CSE344 - FİNAL RAPORU Mihriban Güneydaş 1510444096

Server-Client yapısını socket yapısıyla kurduğumuz bu projede file transferi amaçlanmıştır. Oluşturmuş olduğum tasarıma göre server bütün clientlara eş zamanlı olarak hizmet verebilmek için servera bağlanan her bir client için bir thread oluşturur. Bu yapıda aynı zamanda threadpool kullanılmıştır. Bu andan itibaren client ile serverin iletişimini yeni oluşan threadler sağlamaktadır. Serverin görevi clientların gönderdiği dosyaları kendi dizinine kopyalamaktır. Oluşabilecek olası senkronizasyon bozukluklarını mutexler ile engellemeye çalıştım.

Tasarıma client tarafından bakacak olursak client tarafında bir thread sadece okuma görevini üstlenir. Bu sayede client bir dosya yollayabilir Clientlerin aynı anda 2 dosya yollamasını önledim. Bir tane port olduğu için bu eylemin sağlıklı sağlanması uygun değildir. Signal handling konusunda , signal in geldigi andaki işlemlerin kesintiye uğramamasını sağlamaya calıştım.

Log dosyası olarak client tarafında "Client_Output.log" log dosyasını, server tarafında "Server_Output.log" log dosyasını oluşturdum. oluşturdum.

Not: Dosya kopyalama kısmında dersin kitabından yararlandım.



