

Hazırlayan: AHMET TOKUZ

ULAKBİM, Java tabanlı ağ işlem diyor

TÜBİTAK-ULAKBİM (Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi) projesi kapsamında geleceğin teknolojisi olarak duyurulan Java teknolojisinin üniversitelere kurulacak bilgisayar altyapısında uygulanması için TÜBİTAK ve Gantek arasında bir anlaşma imzalandı. Projenin mali portresi 1.5 milyon dolar.



Soldan sağa: Dr. Erkan Tekman, Doç. Dr. Yaşar Tonta, Ahmet Öngün, Rıza Pakdemir.

ULAKBİM Başkan Yardımcısı Dr. Erkan Tekman, Haziran ayında faaliyete geçen ULAKBİM'in, ilk başlarda ciddi bir donanım parkı eksikliğinin bulunduğu farkına vardıklarını ve bilgisayar laboratuvarı eksikliği bulunan 20 üniversiteye standart donanım paketi adı verilen bilgisayar laboratuvarlarının kurulma planlarını devreye aldıklarını söyledi. Bu laboratuvar paketi içerisinde bir üniversitenin Internet varlığını oluşturacak bir Internet sunucusu, bir Windows NT uygulama sunucusu, uçlardan Internet bağlantısı sağlayacak on adet terminal ve yazıcılar yer alacak. Tekman, geçen yaz ayından beri platform arayışı içerisinde olduklarını, bu arayış sonucunda Java ve dolayısıyla JavaStation'ları seçme nedenlerini ise şöyle açıklıyor:

"Bu üniversitelere kurulan sistemlerin sürekli çalışabilir durumda kalmaları, güvenlik sorunu yaratmaması, uzaktan idare edilebilmesi ve bakım kolaylığı sağlaması gerektiğine inandık. Aralık ayından itibaren de Java teknolojisi üzerine yoğunlaştık. Java teknolojisini kullanmamızın nedeni Internet teknolojilerini kullanma zorunluluğumuzun olması. Çünkü ağ üzerinden çok değişik platformlara ve çok farklı kullanıcılara hizmet vereceğiz. Bu durumda kaçınılmaz olarak TCP/IP ve nesne yönelimli bir teknoloji kullanmamız gerekliliği ortaya çıktı. Endüstride IBM gibi Java'ya geniş yatırım yapan şirketlerle işbirlikleri yaptık."

ULAKBİM'in Internet teknolojilerine geçişteki eylem planı üç aşamadan oluşuyor: İlk aşamada donanım almak, ikinci aşamada üniversitelere erişim penceresi denilen laboratuvarların kurulması, üçüncü ve son aşamada kurulan donanım altyapısı üzerinde çalışacak ulusal bilgi merkezi yazılımını geliştirmek.

Internet'e bir zam daha

Telefon kontörleriyle paralel olarak Internet kullanımı tekrar zamlandı. Türk Telekom, 22 Aralık 1997 tarihinde daha önce 7 bin 500 lira olarak açıkladığı kontör ücretini 8 bin liraya yükselttiğini açıkladı. Buna göre 0822'li hatlar ile gündüz 30 saatlik Internet kullanımı 2 milyon 400 bin lira, gece 30 saat kullanım ise, 1 milyon 440 bin liraya yükseldi.

nemelerin yapılacağı belirtiliyor.

Bu projenin yazılım tarafında İsrail'li yazılım danışmanlık şirketi Intelbit ile işbirliği yapılacak. Ocak ayında başlanacak olan projeye Intelbit şirketi 160 iş günü, yaklaşık 10 ay katılacak. Tekman, akademik çevredeki en ciddi Java projesine start vereceklerini ve bu projenin Ekim 1998'de tamamlanacağını söyledi. ULAKBİM bu proje kapsamında ayda 70 kişiyi tasarlama, programlama, geliştirme konusunda görevlendirirken, Intelbit'in ise 20 kişiyi görevlendirmesi planlanıyor. Projenin tamamlanmasından sonra Mart ya da Nisan ayında pazarda ürünlerin görülmeye başlayacağı söyleniyor. Fakat 1998 Ekim'ine kadar ULAKBİM bünyesinde bir elektronik kütüphanenin devreye girmesi hedefleniyor.

Uzaktan eğitime gidin yolda

Niçin hazır yazılım satın almak yerine geliştirme yoluna gittiklerini ise Tekman şöyle açıklıyor:

"Bizim aradığımız tipte bir ürün bulamadık. Mevcut ürünler de eski teknolojiler kullanılarak geliştirilmiş. Dışarıdan yazılım üreticilerin geliştirme çalışmalarına bağlı kalmak yerine kendimiz bir ekip oluşturarak, bilgi toplumuna geçiş sürecinde Türkiye'de kullanılabilecek ve dünyada da pazarlanabilecek bir ürün ortaya çıkarmayı planladık. Bir sinerji oluşturmayı düşündük ve bunu kutu alımı şeklinde farklı farklı satıcılardan alıp sistem bütünlüğünü sağlamak yerine tek bir satıcıyla hareket edelim dedik. Sonunda da Sun Microsystems dağıtıcılarından olan Gantek ile donanım; paket yazılım sağlayıcı olarak da İsrail'de nesne yönelimli yazılım geliştirme, danışmanlık ve eğitim hizmetlerinde uzmanlaşmış Intelbit şirketiyle birlikte hareket etme kararı aldık."

Standart donanım paketi içerisinde JavaStation'lar üzerinde Windows uygulamalarının çalıştırabilmesi için bir de Windows NT sunucusu yer alıyor. Böylece çok büyük yaygınlığı bulunan Windows uygulamaları da, JavaStation'lar üzerindeki emülasyon programını kullanarak çalıştırılacak. Böylece ortaya 2.5 katmanlı bir bilgişlem modeli çıkıyor. Bu projenin toplam maliyeti yaklaşık olarak 1.5 milyon dolar. Şu an donanım siparişleri verilmiş durumda. Ocak ayında ilk partiler teslim edilecek.

Sun Microsystems zamanında teslim etmesi durumunda Şubat ayı içerisinde 3 üniversitede bu sistemlerin devreye gireceği ve de-

Ertan Tekman, geliştirilecek ürünün kesinlikle statik olmayacağını, kurulacak Java geliştirme merkezinin yarattığı uzmanlığın geliştirilen ürünlerin güncel kalması için kullanılacağını söyledi. ULAKBİM, ileride uzaktan eğitim ve uzaktan ağ üzerinden yazılım geliştirilmesi konusunda bir projeyi de hayata geçirmeyi hedefliyor. Böylece Türkiye çapına yayılmış bir Java geliştirme grubu kurulması planlanıyor. Tekman, bunun şu an bir fantazi olduğunu fakat ULAKNET'in bu tip bir çalışmaya uygun bir altyapısı olduğunu söylüyor. Bugün bu konuda kesin bir planlama yapmalarına rağmen ULAKBİM, 1998 yılı içerisinde uzaktan eğitim ve uzaktan yazılım geliştirme konularında bilgi birikimi olan birimler ile işki içerisine girmeyi planlıyor.

[Hedeflerimiz biraz farklı...]

Üretim Kontrol Sistemi

