

Tabletler Kalbi Heyecandan Değil, Gerçekten Durdurabiliyormuş

Geçtiğimiz ay ABD'nin Kolorado eyaletinde yaşayan Gienna Chien adlı 14 yaşındaki bir öğrenci, tıp doktoru olan babasının yardımıyla gerçekleştirdiği bir çalışmanın sonuçlarıyla tıp dünyasını ayağa kaldırdı. Chien'in ortaya koyduğu verilere göre cerrahi müdahaleyle kalbe yerleştirilen kardiyoverter defibrilatör (ICD) cihazları, iPad 2 ve üzerinde kuvvetli mıknatıs bulunduran diğer tabletlere fazlaca yaklaşıldığında devre dışı kalabiliyormuş.

ICD aygıtları, normal kalp pillerinden farklı olarak kalpte her zaman değil, zaman zaman oluşan ritim bozukluklarını algılayarak uyguladığı küçük elektrik şoklarıyla kalbi normal ritmine döndürme işini üstleniyor. Cihaz vücuda cerrahi müdahaleyle yerleştirildiği için, kalp pillerinde olduğu gibi bakım moduna alınmaları veya gerektiğinde devre dışı bırakılmaları vücut dışından yanlarına yaklaştırılan mıknatıslar yardımıyla gerçekleştiriliyor. İşte Chien, 26 kişi üzerinde yaptıkları denemelerde iPad 2 tabletlerin kalp bölgesine yaklaştırılmasıyla hastaların yüzde 30'unda, yani 8 kişide ICD cihazlarının bakım moduna girdiğini tespit etmiş. Bunlardan bazıları tablet uzaklaştığında bakım modundan çıkıp normale döner-

ken, bazıları ise bakım modunda kalarak bekleme yoluna gitmiş. Sorun şu ki, ICD cihazları kalp pilinden farklı olarak sadece sorun olduğunda devreye giriyor. Dolayısıyla siz kalp krizine neden olacak bir ritim bozukluğu yaşayana kadar aygıtın devre dışı kaldığını fark etmiyorsunuz bile.

Yeni nesil tabletlerin bazılarının üzerinde kuvvetli mıknatısların bulunma sebebi, tablet-

lerin camını korumak üzere üretilmiş özel tasarım kılıfların tablete tutunmasını sağlamak. ICD cihazları üreticisi Medtronic "Tabletler üreticinin tavsiye ettiği şekilde kullanıldığı sürece sorun oluşturmaz" dese de, Chien'in bulguları tableti göğsüne koyup uyuyan hastaların risk altında olduğunu gösteriyor. Ars Technica'nın konuya dair detaylı haberini bit.ly/icdtablet adresinde bulabilirsiniz.

Kendine özgü bir ekonomisi ve kuralları olan Bitcoin adlı sayısal para birimi, birçok yerde gerçek para yerine kullanılmaya başlandı bile.



Kontrolü Ele Alma Vakti Geliyor

Neredeyse icat edildikleri zamanlardan beri bilgisayarla etkileşimin yegâne araçları olan klavye ve fare, son birkaç yıldır yerlerini dokunmatik arayüzlere bırakır gibi. Ama zaman içinde yapılan onca denemeye rağmen hâlâ bilgisayarları kontrol etme konusunda köklü bir değişimin piyasada baskın hale geldiğini görmedik. Şimdi de Thalmic Labs adlı bir şirket, bu işe yeni bir yorum getirmeye hazırlanıyor. Thalmic Labs'ın önerdiği çözüm, üzerinde algılayıcılar bulunan bir kol bandından oluşuyor. MYO adını verdikleri bu bandın yeteneklerinin robotik etkileşim de dâhil olmak üzere birçok farklı kullanım senaryosunu gündeme getireceğini düşünüyorlar.

Aygıtı ilginç kılan, bir yandan kolunuzun hareketlerini algılayarak diğer yandan kaslarınızdaki elektrik akımını kontrol ederek hangi parmağınızı hareket ettirdiğinizi anlayabilmesi. Böylece parmak uçlarına takılacak eldiven benzeri bir yapıya gerek olmaksızın tek bir kol bandıyla işi halledebiliyorlar.



Thalmic Labs, MYO adını verdiği yeni kol bandıyla kas hareketlerini algılayarak her türden aygıtı kontrol edebilme vaadi sunuyor.

Şimdiki hedefleri 149 dolara satılacak olan bantları ön sipariş veren ilk 25 bin kişiye 2013 yılı sonuna kadar ulaştırmak.

Detayları thalmic.com adresinde bulabilirsiniz.

