

CSE 244 – Midterm Project – Ahmet Emin Kaplan – 131044042 – REPORT

Bu projede bizden istenen server-client modelde Serverin birçok cliente servis sağlayabilmesi için her bir client için server kendini forklar ve her bir child processin görevi sorumlu olduğu client ile ilgilenmektedir. Oluşan child serverlar global stringlerde saklanan fonksiyonlara erişir ve clientlerden aldığı bilgiler doğrultusunda integral hesabı yapar. Yaptığı hesapta kullanılan bütün datalar clientin kendi pid si ile oluşturduğu fifodan okunarak elde edilir.

Libmatheval.h kütüphanesinden kullandığım fonksiyonlar sayesinde string formatında girilen c fonksiyonlarını parse etme işlemini kolaylıkla yapabiliyorum. İntegral hesabı konusunda ise genel teoremlerden birini kullanıyorum. Gerekli durumlarda oluşan signaller server ve client tarafında olması gerektiği gibi işlenmektedir. Programların resource kullanımları tarafımdan kontrol edilmiştir herhangi bir memory leak yoktur. Libmath.h kütüphanesinden kullandığım fonksiyonlardan bazıları kullanılan memory yi free etmesine rağmen NULL atamamaktadır dolayısıyla 2-3Blok memory Still reachable durumda kalmaktadır. Gerekli hesaplama sonuçları cliente yollandıktan sonra client aldığı verileri log dosyasına ve ekrana yazdirmektedir. Ödevde benden istenen özelliklerin hemen hemen hepsi handle edilmektedir.