

CSE – 244

SYSTEM PROGRAMMING

MIDTERM

Hocam , öncelikle bu ödevde yapmamızı istediğiniz şeyleri yaptım veya yapmaya çalıştım.Program 2 tane .c uzantılı ve 6 tane .txt uzantılı dosyalardan oluşmaktadır.Output olarak her client ve server için de bir adet .log uzantılı dosyalara işlemler ile ilgili bilgiler yazılmaktadır.countClient.txt file ı kendim oluşturunca maksimum client sayısını aşmış olduğumuzu yani server a bağlanabilecek client sayısını kontrol ettim.Bunu yaparken server da her client bağlandığında bu dosyadaki sayıya 1 ekleyip yeniden dosyaya bastırdım.Client in öldüğü zaman ise bu değeri okuyup dosyadan 1 azalttım.Böylece argüman olarak alınan maxClient sayısına ulaşıncaya kadar yeni client i işleme almaz.

Her client in process numarasına göre fifo yaptım bunun üzerinde sonuçları client e yolladım.CTRL-C ve CTRL-Z handle edildi.Ve handle edildiği zaman işi biten fifolar silinir.Server ve client birbirlerine kill sinyali gönderirler.Program da Memory Leak bulunmamaktadır.Eğer bulunursa bunun sebebi de parse etmek için kullandığımız libmatheval kütüphanesidir.

İntegral hesabı yaparken transpoze yöntemini kullandım ve sonuçları doğru buldum.Ödevi yollarken ekran görüntüsü de yollayacağım.Eğer program da bir hata veya karışıklık olursa demoya gelmek isterim.Program siz kapatana kadar devam edecektir.Dosya çıktılarında integralin üst sınırı - > integralin alt sınırı olarak gösterilir.Result , fonksiyon denklemi ve client in id ' si bastırılır.Ve program neden sonlandıysa onu da dosyaya bastırır.

İnput dosyalarım olan 6 adet .txt 'nin isimleri şöyle olmalıdır ; f1.txt ,f2.txt ... ,f6.txt ve bu dosyaların içeriği $\sin(x)$, $x*x$ şeklinde olmalıdır.Yani değişkenimiz 'x' cinsinden olmalıdır.Bunun sebebi <matheval.h> kütüphanesinin çalışma koşuludur.

Teşekkür ederim.Kolay gelsin ...

Süleyman Balaban

121044014