

LUSİFER KİBRİT KUTUSU

Günümüzde teknoloji tek başına ilgi odağı olsa da, ilginç, göze hoş gelen ve değişik fikirlerin uygulandığı tasarımlarla birlikte daha albenili bir hale geliyor. Çakmakların kullanılıp atılacak denli ucuzlaştığı bugünlerde



kim kibritlerle uğraşiyor diye düşünebilirsiniz. Hele sigara da içmiyorsanız kibritlerle karşılaşma olasılığımız daha da düşüyor. Bununla birlikte "Lusifer" adı verilen bu kibrit markası oldukça zekice tasarlanmış. Şık tasarımlı kutunun ucunda bulunan bir delikten, kutuyu her salladığımızda bir kibrit çöpü uç veriyor. Kibritin ucundan tutup da hızlıca çektiğinizde, çıkış yuvasının çevresindeki ılaçlı bölgeye sürtünen kibritin başı alev alıyor. Alışlageldik kibrit kutuları gibi,

Lusifer'in de içinde ortalama kırk çöp mü var bilemiyoruz ama, kibrit yakma süresi bir miktar azalıyor gibi. Mangalseverlerin hoşuna gidebilecek bir tasarım diyebiliriz.

STERİL DİŞ FIRÇASI

Diş hekimleri genellikle diş fırçalarını 3 ayda bir yenilemenizi önerirler. Bunun en bilindik nedeni, fırçanın ucundaki kılların zamanla sertliğini kaybetmesi ve istendiği gibi fırçalamaması. Bir diğer nedense diş fırçasında zamanla biriken bakteriler. Eğer diş fırçasının üzerinde biriken bakterilerden rahatsızsanız size kötü bir haberi var: bakterilerin bir kısmı ne kadar iyi yıkarsanız yıkayın diş fırçasında kalır ve zamanla sağlıklı bir ortama neden olur. Bu bilgiden yola çıkan bir



diş fırçası üreticisi, geliştirdiği bir ürüne mikroplardan kurtulmayı sağlayacak morötesi filtresi eklemiş. Üreticiler bu yolla fırça üzerinde kalan mikropların % 99'undan kurtulduklarını söylüyorlar. Fırçayı morötesi ışınım yapan bir lambanın bulunduğu göze koyduktan sonra geçen 10 dakika içinde işlem tamamlanıyor ve diş fırçası yeniden temiz bir biçimde kullanıma hazır oluyormuş. Diş sağlığına hassasiyetle yaklaşanlar için geliştirilmiş bir ürün.

KATLANABİLİR BİSİKLET

Ünlü bir çizgifilm "Jetgiller". Bu çizgifilmde en çok katlanıp bir çantaya dönüşen, taşınabilen otomobillere, uçaklara çok özenirdik. Henüz Jetgiller seviyesinde olmasa da, katlanabilir bisiklet, bu düşlerimizi bir parça gerçek yaşama geçirmiş gibi görünüyor. Elbette bu tasarım harikası bisikletlerin değerini daha çok çocuklu aileler anlayacaktır. Sonuçta her gittiğiniz yolculukta



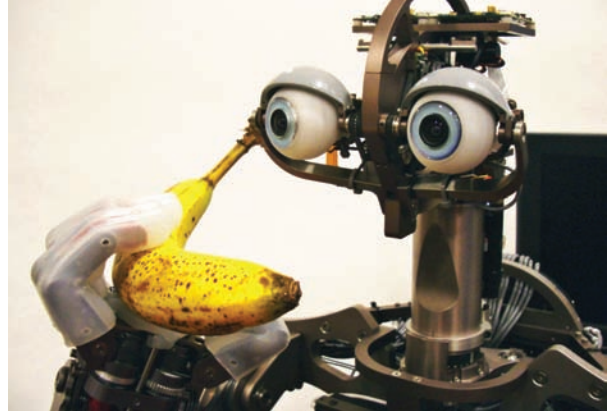
çocukların bisikletini de yanınıza almak ya da bisiklet için bir yer bulmak gibi sorunlar ortadan kalkıyor. Bu bisikleti ister bavuluza yerleştirin, ister koltukaltınıza sıkıştırın, ne derece kolay taşınabilir olduğunu

farkedeceksiniz. Gerçi bu haliyle bisikletler çok fazla performans vaatmiyor gibi görünüyor ama o kadar kusur artık kadı kızında bile bulunur. Bu bisikletlerin otomobile uyarlanmış hallerini heyecanla bekliyoruz.



