

Bilgisayarlara Bağışıklık Programı

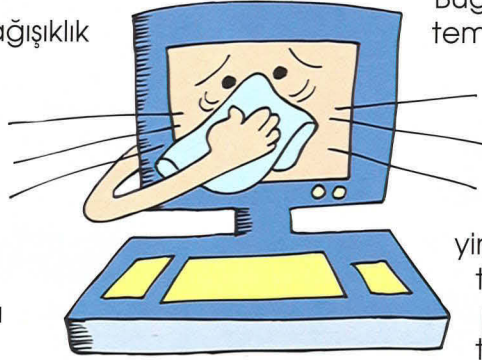


Savaş, ana haber bültenlerinin kanıksanmış konularından biri. İnsanlık tarihi kadar da eski. Kendimizi tanıma çabası içerisinde gözlerimizi kendimize çevirdiğimizde, vücudumuzda bile 'savaş' olduğunu gördük. Buna göre, bağışıklık sistemimizdeki hücreler (askerler), bize yabancı olan minicik canlıları (düşmanı) fark ediyorlar ve onlarla savaşıyorlar, bizi onların yol açacağı hastalıklardan koruyorlar.

Kuşkusuz bu virüslerin bize hiçbir hasta edici etkileri yok, çünkü onlar yalnızca birer yazılım. Ama insanlarda hastalıklara yol açan virüslerle benzerlikleri de var: Bilgisayarlarda 'hastalığa' yol açarlar ve bulaşıcıdır, yani bir bilgisayardan diğerine bulaşabilirler.

İşte bu benzerlikler, bilgisayar virüsleriyle savaşırken de yol gösterici olmuş.

Üstelik yaman askerler bu bağışıklık hücreleri! Karşılarına tanımadıkları bir düşman bile çıksa hemen ona özgü bir savaş tekniği geliştiriveriyorlar. Hatta biz de aşular yardımıyla bağışıklık hücrelerine uygulama yaptırıyoruz, onları değişik mikroplarla savaşmaları için eğitıyoruz. Çoęu zaman da işe yarıyor bu, çünkü yaşamımızda her an bu tür minicik canlılarla, yani virüslerle, bakterilerle karşılaşırız ve bağışıklık hücrelerimiz, biz farkına varmadan, onları etkisiz kılıyor. Bunu başaramadığı zaman da ölüm tehlikesiyle bile karşılaşabiliyoruz.



İlk bilgisayar virüsü 1987'de yazıldı.

Bugün, bilgisayar virüslerini temizlemek için programlar

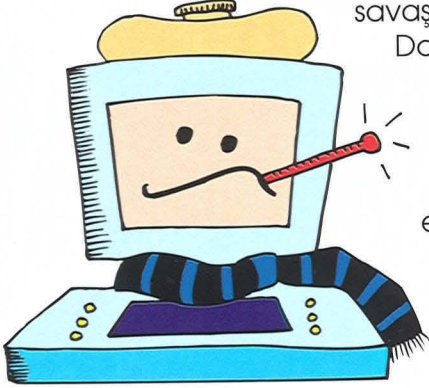
kullanıyoruz. Bu programlarla önce bilgisayarın belleğini ve sabit diskini tarıyoruz.

Böylece virüs olup olmadığını anlıyoruz. Sonra da bu virüsü yine aynı program yardımıyla temizliyoruz. Ancak yalnızca bu programın 'tanıdığı' virüsleri temizleyebiliyoruz. Bu nedenle, sık sık virüs tarama programını yenilememiz gerekiyor. Üstelik bu yazılımcılar o kadar çok sayıda ve sıklıkla virüs üretiyorlar ki, diğerleri aynı hızla virüs tarama programını geliştiremiyorlar, çünkü önce o virüsleri tanımlamaları gerekiyor.

Elbette bu sırada kaybedilen zaman yüzünden, pek çok bilgisayar da virüslerden zarar görüyor. Oysa, bizim bağışıklık sistemimiz gibi, kendi kendine virüsü altedebilecek bir virüs tarama programı tüm sorunları çözebilir. Bir başka deyişle, buna bağışıklık programı denebilir. Ama bunu yapmak pek kolay değil.

Son yıllarda bağışıklık sistemi, bilgisayar virüsleriyle 'savaşmak' için ilham kaynağı oldu. Bilgisayar virüslerinin özellikleri, bizi hasta eden virüslerden tümüyle farklı, onları insanlar yaratıyorlar. Elbette iyi niyetle değil!

İnsanlarda hastalıklara yol açan virüsler insan vücuduna yabancı. Örneğin, kabakulak olduğumuzda bağışıklık hücrelerimiz kabakulak virüsünün vücudumuza yabancı olduğunu anlıyor ve savaş açıyor.



Daha önce kabakulak aşısı olduğumuz için de askerlerimiz bu savaş için eğitilmişler. Bu nedenle de paçayı ucuz kurtarıyoruz. Oysa bilgisayar virüsleri bundan farklı.

Bilgisayarlar, kendilerine virüs bulaşıp bulaşmadığını anlayamıyorlar, çünkü virüsler bilgisayardaki diğer yazılımlarla aynı dili konuşuyor. Ne yazık ki bu, bağışıklık programı geliştirmek için önemli bir engel; böyle bir program, virüslerle, bilgisayar için önemli başka programları birbirine karıştırabilir.

