

YZM 3108 İşletim Sistemleri

Dönem Projesi

Sunum Tarihi : 18 Mayıs 2022 – 20 Mayıs 2022

Sunum Yeri : B-02

Proje İsterleri ve Adımları

- Aralarında Parent-Child ilişkisi olan iki proses yaratılacak.
- Parent proses Ordinary Pipe kullanarak şifrelemek istediği veriyi Child prosese gönderecek. (En az 150 karakterden oluşan istediğiniz bir cümle olabilir.)
- Child proses gelen metni Sezar Şifreleme yöntemi kullanarak değiştirecek. (Çalışma mantığı için [tıklayınız](#))
- Child proses şifreleme işlemini 4 thread kullanarak (paralel bir şekilde) yapacak. Kullanılan 4 thread, metni eşit parçalara bölecek ve şifreleme işlemi gerçekleştirilecek.
- Threadlerde ki şifreleme işlemi bittikten sonra 4'e bölünen şifreli metin birleştirilecek ve Shared Memory kullanılarak ortak bir alana yazılacak.
- Son olarak Parent proses Shared Memory de ki şifrelenmiş veriyi okuyacak ve ekrana basacak.

Proje Ekip ve Sunum Bilgilendirmesi

Proje ekipleri 2-3 kişilik gruplardan oluşacaktır. 4, 5 kişi veya tek olabilir miyiz gibi isteklerle lütfen mesaj atmayınız.

Grup üyeleri bilgilerini 1 Mayıs 23:59' a kadar listeye yazmalıdır. 2 Mayıs 2022 de excel listesi kapatılacaktır. Liste için [TIKLAYINIZ](#).

Sunum sıra ve saatleri liste tamamlandıktan sonra ayrıca ilan edilecektir. Bunun için Microsoft Teams -> Dönem Projesi klasörü içindeki dosyaları kontrol etmeyi unutmayınız!

Sunum tüm grup üyeleri tarafından yüz yüze yapılacaktır. Sunum dökümanındaki kod intihal programında test edilecektir.

Proje puanlaması; intihal sonucu, anlatım ve kod içeriğinin toplamı olacaktır.