

Cep Telefonu-Bilgisayar Ayrımı Ortadan Kalkıyor



Bilim ve Teknik dergisinin Ocak 2011 sayısında akıllı telefonlar konusunu işlerken, yeni nesil telefonların sundukları işlem gücü ve yetenekleri açısından neredeyse masaüstü bilgisayarları aratmayacak hale geldiğinden söz etmiştik. İşte tam da bunun üzerine, ABD'nin Las Vegas şehrinde gerçekleştirilen CES fuarında Motorola'nın bilgisayar ve cep telefonu arasındaki ayrımı ortadan kaldırmak üzere tasarladığı, Atrix 4G adını verdiği bir akıllı telefonu tanıttığı haberi geldi. Motorola Atrix 4G, üzerinde çift çekirdekli işlemci barındıran ve Android 2.2 işletim sistemiyle çalışan bir akıllı telefon. Buraya kadar her şey normal. Telefonu özel kılan ise üzerinde yer alan Webtop adlı arayüz ve beraberinde sunulan bağlantı aparatları. Bu sayede tek bir hareketle akıllı telefonunuzu bir masaüstü, dizüstü, hatta araç içi bilgisayar haline dönüştürebiliyorsunuz.

Peki nasıl? Örneğin Atrix 4G telefonu ve masaüstü bağlantı aparatını aldınız. Masaüstü bağlantı aparatı denilen şey, telefon üzerine yerleştirdiğiniz küçük bir aksesuardan ibaret. Ayrıca üzerinde klavye, monitör, fare gibi aygıtları bağlamanızı sağlayan yuvalar da yer alıyor. Sabah masanıza gelip cebinizden telefonunuzu çıkarıp bağlantı aparatına yerleştirdiğiniz anda, telefonunuz ekranını monitörde görüntüleyip klavye ve fare yardımıyla kullanabileceğiniz kapsamlı bir bilgisayara dönüşüyor. Bu sistem üzerinde dosyalarınızı açabiliyorsunuz, üzerlerinde değişiklik yapıp kaydedebiliyorsunuz, internette gezebiliyorsunuz, e-posta gönderip alabiliyorsunuz, film izleyip müzik dinleyebiliyorsunuz, yani bir bilgisayarla yapabileceğiniz aklınıza gelen ne varsa yapıyorsunuz. İşiniz bitti, masa başından ayrılacaksınız. Telefonu bağlantı aygıtından çıkardığınızda yaptığınız tüm çalışmalar kaydedilmiş olarak cebinize geliyor. Masaüstünde çalışırken yarım bıraktığınız bir şeyler varsa telefonun ekranından halletmeniz mümkün. Bunun yanında telefonla birlikte duyurulan bir de dizüstü aparatı var. Bu da için-



de donanım olmayan, sadece klavye ve monitörden ibaret bir kutudan oluşuyor. Bunun arkasına telefonu taktığınızda, bu sefer de hafif ve güçlü bir dizüstü bilgisayara kavuşuyorsunuz. Böylece akıllı telefonun size yetmediği yerlerde dizüstüne terfi etme şansınız oluyor.

Amerika'da birkaç aya kadar piyasaya sürülmesi planlanan telefonu incelemek ve neler yapabildiğini yakından görmek için <http://bit.ly/atrxmobile> adresini ziyaret edebilirsiniz.

Motorola Atrix 4G, akıllı telefon ve bilgisayar arasındaki ayrımın ortadan nasıl kalkacağına dair ipuçları sunuyor.

Gözlüksüz 3 Boyut Önce Elimizde, Sonra Evimizde

Neye benzediği üç aşağı beş yukarı belli olsa da, nasıl olacağı merak konusu olan Nintendo 3DS oyun konsolunun resmi duyurusu nihayet geçtiğimiz ayın sonlarına doğru yapıldı. Gözlüksüz 3 boyutlu görüntü sunmayı vaat eden taşınabilir oyun konsolu hakkında ilk haberler bundan neredeyse 1 yıl kadar önce internette dolaşmaya başlamış, fakat aygıtın performansının nasıl olacağını kimse öğrenememişti. Tanıtım toplantısına katılanların görüşlerine bakılırsa Nintendo 3DS, bu konudaki vaadini hakkıyla yerine getirmiş gibi görünüyor. Dene fırsatı olan herkes görüntüdeki üç boyut algısının tatmin edici olduğu konusunda hemfikir. Aygıtın Şubat ayında Japonya'da, Mart ayında Avrupa'da ve ABD'de satışa sunulmasıyla birlikte tüketiciler de bu konudaki merakını giderebilecek.