Bilgisayarınız Garip Davranıyorsa Vardır Elbet Bir Sebebi

Bazen bilgisayarınızın alıştığınızdan farklı davrandığını hissedersiniz. Durup dururken yavaşlar, bir takım pencereler karşınıza çıkmaya başlar, sabit disk ışığı bir yandı mı sönmek bilmez. İşte böyle durumlarda kapsamlı güvenlik çözümlerine başvurmadan önce ne olup bittiğini anlayabilmemiz için Malware Scene Investigator adlı bir program hazırlamışlar. Herhangi bir kurulumla ihtiyaç duymayan programı yönetici olarak çalıştırdığınızda, bilgisayarınızı kapsamlı bir taramadan geçirecek bulduğu olası sorunları rapor halinde sıralıyor. Bunlara geçici klasörlerde saklanan çalıştırılabilir dosyalar, onaylanmamış aktif sürücüler, şüpheli görünen başlangıç programları ve en son üretilen dosyaların listesi de dâhil.

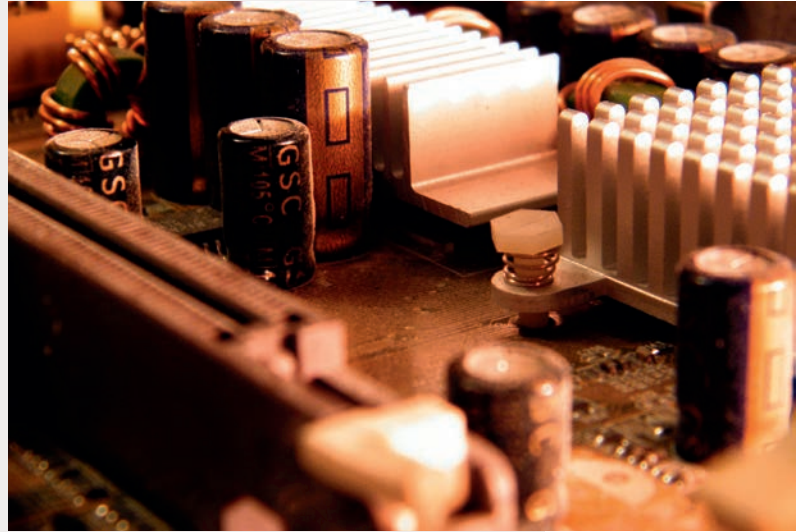
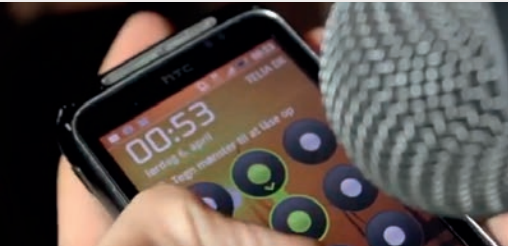
Giriş seviyesi kullanıcılara pek uygun bir program değil, ama biraz bilgisayarlardan anlıyorsanız içerde neler olduğunu görmek açısından hayli faydalı. Malware Scene Investigator'u www.malwarescene.eu.pn adresinden indirebilirsiniz. Bu arada sitenin altında yer alan ve diğer ücretsiz güvenlik yazılımlarının listelendiği techsupportalert.com/content/probably-best-free-security-list-world.htm adresi de incelemeye değer.

Bilgisayarınız son dönemde alıştığınızdan farklı davranıyorsa küçük programlar yardımıyla neler olduğuna bir bakabilirsiniz.



Elektronik Aygıtların Şarkısına Kulak Verin

Arada bilgisayarınızı açtığınızda vızıldadığını duyarsınız, floresan lamba yanarken üzerinizde pırpır eder, zamanla ısınan aygıtlar bazen kendine özgü sesler çıkarır. Ama hiçbir ses çıkarmasa bile aslında her aygıt elektromanyetik etkileşim yoluyla size bir şeyler fısıldıyor. TheDanielHolt takma isimli bir Reddit kullanıcısı, bu sesleri duyabilmek için ilginç bir sistem kurmuş. Hassas bir mikrofona mikrofona yakaladığı etkileşimleri güçlendirecek bir mikserle bağlamış ve mikrofona sabit diskten anakarta, gece lambasından cep telefonuna kadar bulduğu her çeşit elektronik cihazın etrafında gezdirmeye başlamış. Çıkan sesler hayli ilginç. Dinlemek isterseniz youtube.com/watch?v=nWEWpDtnFo adresine bakabilirsiniz.



Bilgisayarınızda yer alan her parça, kendine özgü duyulmayan sesler çıkarıyormuş meğer.

