Server kısmında ➔

Sinyal handler kısmını son 20 dk da yapmaya çalıştığım için dolayı küçük de olsa bir sorun yüzünden ctrl+c sinyali çalışmıyordu. Bu yüzden kodu yoruma aldım. Sinyal handle etmiyorum. Son dakikalarda sinyal için bazı yerleri değiştirdiğim için normalde server sonlanırken kapatılan socket kapanmıyor. Log dosyaları Logs klasörü içindedir.

Thread pool için 2. Parametreye 0 dan farklı bir değer girmeniz yeterlidir. 0 girilirse threadPerRequest modunda çalışacaktır.

P1 P2 arasında bir shared memory ve P2 P3 arasında bir shared memory kullandım. P1, P2 ve P3 arasında mutex ile senkronizasyonu sağladım. Clientten Servera m ve p değerleriyle birlikte socketten client in pid si de geliyor. Bunu pid arrayine atıp sinyal geldiğinde clientleri de sonlandırmak için amaçlamıştım. Fakat son dakikalardaki aksilikten dolayı sinyal yapamadım. Fakat doğru çalışan kodu Handler fonksiyonunda yorum olarak mevcut.

Matrix işlemlerinden sadece pseudo inverse ve SVD yi yaptım. Fakat loglara Pseudo inverse yi yazdım. Matrix işlemlerindeki yanlış hesaplamalar sonucu bazen sonuçlar -nan şeklinde çıkabiliyor. Bu sonuçlar senkronizasyon problem değil matrix in yanlış hesaplanmasından veya hesaplanamamasından kaynaklanmıştır.

QR factorization işlemi bazen yanlış çalıştığı için yoruma aldım ve projenin işleyişini bozmamak için P2 de yine de 3 thread oluşturdum.

P3 de verify işlemi yaptıktan sonra client e gönderilmesi gereken tüm bilgiler P3 prosesinde olduğu için P3 ün sonunda client e socket üzerinden gerekli tüm verileri send yapıyorum. Ve server log u için gerekli veriler de mevcut olduğundan P3 içinde server için olan log u da oluştuyorum.

Serverda aynı anda çalışan thread sayılarını sürekli olarak ekrana basmak için mutex kullanarak Client thread fonksiyonunda bir değişkeni arttırıp azaltıyorum ve ekrana güncel olarak basılıyor.

Client çalıştırırken pdf deki çalıştırma şekline ek olarak sona bir parameter daha eklemelisiniz. Bu parameter serverda 2. Parameter olan port olmalı.

Sadece 1 veya 2 gün daha verilseydi bu ödevi tam olarak yapabileceğime inanıyorum.