Ama burada dikkat çekilmesi gereken nokta, küçük bir oyun konsolu üzerinden pratik anlamda hayatımıza giren bir kavramın diğer aygıtlara olan bakışımızı nasıl şekillendireceği. 2010 yılından itibaren 3 boyutlu televizyonlar satın alabileceğimiz ürünlere dönüşmüş-

tü, ancak gözlük takma zorunluluğu birçok kullanıcıyı rahatsız etmişti. Bunun üzerine hemen herkes bu işin gözlüksüz olup olamayacağı, olursa da ne kadar iyi olacağı üzerine akıl yürütmeye başlamıştı. Öyle görünüyor ki Nintendo 3DS, geniş bir kullanıcı tabanını hedefleyen bu alandaki ilk ürün olarak bir yandan bu işin düzgün bir şekilde mantıklı bir fiyata yapılabileceğini gösterirken, diğer yandan kendinden sonra gelecek

ürünleri de benzer şekilde davranmaya itecek. Örneğin Fujitsu şimdiden gözlüksüz 3 boyutlu görüntü sunabilen ilk dizüstü bilgisayarı üretme hazırlığında olduğunu açıklarken, LG'nin bu yıl sonuna doğru piyasaya süreceği tabletin gözlüksüz izlenebilen 3 boyutlu ekranla donatılmış olacağına dair söylentiler internette dolaşiyor. Sözün özü, bu yılın tabletlerin yılı olacağı öngörülmüştü, önümüzdeki yıl da büyük ihtimalle gözlüksüz 3 boyutlu görüntünün yılı olacak. Bizce de olsun, sakıncası yok. Nintendo 3DS ile ilgili detaylı bilgiyi www.nintendo.com/3ds adresinde bulabilirsiniz.

Nintendo'nun yeni taşınabilir oyun konsolu, gözlüksüz izlenebilen 3 boyutlu ekranların yaygınlaşması için bir dönüm noktasını simgeliyor.



İçinizdeki Müzisyeni Ortaya Çıkaran Site: Ujam

İnternette kendi müziğinizi yapabileceğiniz veya çeşitli enstrümanları deneyebileceğiniz çok sayıda site var. Ama müzikle az da olsa ilgileniyorsanız, ujam adlı servisi bir denemenizde fayda var. Ujam, tamamen internet üzerinden kullanılan ve kendi bestelerinizi oluşturmak için faydalanabileceğiniz bir platform. Örneğin müzikle ilginizin sadece blok flüt çalmaktan veya kendi kendinize mırıldanmaktan ibaret olduğunu varsayalım. Ama bir yandan da aklınızda dolanıp duran bir melodi var ve siz bunun düzenlenmiş halini duymak istiyorsunuz. Giriyorsunuz ujam'a, ücretsiz kayıt ve giriş işlemlerini gerçekleştiriyorsunuz. Site ilk olarak sizden aklınızdaki melodiyi elinizdeki herhangi bir enstrümanla çalmanızı veya mırıldanmanızı istiyor. Melodinizi çalıyor veya söylüyorsunuz. Bu arada, ufak tefek hatalar sonradan düzeltilebildiği için o kadar da önemli değil. Ujam bunları alıyor, notalarına ayırıyor, uygun akorları belirliyor ve zengin bir altyapı eşliğinde istediğiniz enstrümanı ana ses olarak kullanıp çalmaya başlıyor. Sonuçlar öylesine başarılı ki, birkaç dakika önce mırıldandığınız melodinin dakikalar içinde böylesine zengin bir hale geldiğine inanmak güç. Üstelik yapıtlarınızı paylaşmak da üretmek kadar kolay. Siteye ujam.com adresinden ulaşabilir ve kayıt işleminin ardından hemen kullanmaya başlayabilirsiniz. Ayrıca sitede arayüzün nasıl kullanıldığını ve bu arayüzle neler yapabileceğinize dair çok sayıda video da var, izlemenizi tavsiye ederim.



ujam.com, içinizdeki müzisyeni ortaya çıkarmak için birbirinden ilginç ve becerikli araçlar sunuyor.



Geleceğin Orkestrasında Enstrümanlar Üretilmeyecek, Yazdırılacak



Mevcut enstrümanların akustik modellerini anlamak için yapılan çalışmalar, bazı araştırmacıların gündeminde önemli bir yer tutuyor. Ancak bazıları da var ki, olaya farklı yönden yaklaşarak kendi ortaya koydukları akustik modellerin gerçekte nasıl sesler çıkaracağını duymak istiyorlar. İşte bu konu, 3 boyutlu yazıcıların gelişimiyle bambaşka bir platforma taşınmak üzere. ABD'deki MIT Medya Laboratuvarı araştırmacılarından Amit Zoran, benzer bir projeye hazırlık amacıyla 3 boyutlu yazıcıları kullanarak gerçek bir flüt yapma denemesine karar vermiş. Flütün tüm gövdesi, sonradan eklenen metal yaylar hariç 3 boyutlu yazıcılarla üretilmiş. Sonra da bir arkadaşından bu flütü çalmasını rica etmiş. Sonuç ilk deneme için gayet iyi. Bazı deliklerin tam olarak kapanmaması haricinde melodi gayet güzel çıkıyor. Üstelik kullanılan yöntem sayesinde, şimdiye dek gerçeğe dönüştürmenin



Amit Zoran'ın 3 boyutlu yazdırma tekniğiyle ürettiği flüt ilk deneme için gayet başarılı.

mümkün olmadığı karmaşık yapılara sahip enstrümanları tasarlamak ve üretmek de mümkün olabilir. Flütün hazırlanışına dair detayları ve performansına dair videoyu engt.co/3dflute adresinde görebilir, Amit Zoran'ın diğer projeleri için bit.ly/amitzoran adresini ziyaret edebilirsiniz.