

Deprem Algılama Projesine Yerleşik Sunucular da Katıldı



IBM'in projesiyle sistem odalarında güvenli ve kontrollü ortamlarda yer alan yerleşik sunucular, depremlere dair önemli ipuçları toplamaya hazırlanıyor.

Bundan birkaç yıl önce Stanford Üniversitesi araştırmacıları, dizüstü bilgisayarların sabit disklerinde koruma amaçlı olarak kullanılan hareket algılayıcıların depremlerin tespiti için kullanılabileceğini öngörmüş ve bunu herkesin katkıda bulunabileceği bir proje haline dönüştürmüştü (<http://qcn.ucr.edu>). Bunun üzerine geçtiğimiz aylarda IBM şöyle bir açıklama yaptı: "Bu çok güzel düşünülmüş bir sistem. Ama bu işi dizüstü bilgisayarlara bırakırsanız hem hangi sarsıntının gerçek deprem nedeniyle oluştuğunu anlamakta zorlanırsınız, hem de çok fazla sayıda anlamsız veriyi anlamlı verilerden ayırmak zorunda kalırsınız. Ayrıca dizüstü bilgisayarların konumunu takip etmek oldukça zor. Bu nedenle işi dizüstü bilgisayarlar üzerinden değil, sunucular üzerinden yapmak daha doğru olacaktır."

Neticede IBM, ortaya koyduğu bu yaklaşımın üzerine sunucularda kullanıma odaklanan benzer bir sistemin patentini alarak çalışmalara başladı. Gerçekten de IBM'in dikkat çektiği üzere dünya geneline dağılan sistem odalarında yer alan sunucular, bu konuda çok daha tutarlı geri bildirimler sunabilme potansiyeline sahip. Çünkü kurumsal sunucuların hemen hepsi önceden bilinen konumlarda sabitlenmiş durumda, hepsinde

hassas sarsıntı algılayıcılarla donatılmış sabit diskler yer alıyor, çalışma ortamlarındaki sıcaklık ve nem oranları sürekli belli sınırlar arasında olacak biçimde kontrol altında tutuluyor, 7 gün 24 saat iş başındalar ve kesintisiz hizmet vermek üzere tasarlanmış veri bağlantılarına sahipler. Dolayısıyla bu sistemlerden gelecek sarsıntıya işaret eden veriler, herhangi bir kullanıcının kişisel bilgisayarından gelecek verilere kıyasla çok daha temiz ve güvenilir olabilir.

İşte IBM, veri merkezlerine yük bindirmeyecek kadar küçük bir yazılım sayesinde bu verileri kontrol altında tutup yorumlayarak hem depremler ve olası etkileri konusunda daha fazla bilgi edinilmesine katkıda bulunmayı hem de yardıma ihtiyacı olan bölgeleri eş zamanlı ve öncelikli olarak tespit edebilmeyi hedefliyor. Bu sayede şiddetli depremlere bağlı olarak ortaya çıkabilecek tsunamileri bile öngörmenin mümkün olacağı belirtiliyor. IBM, yakında kendi veri merkezlerinde pilot uygulaması başlayacak olan projenin diğer büyük şirketler ve veri merkezi işletmecileri tarafından da desteklenmesini umuyor. Detayları <http://ibmresearchnews.blogspot.com> adresinde bulabilirsiniz.

İnternet Siteleri Üzerine Not Alın, Notlarınızı Paylaşın

Bir internet sitesini başkalarıyla paylaşmadan önce, tıpkı bir kitabın önemli yerlerini işaretlediğiniz gibi site üzerine bazı notlar koyduktan sonra paylaşma ihtiyacı duyduğunuz oldu mu? Cevabınız evetse, <http://markup.io> adresini aklınızın bir köşesinde tutmanızda fayda var. Bu site, ziyaret ettiğiniz herhangi bir diğer site üzerinde dilediğiniz gibi işaretleme yapmanıza ve not almanıza izin vermenin yanında, aldığınız bu notları üçüncü kişilerle aynen paylaşmanıza da olanak sağlıyor.

Sitenin fonksiyonlarını aktif hale getirmek için önce markup.io adresinin yolunu tutuyor ve sitenin sağ altında yer alan "Get Markup" yazılı siyah kutuyu fareyle tutup internet tarayıcınızın hızlı adres çubuğu üzerine sürüklüyorsunuz (adres girdiğiniz boşluğun altında yer alan ve sık kullandığınız sitelere tek tıka erişebilmenizi sağlayan çubuktan bahsediyoruz). Burada Markup adlı bir adres beliriyor. Bundan sonra yapmanız gereken tek şey, işaretlemek istediğiniz siteyi normal şekilde ziyaret etmek ve siteyi görüntülerken adres çubuğuna yerleştirdiğiniz Markup simgesi üzerine tıklamaktan ibaret. Böylece sitenin sağ üstünde Markup araçları beliriyor ve bu araçları kullanarak siteyi dilediğiniz gibi işaretleyebilirsiniz. İşiniz bittiğinde siteyi üzerine notlar aldığınız haliyle



Markup.io sayesinde bir internet sitesini paylaşmadan önce üzerine dilediğiniz gibi işaret koyabilir, notlar alabilirsiniz.

