



Alaa ALMARAWİ

Proje Konusu:

**Linux proseslerin haberleşmesi ile
3x3 Matrix Determinant Hesaplama**

Ders:

İşletim Sistemleri

İçindekiler

1- Proje Konusu.....	3
2- Proje Süresince Yapılanlar	3
3- Ek Açıklamalar	4
4- Screenshots:	4
5- Kaynakça.....	5



1- Proje Konusu

Linux platform kullanarak, prosesler arası pipe yapısı ile haberleşme kanalı oluşturup arasında very aktarmayı sağlandı.

Ana program determinant hesaplamak için ,içinden satsutsec(restgele satır yada sutun secen programı) ve kofaktorHesap2x2 (secilen eleman için kofaktor hesaplayan program) çağrılmaktadır.

2- Proje Süresince Yapılanlar

Proje dokümanı :

Bu projede prosesler arası haberleşme kullanılarak kofaktör yöntemi ile determinan hesaplama yapılacaktır. Sisteme gilecek olan matrisler mutlaka 3x3 olacaktır. Sisteme matris girildikten sonra alt program olarak SatSutSec programı çalışacak ve 3x3'lük matrisin bir satır ya da sütununu rasgele seçenecektir(Örnek dönüş değeri "Sat 1" ve ya "Sut 3" olabilir. Kolayınıza gelen başka bir yöntem varsa onu kullnınız.). Herhangi bir satır veya sütun seçildikten sonra KofakHesap2x2 programını hesabı yapılacak olan elemanın Satır,sutun no ve 2x2 matrix gönderilecektir. Dönen sonuç ana programda hesaba dahil edilecektir.

Kofaktör hesabının nasıl yapıldığını linkten bulabilirsiniz:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZCCdk4UnnV0>

- Diğer iki program ana programdan çağırılır. (**fork**)
- Programların senkronizasyon gerektiren yerlerini yapmalısınız. (**wait**)
- Programlar arası veri alış-verişi **pipe** yapısı veya başka bir prosesler arası iletişim yöntemiyle ile yapılmalıdır.



