

Dizayn ve LINUX Felsefesi

Yeni insanlar LINUX kullanıcılarına dahil olduğunda bir kısmı işletim sistemi (İS) hakkında hatalı düşünceler ve yalnış beklentiler içindedirler. LINUX emsali olmayan bir işletim sistemidir ve İS'ni etkin olarak kullanmak için dizaynını ve LINUX felsefesini anlamak çok önemlidir. Eğer UNIX İS kullanarak yıllanmışsanız büyük ihtimalle aşağıdaki ilginizi çekecektir.

Ticari UNIX geliştirme evlerinde bütün sistem ciddi, düzenli ve kaliteli kodlar, kontrol sistemleri, raporlar, hata bildirim ve sonuçlama ile çalışırlar. Programcılara programlara yeni özellik ekleme ve yeni tuş takımı tanıma gibi yetkiler verilmemiştir, onların tek görevi programları kontrol ederek hataları gidermektir. Ve her giderdikleri hatayı rapor etmek zorundadırlar. Her programcı sistem kodunun yalnızca bir bölümünü kontrol etmekle yükümlüdür.

İçeriksel olarak, kalite kontrol bölümü işletim sisteminin her yeni parçası üzerinde ciddi testler uygulamakta ve hataları bildirmektedir. Belirtilen hataların giderilmesi gene programcılarının sorumluluğudur. Karmaşık bir istatiksels analiz sistemi tarafından değerlendirilen sistem bir sonraki sürümün hataları belli bir yüzde ile belirtilen kriteri geçene kadar program geliştirilmeye devam eder. Bu işlerde yüzlerce programcı, test edici ve rapor hazırlayıcı çalışır.

LINUX'da bütün bu organize geliştirme kısmını, kaynak kontrol mekanizmasını, yapılandırılmış hata raporlanmasını yada istatiksels analizi unutabilirsiniz. LINUX meraklı insanlar için işletim sistemidir.

LINUX öncelikle dünyanın dört bir yanından gönüllülerin gayretleri ile geliştirilir. Sistemin geliştirmesinden sorumlu tek bir firma yoktur. Çoğu durumda LINUX topluluğu e-posta listelerini ve haber gruplarını kullanarak haberleşir. Örneğin herhangi biri kendi programının resmi kernel'de yer almasını istiyorsa Linus Torvalds'a yazar. Linus programı test eder ve kernel'e bir problem çıkartmadığı sürece severek ekler.

Sistemin kendisi, sınırsız ve geniş görüşlü bakış açısı ile dizayn edildi. Ne zaman sıkça yeni programlar yada özellikler eklenirse genel kural olarak yeni sürüm bir kaç ay içinde dağıtılır. (Bazen daha hızlı biçimde) Tabi ki bu kesin değildir; Bu süre bir çok etkene giderilecek hata sayısı, test kullanıcılarının geri besleme süreleri gibi bileşenlere bağlıdır.

Tek bir hatanın giderilmesi bütün problemlerin çözüldüğü anlamına gelmez. Sistem'de kritik yerlerdeki hatalar giderildiğinde bir sonraki "oturaklı" sürüm yayımlanır. LINUX geliştirmesindeki gerçek; mükemmel, hatasız bir UNIX türevi değildir.

Herhangi biri sisteme yeni bir özellik veya program eklemesi halinde genellikle alfa sürümünde ki bu sürüm test için dağıtılır. LINUX internet'e dayandığından herhangi bir LINUX FTP sitesinden bir alfa sürümü alabilirsiniz yada bir haber grubuna posta atarak nasıl alınabileceğini öğrenebilirsiniz. Alfa sürümünü alan kişiler hatalar, bunların çözümleri yada programcıya sorular için yazabilirler.

Başlangıçtaki problemler giderilince sürüm "beta" (oturaklı fakat tamamlanmamış) olur. Sürüm çalışır fakat bütün özellikler eklenmemiş olabilir. Öteki türlü direkt olarak son bölüme geçerdi ki bu tamamen bitmiş olması demektir.

Bunların kural olmadığını, anlaşma olduğunu unutmayın. Bazı kullanıcılar elindeki sürümden memnundur ve alfa sürümünü test etmek isteyebilir. Test her zaman için programcının problemidir.

Tam bir UNIX sisteminin yapamadığını bir grup gönüllünün yapılanmadan programlamasından etkilenmiş olabilirsiniz. Belirlendiği gibi LINUX şimdiye kadar yapılan en etkili program geliştirmedir. LINUX kernel'i tamamen özgündür. Hiçbir kaynaktan alınmamıştır. Gönüllülerin çok büyük gayretleri sonucu LINUX altındaki be-dava program arşivi giderek büyümektedir. Popüler bir çok sürücü, dosya sistemi, kütüphaneler LINUX altında çalışması için çevrilmiştir.

LINUX genellikle 0'dan kurulum mantığı ile dağıtılır. Çoğu kullanıcı için kernel 'den başlayarak, yardımcılarını ekleyerek, 0'dan kurulum zor olabilir. Buna rağmen bazı dağılımlar ihtiyacınız olabilecek her şeyi ihtiva eder. Yeniden söylüyoruz: **Genel bir dağıtım paketi yoktur.** Bir çok dağıtım paketi her biri kendi avantajı ve dezavantajı ile mevcuttur.

LINUX yazılımının tamamlama sürecine rağmen, hala UNIX'in nasıl kurulduğu ve tam bir sistemin nasıl çalıştığını birazcıkta olsa bilmek zorundasınız. LINUX'un hiçbir dağıtımını tamamen hatalardan arındırılmamıştır. Bu yüzden LINUX'u yükledikten sonra bazı ufak problemleri gidermeniz gerekebilir.