

İŞLETİM SİSTEMLERİ

ÖDEV – 1

Tanım

Ödev kapsamında bir shell yazılacaktır. Yazılan shell uygulaması kullanıcı tarafından girilen komutları algılayacak (parametrelerin belirlenmesi vb.) ve komutun çalıştırılması için fork() ve exec() fonksiyonlarını kullanacaktır. Komutun çalıştırılması ile elde edilen sonuç ekrana yazdırılmalıdır. Örneğin kullanıcı tarafından "ls -la" şeklinde bir komut girildiyse, içinde bulunulan klasördeki tüm klasör ve dosyalar ekrana yazdırılmalıdır.

Gerçekleştirilecek shell opsiyonel olarak aşağı yukarı tuşları kullanılarak kullanıcı tarafından daha önce girilmiş olan komutlar arasında gezinebilme özelliğine sahip olabilir. Bu kısım ödev içinde zorunlu olmayıp, yapan kişilere ek puan verilecektir.

Gerçekleştirilecek olan shell, birden fazla komutun çıktıları arasında yönlendirme yapılabilmesine imkan sağlayacaktır. Yönlendirme işlemi mevcut shell uygulamalarında (bash, ksh, csh) olduğu gibi | (pipe) işareti ile gerçekleştirilecektir. Bu kısım ödev içinde zorunlu olmayıp, yapan kişilere ek puan verilecektir.

Teslim

Shell uygulaması C programlama dili kullanılarak, Linux ortamında çalışabilecek şekilde gerçekleştirilmelidir.

Teslim sırasında izlenmesi gereken adımlar ve kurallar aşağıda maddeler halinde belirtilmiştir. Kurallara uymayan ödevler değerlendirme kapsamına alınmayacaktır.

- Ödevin teslimi dersin asistanlarına e-mail yoluyla yapılacaktır.
- Gönderilen e-postanın Konu/subject kısmında sadece ders kodu (BLM3011) yazmalıdır.
- Gönderilen e-postanın ekinde sadece ilgili C dosyası olmalıdır. Dosyanın isimlendirmesi öğrenci_no.c şeklinde olmalıdır. Örnek : 98011001.c
- Ödevin son teslim tarihi **17 Aralık 2019 – 23:59:59** 'dur.