IBM'de çalışan White ve arkadaşları bu sorunu çözmek için basit bir yola başvurmuşlar. Bilgisayar virüslerinin hemen hemen tümünde aynı olan belli bir bölge var. Onlar da bağışıklık programını geliştirirken bu bölgeyi hedef almışlar. Ona 'gen' adını vermişler. Virüslerle diğer programlar aynı dili konuştuğundan diğer yazılımlarda da aynı 'gen' var. Oysa bilgisayarda bu 'gen'in varlığı bir virüsün işaretçisi de olabilir: Yani bağışıklık programı için incelemeye değer bir durumu gösterir.

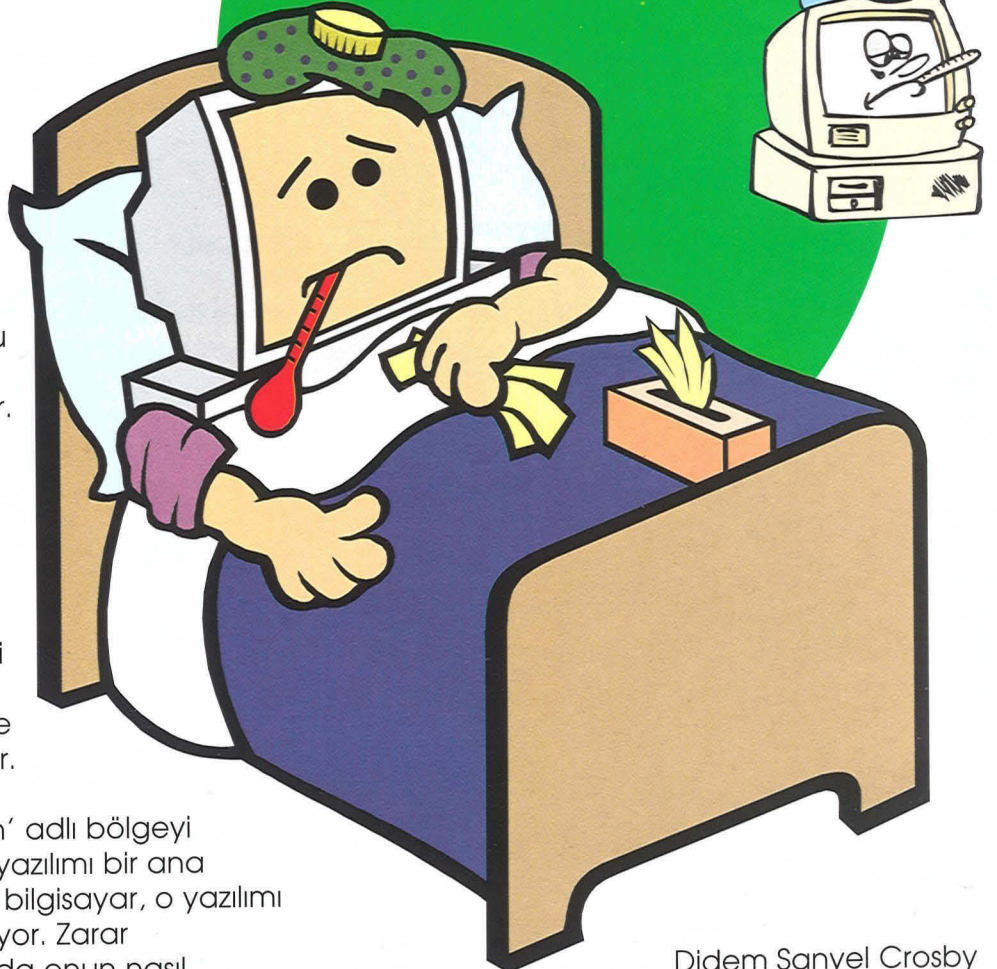
Geliştirilen program, 'gen' adlı bölgeyi saptayınca, geni içeren yazılımı bir ana bilgisayara yolluyor. Ana bilgisayar, o yazılımı çalıştıracak tuzaklar kuruyor. Zarar veremeyeceği bir ortamda onun nasıl

**Yazılımcılar,
dünyada her gün
10 - 15 yeni virüs
yazılımı üretiyor.**

işlediğini anlamaya çalışıyor. Bir virüs olduğunu anlarsa hemen karşı yazılımı hazırlıyor. Kısacası bir 'aşı' üretiyor. Sonra da bu ana bilgisayara bağlı diğer bilgisayarlar aşılanıyor.

White ve arkadaşları, önümüzdeki kış bu sistemi kullanmayı planlıyor. O zaman, en azından bir süre için virüsler sorun olmaktan çıkacak. Ancak, virüsleri yazanlar büyük olasılıkla yenilerini üretecekler ve bu bağışıklık programının üstesinden gelmeyi başaracaklar. AIDS'e yol açan virüs, nasıl insanın bağışıklık sistemini zayıflatmayı başardıysa, bilgisayar virüslerinin de bu doğrultuda geliştirilmesi sürpriz olmayacaktır.

**İnternet'i
artık çok yaygın
kullanıyoruz. Bu sayede
bilgisayarlar arası iletişim de
çok arttı. Kuşkusuz bundan virüsler de
yararlandı. İnternet sayesinde bir
bilgisayar virüsü dünyanın dört bir
köşesindeki bilgisayarlara ulaşması
yaklaşık 3 gün alıyor.**



Didem Sanyel Crosby