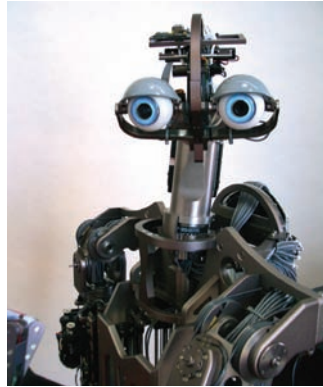
O MAVİ GÖZLÜ BİR ROBOTTU

Avrupa ülkelerinde, Japonya'da ve ABD'de demografik dengeler değişiyor. Yaşlı nüfus hızla artıyor ve onlara yardımcı olacak gençler azalıyor. Robotik uzmanları bu sorunu göz önüne alarak, uzun yıllardır yaşlılara yardım edecek robotlar üzerinde çalışıyorlar. Massachusetts Teknoloji Enstitüsü (MIT) araştırmacılarının geliştirdiği son insansı robot "Domo" da bu amaçla yönelik tasarlanmış. Domo, eline aldığı nesnelere tanıyor ve onları biçimlerine göre bir dolabın raflarına yerleştirebiliyor. Endüstride kullanılan robotları tasarlamak, verili bilgilere göre davranışları beklendiği için daha kolay. Oysa evde kullanılacak robotların ihtiyaçlara karşılık vermesini sağlamak, ortamın zaman zaman belirsizliklerle dolu olmasından dolayı oldukça zor. Bu nedenle Domo'nun hangi nesnelere tanıyacağı önceden programlamak yerine, raflara yerleştirilmesi istenen nesnelere önce eline alıp tanıması sonra da işine devam etmesi gibi bir yola gidilmiş. Bu bir anlamda Domo'nun yeni nesnelere tanışması ve onları öğrenmesi demek. Robotun nesnelere tanıması, dokunma ve baş kısmında bulunan kameralar aracılığıyla görme yoluyla gerçekleşiyor. Domo raflara yerleştireceği bir nesneyi önce eline alıyor, şöyle bir sallıyor. Bu sırada kameralar bu hareketi izliyor. Robot, bir hareket yakalama (motion-capture) yazılımı yoluyla nesnenin ne olduğuna karar veriyor ve onu sınıflandırıyor. Nesnenin boyu Domo'nun eline sığacak kadarsa dokunma duyusu nesnenin tanınması için yeterli oluyor. Ne var ki uzun bir cismi tanımak için kameraların daha uzun süren bir görsel analiz yapması gerekiyor. Sözgelimi Domo bir paket spagettiye eli-



ne aldığı anda onu raflara dik koymak yerine, yatay olarak yerleştiriyor.

Robot Domo'nun en insani yanı da kuşkusuz mavi renkli gözleri. Robotun çevresini algılayabilmek için sahip olduğu kameralar, göz şeklindeki yuvalara yerleştirilmiş. Bu hem Domo'ya daha insani bir hava veriyor, hem de çalışırken nereye baktığını anlama olanağı sunuyor. "Domo!" diye seslendiğinizde robot dönüp size bakıyor, "Raf" dediğinizde elini uzatıp rafı gösteriyor. Bu mavi gözlü robot, insansı robotların geldiği son noktayı gösteriyor. Gerçi şu an için evlerde kullanılacak insansı robotları üretmedeki en büyük zorluklardan biri maliyetleri. Hareketli bir robot için gereken fazladan güç kaynağı da bir diğer sorun. Ne var ki Domo da gösteriyor ki, evlerimizde insansı robotlarla yaşayacağımız günler çok uzak değil.



ALO KARABAŞ, GEL OĞLUM!

Köpeğinizin nerede olduğunu sürekli izlemek istiyorsanız "O4 İletişim Sistemleri" adlı firmanın ürettiği telefon işinizi kolaylaştıracak. Tasmanın üzerine yerleştirilen bu cihaz bir cep telefonu özelliği

taşıdığı gibi, aynı zamanda GPS yardımıyla köpeğinizin nerede olduğunu izlemenize de yardımcı oluyor. Eğer önceden belirlediğiniz bir sınır varsa, köpek bu sınırın dışına çıktığında alet sizi uyarıyor ve köpeğin konumu hakkında sizi bilgilendiriyor. Suya dayanıklı olarak üretilen bu ağıt, bir yazılım yardımıyla bilgisayarınıza ya da belirlediğiniz bir başka iletişim ağına gönderdiği sinyallerle ev hayvanlarının yerini izlemeye olanak veriyor. Bu yolla aynı zamanda kaybolan hayvanları bulmak da daha kolay olmuş. Bu alet yardımıyla köpeğinizi bulamadığınız zaman yapmanız gereken şey ona "telefon etmek." İşin şakası bir yana, boynunda bu ağıtı taşıyan bir köpek bulduğunuzda, doğrudan sahibini arayıp onu kayıp hayvanı hakkında bilgilendirmek yüreklere su serpici bir durum. Hayvan severler için hayatı kolaylaştıran bir yenilik.