Yazılımcılar Kutuyu Bitirdi, Korsanı da Peşinden Sürüklüyor

Bir süredir kurumsal dünyayı etkisi altına alan bulut bilişim, yani kaba tabirle ürün ve hizmetlerin internet üzerinden sunulması kavramının ucu son kullanıcılara da dokunmaya başladı. Başta Photoshop olmak üzere neredeyse 25 yıldır özellikle grafik tasarım anlamında gayet güzel ürünler ortaya koymasına rağmen sürekli korsan kullanım oranlarının yüksek olmasından şikâyet eden Adobe, geçtiğimiz ay

aldığı bir kararla bundan böyle yeni yazılımlarını yalnızca bulut üzerinden ve aylık abonelik modeliyle sunmaya başlayacağını açıkladı. Yani bu ne demek? Artık Adobe ürünlerine yüzlerce dolar para verip satın alarak bilgisayarınıza kurup kullanmak yerine, Adobe'nin kendi sitesinden aylık olarak abone olacak ve seçtiğiniz ürünlerden aboneliğiniz boyunca faydalanacaksınız. Tabii bu yazılımları internet tarayıcı

cısı üzerinden kullanacağınız veya yazılımları kullanmak için mutlaka sürekli internete bağlı olacağınız anlamına gelmiyor. Aboneliğinizi başlattığınız andan itibaren yazılımları yine bilgisayarınıza yükleyerek internet olmasa dahi kullanabileceksiniz. Ancak yazılımlar aylık aboneliklerde en az 30 günde bir, yıllık aboneliklerde 99 günde bir internete bağlanarak lisans kontrolü yapmanızı isteyecek. Bu sürenin sonuna kadar internete bağlanmazsanız veya yazılım aboneliğinizin bittiğini görürse çalışmayı sonlandıracak.

Tabii yazılımları bu şekilde kullanmanın bir takım avantajları da var. Örneğin bulut ve internet yapısıyla uyumlu olarak çalışan yazılımlar, farkı ortam ve cihazlardan çalışmalarınıza kaldığınız yerden devam etme imkânı sağladığı gibi çevrimiçi topluluklara ve yaratıcı paylaşımlara çok daha açık bir platform sunuyor. Diğer yandan bu yaklaşımın bilgisayar korsanlarının işini hayli zorlaştıracağı da bir gerçek. Gerçi kim bilir, bakarsınız hâkim pozisyonda olan yazılımların bu davranışı piyasada işini iyi yapan diğer alternatiflerin daha fazla ilgi çekmesine sebep olur. Detayları adobe.com/tr/products/creativecloud.html adresinde bulabilirsiniz.



Araştırmacılar, standart bir DVD sürücüyü 200 dolarlık masrafla HIV testi yapabilen bir laboratuvara dönüştürmeyi başardı.

Hacker Nedir Merak Ediyorsanız Yakında Öğreneceksiniz



Ubisoft, Watch Dogs isimli oyunda sistemlere sızma işini mümkün olduğunca gerçekçi işleyebilmek için işin uzmanlarından destek alıyor. İlginç bir oyun olacağı kesin.

İşin ilginç hale getiren ise, Ubisoft'un oyunun gerçekçiliğini artırmak üzere güvenlik şirketi Kaspersky ile işbirliğine gitme kararı alması. Bu işbirliği kapsamında Ubisoft programcıları örneğin oyun içinde akıllı telefonlara sızma ile ilgili bir senaryo kurguluyor ve Kaspersky'ya gönderiyorlar. Kaspersky da onlara "Bu terimi şöyle kullanırsanız daha doğru olur" veya "O iş değil de aslında böyle oluyor" şeklinde yönlendirmeler yapıyor. Böylece oyundaki sızma girişimlerinin başka herhangi bir oyunla veya filmle kıyaslanamayacak kadar gerçekçi olacağını iddia ediyorlar. Meraklıları daha fazla detay için bit.ly/wdkaspersky adresine bakabilir.

Ubisoft geliştirdiği bir oyunu mümkün olduğunca gerçeğe yakın hale getirmeye çalışırken, Sega'ya ve Gearbox Software'e karşı, "Aliens: Colonial Marines" isimli oyunda oyun içindeki grafiklerin oyunun tanıtım ve reklam filmlerinde gösterilen grafikler kadar gerçekçi olmaması nedeniyle dava açılması da manidar olmuş (bit.ly/segasued).

