

EGE ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR GÜVENLİĞİNİN TEMELLERİ
ÖDEV-1

Teslim Tarihi : 27.10.2014, 10:00

1. *Ahmet, Burak ve Can* olmak üzere üç kullanıcıya sahip bir bilgisayar sistemi düşününüz. *Ahmet, ahmet1* dosyasının sahibidir ve *Burak ve Can* bu dosyayı okuyabilmektedir. *Burak, burak1* dosyasının sahibidir. *Can, burak1* dosyasını okuyabilir ve bu dosyaya yazabilir, ancak *Ahmet burak1* dosyasını sadece okuyabilir. *Can*'ın sahibi olduğu *can1* dosyasını sadece *Can* okuyabilir ya da yazabilir. Dosyaların sahipleri kendi dosyalarını yürütebilme hakkına sahiptir.
 - a. Bu örnek ile ilgili erişim denetim matrisini yaratınız.
 - b. *Can, Ahmet'e can1* dosyasını okuma hakkı vermektedir. *Burak, Ahmet'in burak1* dosyasını okuma silmektedir. Yeni erişim denetim matrisini oluşturunuz.
2. Haklar kümesi={oku, yaz, yürüt, ekle, listele, güncelle, sahip} olduğunda;
 - a. Komut söz dizimini kullanarak `delete_all_rights(p, q, s)` (*p'nin, q öznesinin s nesnesi üzerindeki bütün haklarını silmesi*) komutunu yazınız.
 - b. Yukarıdaki komutu, *p'nin s nesnesi üzerinde güncelle* hakkına sahip olması durumunda silme (*q öznesinin s nesnesi üzerindeki bütün haklarının silinmesi*) işlemi gerçekleşecek şekilde güncelleyiniz.