

1)Projeyi yaparken geçtiğim aşamalar:

Projeye ilk aşama olarak filtreleri yazmakla başladım.Yazmam gereken üç filtreye prewitt ile başladım.Mantığı sobel ile aynı olduğu için çok zor olmadı.Daha sonra Binarize filtresini yazdım.Gaussian filtresinde denemelerim çok başarılı olmadığı için onu bıraktım.Filtrelerin denemesini arayüz üzerinde yaptım.Prooje daha olmadığı için sadece ip.py ile denemiş oldum.

İkinci aşama da hem daha kolay olması hem de merkezi bir sunucu görevini üstleneceğini düşündüğüm için negotiator ile başladım.Sadece iki thread ile yazabileceğimi düşündüm.Biri client biri server görevi üstlenecek olan thread'ler içine gerekli fonksiyonları(parser,connect_test..) yerleştirirsem sıkıntı yaşamayacağımı düşündüm.Fakat bind,connect,accept fonksiyonların da yani bağlantı aşamalarında çok fazla problemle karşılaştım.Birbirlerine exception vermeyecekleri şekilde düzenleyemedim.Bu sebeple bana yardımcı olabilecek bir kaç thread daha yarattım.Connection olayını tamamen ayrı bir thread ile yürütüp kafamdaki karışıklığı düzene sokmaya çalıştım.Bunun dışında server thread alrına da parser fonksiyonunu yerleştirebileceğim bir serverread thread oluşturdum.Bu olmadan da bağlantı problemi çözülebilirdi.

Üçüncü aşamada ise sıra peer için gerekli tasarıma geldi.Yeterli zamanım olmadığı ve daha çok afam karışık olduğu için fazla ilerleyemedim.Tasarımı negotiator kısmını baz alarak yapmaya başladım.Fakat peer daha fazla thread gerektirmekteydi.ClientThread kısmı negotiator'a göre daha işlevsel olmalıydı.Elimden geldiği kadar protokoller için gerekli şeyleri yapmaya çalıştım.

2) Dağıtık görüntü işleme senaryosu kendi projeniz çerçevesinde nasıl gerçekleşmektedir?

Projeyi tamamlayamadığım için fonkiyonu sağlayan ve son kullanıcının kullandığı peer açısından duruma çok fazla açıklık getiremeyeceğim.

Fakat son kullanıcının kullandığı eş kullanıcının talep ettiği fonksiyona sahip olan peer'ları bulup onlarlar iş bölümü yapmak aradaki koordinasyonu sağlamak üzerine yoğunlaşacaktır.

Negotiator açısından ise benim projemde durum şöyle olucaktı : Görüntü işleme kısmıyla ilgilenmiyor.Sadece sistemem bağlı olan eşler ve bu bağlantıların sağlığı ile ilgili.Düzenli connection kontrolü yapması gerekiyor ve gelen eşleri kayıt edip sistemi zenginleştirmek için sürekli olarak açık kalıyor.

Son kullanıcı açısından ise dağıtık sistem projelerinin çoğunluğunda olduğu gibi son kullanıcı hiç bir şeyi hissetmiyor.Görüntü arka planda kaç peer tarafından işleniyor Nasıl bir protokol izleniyor kısaca arkada neler oluyor hissetmiyor.Görüntüyü yüklüyor ve seçtiği filtreye göre işlenmesini bekliyor.

3)Çözümü bulunmamış problemler:

Benim geldiğim kısma kadar çözümü bulunmamış her hangi bir problem yoktu.Daha önce belirttiğim gibi client ve server'ın aynı dosya içinde olması connection açısından bana problem çıkardı fakat farklı yollarla çözümü gerçekleştiriyor.Benim açımdan görüntü işleme kısmı hala ciddi bir problem veri olarak görüntü yollanması, görüntünün boyutu gibi konular bulanık.Bir de bonuslar da resmin kenarlarında kalan açıklık için yapılması gereken hesapları bulamadım.Kod üzerinde denemedim ama düşünce bazında bu problemi aşamadım.

4)Uygulama protokolünde değişiklik yapılabilir mi:

Yaptığım kısımda protokol açısından fonksiyon listesi isteme kısmı kaldırılabilir.Zaten lab dersinde bunun zorunlu olmadığını konuşmuştuk.Birde kayıt sırasında connect point liste W ekleme bölümü bana çok gerekli gelmedi.Bunun dışında protokol açısından bir değişiklik gerekmez bence.

