

Veri Haberleşmesi Final Ödevi

Teslim tarihi: 12 Haziran 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 ihtiyacınız olduğunda gerekli yeni fonksiyonları kendiniz yazıp kullanabilirsiniz. pip benzeri paket yöneticileri ile ilave bir modül yüklemeyen önce mutlaka elektronik posta ile bana sorun.

Ödev:

- Bir ağ zaman sunucusu ve istemcisini aşağıdaki gerekliliklere uygun bir şekilde yazmalısınız.
 - Sunucu TCP port 142 kullanmalıdır.
 - Sunucu kaynak IP adresi ve portu her ne olursa olsun bütün isteklere cevap olarak zamanı milisaniye cinsinden ve zaman dilimini (UTC+2 veya UTC-3 gibi) döndürmelidir.
 - Zaman dilimi sunucu dosyasının içindeki bir değişken ile değiştirilebilmelidir.
 - Sunucu yazılımı üzerinde koştugu işletim sisteminin zaman bilgisini kullanmalıdır.
 - Kontrol sırasında istemci bilgisayar üzerinde bütün portlar kapatılmış durumda olacaktır.
 - İstemci bilgisayar üzerinde istemci yazılımı çalıştırıldığında aldığı yanıtı göre bilgisayarın saati ayarlanmalıdır. (70 puan)
 - İstemci bilgisayar sunucu ile arasında veri gönderip alırken yaşanan gecikmeyi hesaba katmalı ve sistem saatini buna göre ayarlamalıdır. (20 puan)
- öğrenci_numaranız isimli dizinin içinde README.md isimli bir dosyada yazılımınızın nasıl yapılandırılacağı ve kullanılacağı yazılmalıdır. (10 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.

NOT: 02.06.2020 Salı günü saat 13:00'de dersi yaptığımız platformda ödevle ilgili sorularınızı yanıtlamak için bir toplantı düzenleyeceğim.