

Veri Haberleşmesi Dönem Ödevi

Teslim tarihi: 29 Mayıs 2020

Gönderim şekli: <https://github.com/nyucel/blm304> adresine öğrenci_numaranız isimli bir dizin olarak Pull Request ile gönderilmelidir. Dosyaların içerisinde hazırlayanın adı bir yorum satırında bulunmalıdır.

Programlama dili: Yazacağınız kodları python3 ile yazmanız gerekmektedir.

Kullanılabilecek modüller: Temel python kitaplıklarını ve **scapy** modülünü içe aktarıp kullanabilirsiniz. İhtiyacınız olduğunda gerekli yeni fonksiyonları kendiniz yazıp kullanabilirsiniz. pip benzeri paket yöneticileri ile ilave bir modül yüklemeyen önce mutlaka elektronik posta ile bana sorun.

- FTP protokolünü UDP üzerinden gerçekleştiren sunucu servisini ve istemcisini yazmanız beklenmektedir¹. Sunucu 42. portu dinlemelidir ve kimlik doğrulaması yapmasına gerek yoktur. İstemci sunucu bağlantısı için sunucunun IP adresini yazarak bağlanabilmelidir. **(20 puan)** Oturum açıldıktan sonra sunucuda bu servis için ayrılmış dizindeki örnek dosyaları listeleyebilmelidir. **(20 puan)** İstemci GET komutunu ve dosya adını vererek sunucudan dosya indirebilmeli ve PUT komutu ile yerelindeki dosyayı sunucuya yükleyebilmelidir. **(40 puan)**
- Değerlendirme sırasında her iki yazılım birer sanal makinede çalıştırılacak ve aralarındaki TCP bağlantısı güvenlik duvarı üzerinden kısıtlanacaktır.
- Dosya aktarımı sırasında bağlantı kesintiye uğratılarak paketlerin karşıya ulaşıp ulaşmadığının kontrolünü yapmış olmanız beklenmektedir. **(20 puan)**

Eğer bu süreçte internet bağlantınız olmayacaksa ve bu dosyayı çevrimdışı bir şekilde okuyorsanız bana eposta ile veya telefonla ulaşın, size bir çözüm bulmaya çalışalım.

Sağlıklı günler diliyorum.

¹ Değerlendirme sırasında benim de Google'da arama yapabildiğimi unutmanızı öneririm.