

CSE344 - System Programming

HW04

DENİZ BABAT

131044013

Yazılan kod ödev de pdf'te anlatılanlara göre yaptım. Ödev, fork, shared memory, semaphore ve sinyal handle etme işlemleri ile yapıldı.

Wholesaler parent process, chef'ler ise child process'lerdir. Toplamda 2 shared memory, 2 semaphore ve 6 child + 1 parent process olarak toplamda 7 process kullanılmıştır.

1. Parent process(Wholesaler) malzemeleri 1. shared memory'e yazıyor ve semaphore arttırıyor.

2. Child processler(chef) biri(en erken davranan) semaphore azaltır ve shared memory e girer işine yarıyorsa alır cake'i yapar ve 2. shared memory'e yazar ve 2. semaphore arttırır ve kendi 1. semaphore'dan çıkar.

1. Eğer işine yaramazsa 1. semaphore artırır diğer child processin girmesini sağlar.

3. Wholesaler cake'i alır, satar ve 2. semaphore azaltır.

4. Böylece döngü devam eder.

NOT: hocam random fonksiyonu zaman bağlı olarak çalıştığı için ve process te çok hızlı olduğu whosaler aynı malzemeleri getiriyorsunuz gibi düşünebilirsiniz. Ama farklı zamanlarda denedim random üretiyor.