Oyun üreticiler, bu yılın sonlarına doğru piyasaya sürülmesi beklenen yeni nesil konsollara oyun yetiştirmek için hummalı bir çalışmaya içine girdi. Bunlar arasında özellikle Ubisoft Montreal stüdyoları tarafından geliştirilen Watch Dogs isimli oyun, konusu itibarıyla haberlerde sıkça yer almaya başladı. Watch Dogs, trafik ışıklarından enerji iletim sistemlerine ka-

dar bütün altyapısı tamamen bilgisayarlı otomasyon sistemleri tarafından kontrol edilen ve insanların akıllı telefonlarını yanından ayırmadığı yakın gelecekte geçiyor. Siz de becerikli bir bilgisayar korsanı olarak, çevrenizde dolaşan kişilerin akıllı telefonlarından bina giriş kontrollerine kadar farklı sistemlere sızıp size verilen görevleri yerine getirmeye çalışıyorsunuz.

Spot Aydınlatma Değil, Ağ Paylaşım Cihazı

Gözün göremeyeceği kadar hızlı bir şekilde ışığı titreştiren aydınlatma araçlarıyla optik tabanlı kablosuz ağ kurma girişimlerine dair ilk habere, bundan kaç yıl önce bu köşede yer verdiğimi hatırlamıyorum. Ama aradan geçen onca yılın ardından bu teknoloji nihayet ticari olarak satışa sunulmaya hazır hale gelmiş görünüyor. Beamcaster adlı yeni ürün, tavana yerleştirilen spot aydınlatma benzeri bir ana üniteden ve 8 alıcıdan oluşuyor. Tavandaki cihaz, gözle görülemeyecek bir frekansa ışık yayarak alt ünitelerle arasında veri akışı sağlıyor. Alt ünite üzerinde yer alan ethernet ağ bağlantısı sayesinde interneti cihazlarınıza paylaşılabiliyor veya alıcıyı bir Wi-Fi dağıtıcısına bağlayarak kablosuz yayın yapabiliyorsunuz.

Ürünün saniyede 1 gigabit bant genişliği sağlayan modelinin fiyatı 7 bin dolardan başlayacak ve bant genişliği arttıkça modellerin fiyatı 12 bin dolara doğru tırmanacak. Dolayısıyla Beamcaster'ın alıp evinize kurabileceğiniz bir şey olmadığı ortada. Ancak fuar veya konferans gibi geniş alana yayılmış etkinliklerde internet bağlantısını bu yolla dağıtmanın, böyle ortamlarda yapılması gereken kablolu ve ağ cihazları yatırımından çok daha ekonomik olacağı iddia ediliyor. Detayları ritwireless.com adresinde görebilirsiniz.



Birkaç ay içinde tavana yerleştirilen spot aydınlatma benzeri cihazlarla geniş bir alanda ışıkla internet yayını yapabilmek mümkün olacak.



Dergide Sadece Haber Değil, İnternet de Yayınıyorlar

Son dönemde dergilerin sayfaları içine yüksek teknoloji ürünü cihazlar yerleştirerek, kâğıt üzerindeki ilanın sosyal medya ve internetle zenginleştiği ilginç uygulamalar ortaya çıkmaya başladı. 2008 yılında *Esquire* dergisi, e-mürekkep üzerinde görüntülenen bir ilanı çalışması için gereken elektronik devreler ve pille birlikte sayfalarına uyarlamış, hatta dağıtım sırasında pillerin çabuk tükenmemesi için dağıtım sırasında pillerin çabuk tükenmemesi için dağıtım soğuk hava zincirine uygun TIR'larla yapmıştı. 2012 yılının sonlarına doğru *Entertainment Weekly* dergisinin özel sayısını alanlar ise ilan sayfalarından birinde ilandaki ürüne dair canlı tweet mesajlarının görüntülediği çalışan bir ekranla karşılaştı. Sayfayı sökenlerin gördüğü şey daha ilginçti. Sayfadaki ekran, üzerinde SIM kart ve internet bağlantısı olan çalışır durumdaki bir akıllı telefon tarafından besleniyordu (mashable.com/2012/10/02/ew-has-smartphone-inside).

Bu ilginç uygulamaların son örneği geçtiğimiz ay *Forbes* dergisinden geldi. *Forbes*'in sınırlı sayıda dağıtılan özel sayısını eline alanlar, Microsoft Office yazılım setinin internet üzerinden indirilen Office 365 sürümünün yer aldığı ilan sayfalarında çalışan bir Wi-Fi yönlendiricisi olduğunu gördü. Tek şarjda 2-3 saat çalışabilen yönlendirici, dergiyi 2 hafta süreyle ücretsiz olarak kullanabileceğiniz bir internet bağlantı noktasına dönüştürüyor (mashable.com/2013/04/25/microsoft-office-ad-forbes-wifi-hotspot).

Bakalım bu işin sonraki adımında başka neler göreceğiz...

Yeni nesil reklam uygulamaları, kâğıdı ve sayısal dünyayı oldukça yaratıcı şekillerde bir araya getiriyor.

