CSE 372 – Bilgisayar Ağları 2017 – Ödev 1

HASAN MEN 131044009

- **Simulasyon ilk başlatıldığında kullanıcıdan yönlendirici ve her bir yönlendiriciye bağlı düğüm sayısını input olarak alır.
- **Sistem yıldız topolojisi baz alınarak dinamik olarak dizilir.
- **Mesajların iletimi 250ms delay ile gösterilir.

Sunucu Nasıl Çalışır?

- 1. Sunucu kendisine bağlı bulunan yönlendirici ve her bir yönlendiriciye bağlı bulunan toplam düğüm sayısını package.ned dosyasından okur.
- 2. Toplam düğüm sayısını kullanarak rastgele bir sayi üretir.
- 3. Bu sayıyı "**nx**" (n1,n2,n3...) olacak şekilde mesaja ekler ve mesajı uygun(en yakın) yönlendirici çıkışına yollar.
- 4. Kendisine gelen mesajlarda ise rastgele yeni bir mesaj üreterek 2. adımı tekrar uygular.

Router(Yönlendirici) Nasıl Çalışır?

- 1. Kendisine gelen mesaj içeriğini okur. Mesaj "**server**" ise server çıkışına gönderir.
- 2. Mesaj "**nx**" biçiminde ise X sayısı kendi alt ağında ise uygun düğüm çıkışına değilse en yakın yönlendiriciye göndererek iletilmesini sağlar.
- 3. Routerlerin mesaj üretme gibi bir özelliği bulunmamaktadır.

Node(Düğüm) Nasıl Çalılır?

- 1. Her düğüm, sistemdeki toplam düğüm sayısını bilir.
- 2. Düğümler kendilerine gelen mesaja tepki olarak yeni bir mesaj oluştururlar.
- 3. Oluşan mesaj $1\!\!4$ oranla server ise "server" mesajı oluşturulur.
- 4. Düğümlere gönderilecek ise "**nx**" şekildenki mesaj yönlendirici çıkışına gönderilir.
- ** İletim aşamasında toplam mesaj sayısı **30(initial mesaj dahil)** olarak belirlenmiştir. #**30 T=7.5** anında simulasyon biter.

Örnek Çıktı:

