



programcıları tarafından tamamen ihmal edilmişlerdi. Noelle ilgisini daha çok çekecek oyunlar olmasını istiyordu. Julianne oyun programcılarının kızları unuttuğundan şüpheleniyor. Ancak en azından bir programcı bu konuya el attı. Oyunun adı "Hadi Benim Hakkımda Konuşalım". 10 yaşındaki Kristin Bell, bir oyunda bir kişiyi öldürmenin hoş olmadığını, ama bu oyunda komik şeyler duyarak eğlendiğini söylüyor. Ayrıca, bu oyunda bir şeyler öğrenebildiğini de belirtiyor.

Fashion Closet (Giysi Odası) oyunu da diğer gözdelelerden. 10 yaşındaki Hannah Bentley modadan çok fazla anlamadığını, spor giysileri tercih ettiğini, ama yine de giysilerle ilgili bir oyunun zevkli olduğunu söylüyor. Oyun, giysilere bakıp ekrandaki vücuda uyup uymadığını bulmaya dayanıyor. Kızlar için üretilen bu yeni bilgisayar oyunlarının gelecekteki amacı, onları geleneksel rollere daha az hazırlamak.

<http://www.cnn.com>  
Yaprak Renda

## Akıllı Kartlar da Kırılabilir

İki bilgisayar uzmanı akıllı kart güvenlik sisteminde buldukları açığı halk önünde teşhir ettiler. Uzmanlar, bankaların elektronik sahtekârlık tehdidi ile karşı karşıya kaldıklarını iddia ediyorlar. Ayrıca devletin vergiler, sürücü belgesi bilgileri gibi önemli bilgilere akıllı kartlar aracılığı ile ulaşma kararının sorunlara yol açabileceğini belirttiler.

Purdue Üniversite'sinden Markus Kuhn ve Cambridge Üniversite'sinden Ross Anderson çalışmalarının akıllı kart teknolojisinin elektronik sahtekârlığa karşı güvenli olduğu id-

## Etkileşimli Robotlar

Günlük rutin işlerini yatırmak için kim küçük bir kişisel robot taşımak istemez ki? Bu fikir ünlü Jetgiller çizgifilmi kadar eski, ama artık gerçek olmasına ramak kaldı. Boston'daki bir firma olan IS Robotics'deki bilim adamları en son tasarımları olan duygusal robota eklemeler yapıyorlar. Robot kişisel mekanın işgal edilmesi durumunda size bağırma programlanmış. Mucitleri tarafından programa eklenecek kodlarla çok daha uysal tabiatlı bir hale dönmesi mümkün. IS Robotics firmasından Colin Angle "İnsanlarla çok daha doğal yollarla etkileşecek makinaların üretilebileceği bir teknoloji geliştirmeye çalışıyoruz" diyor. Şirketin robotlar üzerindeki uzmanlığı ABD Savunma Bakanlığı'nın da ilgisini çekmiş. Firma, bakanlık için özel bir tank üretmiş. Tank, herhangi bir çocuk oyuncuğu-



na benzese de, çok daha ciddi amaçlar taşıyor. Tank bir insanın bacağını koparabilecek mayınları tarayabiliyor. Robot hem uzaktan kumandalı olarak çalışıyor hem de nereye gideceği konusundaki kararların bir kısmını kendi veriyor. Zorlu bir çevrede görev yapabilecek yeteneklere sahip. Sualtındaki mayınları da etkisiz hale getirecek bir başka robotta şu anda tasarım aşamasında. Bu robotlar yengeçvari bir yürüyüşle gruplar halinde bataklıklarda dolaşarak mayınları tarayacak.

Robotların gündelik kullanıma uyarlanabilmesi için şaşkınlık, mutluluk, kızgınlık ve sıkıntıyı da içeren altı temel insan mimliğini taklit etme yeteneğini kazanması gerekiyor. Bu yeteneklerle robotlar satış elemanlığından, Mars'ın yüzey keşfine kadar uzanan geniş bir kullanım alanı bulabilecekler.

<http://www.cnn.com>  
Murat Maga

dialarını yitirdiğini açıkladılar. Kartların lisans öğrencilerinin bile bildiği beylik yöntemler ile rahatlıkla "kırılabilirliğini" belirttiler.

Kuhn "kırdığı" cihazlar arasında Amerikalı büyük bir işlemci üreticisi tarafından üretilen bir güvenlik yongası yer alıyor. Bu yonga hali hazırda finans sektöründe, bir milyonu aşkın satış noktası terminalinde (POS) ve bankamatikte kullanılmakta. Yonga, adı verilmeyen bir Avrupa haber alma ajansı tarafından bilinen en güvenli yonga olarak nitelendirilmişti.

Kuhn'un geliştirdiği yöntem ile birkaç dakika içerisinde kartın içinde yer alan tüm bilgiyi okumak mümkün. Yöntemlerden biri akıllı kartı bir bilgisayara takıp, "gürültülü akım" ile beslemek. Saatte aksaklık ya da güç beslemesinden meydana gelen hızlı anlık yükselme ve düşüş-

ler, kartın şifreleme mekanizmasının düzgün çalışmamasına neden oluyor. Böylece yonganın ne yaptığını takip edip, şifreleme anahtarını belirlemek mümkün. Bir diğer yöntem, yongayı açıp mikroskopik sondalar aracılığı ile sorgulamaya dayanıyor. Dr. Anderson bulgularını paylaşmak isteyen birçok kişi ve kurum olduğunu; bunların arasında askeri haber alma örgütlerinin, yonga üreticilerinin ve kablo televizyon yayınlarını kırmak isteyenlerin olduğunu söylüyor.

Bir mikro yonga içeren akıllı kartlar, bir grup sistemde tanım araçları olarak kullanılıyor. Örneğin, Britanya'da beş milyon sayısal mobil telefon kullanıcısı ve 5 milyondan fazla uydu televizyon abonesi akıllı kartları kullanıyor.

<http://www.telegraph.co.uk>  
Murat Maga