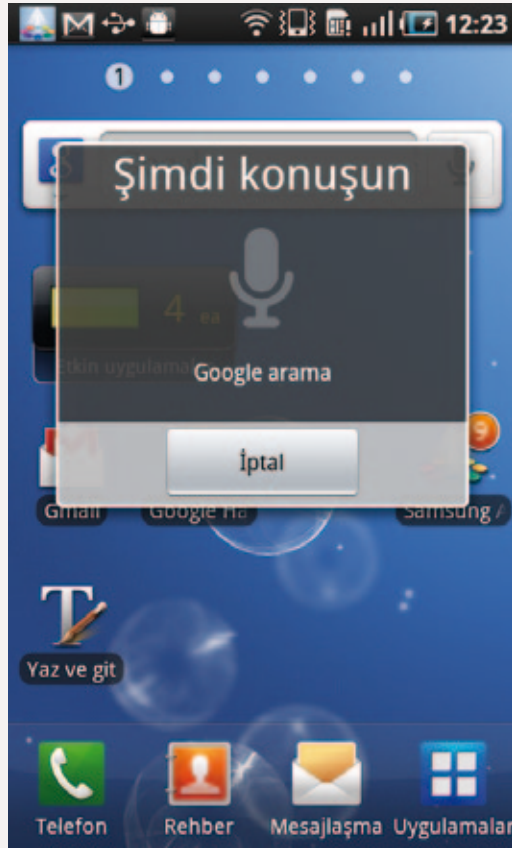
le paylaşmak için Publish tuşuna basmanız ve size verilecek olan adresi paylaşacağınız kişiye göndermeniz yeterli. İşaretlemek veya işaretleri görmek için bir program indirmenize veya tarayıcınıza herhangi bir eklenti kurmanıza da gerek yok.

Arama Yapmak İçin İster Elinizi Kullanın İster Dilinizi

Mobil cihazınızla veya akıllı telefonunuzla Google üzerinden arama yapmak istiyorsanız, ama uzun cümleler yazmak için mini klavyelerle uğraşmak zor geliyorsa Google Voice Search nihayet Türkçe olarak hizmete girdi. Mikrofona söylediğiniz kelimeleri ses tanıma teknolojilerinden yararlanarak metne çeviren ve arama kutusuna yazarak aratan bu kullanışlı servis, şimdilik iPhone ve Android tabanlı cihazlar tarafından destekleniyor. Açıklamaya göre yıl sonuna kadar Blackberry telefonlar da desteklenen cihazlar arasında yer alacak. Servisin desteklediği diller arasında Türkçenin yanında İngilizce, Mandarin dili, Japonca, Korece, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Çekçe, Lehçe ve İspanyolca da yer alıyor.

Google Voice Search özelliğini kurup kullanmaya başlamak oldukça basit. En az Android 2.1 işletim sistemine sahip bir telefonunuz varsa ve Hızlı Arama Kutusu cihazınıza yüklüyse, mikrofon simgesine dokunarak sesli aramayı hemen başlatabiliyorsunuz. iPhone kullanıcıları ise Google Mobile App uygulamasını yükledikten sonra uygulamanın ayar panelinden Türkçeyi seçerek sesli arama özelliğini etkinleştirebiliyorlar. Sesli arama tuşuna dokunarak aramak istediğiniz şeyi ahiyeye söylediğinizde, sunucu tarafında gerçekleşen küçük bir ses analizinin ardından Google ne söylediğinizi tahmin ediyor ve arama kutusuna yazarak sonuçları karşınıza getiriyor. Yaptığım denemelerde doğruluk payının şaşırtıcı derecede yüksek olduğunu gördüm. Sistem bazen uzun cümleleri anlamakta zorlansa da, arama kutusundaki küçük hataları klavye üzerinden düzeltmek baştan oturup yazmaktan daha mantıklı.

Detaylı bilgi için <http://mobile.google.com> adresini ziyaret edebilirsiniz.



Google'ın Türkçe desteğiyle gelen Voice Search özelliği, mobil cihazlarda arama yapmayı kolaylaştırıyor.

Canlı Videoda "Fotoşop" Gerçek Oldu



Diminished Reality adı verilen yazılım sayesinde, canlı video üzerinde istenen herhangi bir şeyi görüntüden silmek artık mümkün.

Adobe'un becerikli fotoğraf işleme yazılımı Photoshop sayesinde hareketsiz görüntüler üzerinde akla hayale gelmedik değişiklikler yapmak mümkün. Fotoğrafta yer alan bazı unsurları sanki hiç orada olmamış gibi silmek de yine bu programla yapabileceklerinizden biri. Ama bugüne dek bunlara benzer şeyler hep hareketsiz görüntüler üzerinde ve her bir kare üzerinde uzun uzun uğraşarak gerçekleştiriliyordu. Peki ya benzer bir şeyi canlı video görüntüsü üzerinde, anında gerçekleştirebilseydi-

niz? İşte Almanya'daki Ilmenau Teknoloji Üniversitesi Sanal Dünyalar/Dijital Oyunlar bölümünden Jan Herling ve Wolfgang Broll'un geliştirdiği Diminished Reality yazılımının vaadi tam olarak bu. Yazılımı kullanarak canlı video görüntüsü üzerinde silinmek istenen objenin çevresi işaretlenince, işaretlenen şey bir anda görüntüden siliniyor! Üstelik yapılan değişiklik canlı video görüntüsüne sadece 40 milisaniyelik bir gecikmeyle, yani neredeyse anında yansıyor.

Peki nasıl? Yazılım bu işi yapmak için önce görüntü kalitesini düşürerek görüntüyü kolayca işlenebilecek hale getiriyor. Daha sonra objeyi silerek silinen yerin boş görünmemesi için çevredeki dokulardan örnek alıp buraya kopyalıyor. Kaliteyi biraz yükseltiyor, aynı işi tekrar yapıyor ve kaliteyi en baştaki haline getirerek video karesini yayına sokuyor. Sonuçlar gerçekten etkileyici. Özellikle masa üstü, sandalye, lavabo gibi etraftaki görüntüyü bulandıracak karmaşık desenlerin fazla yer almadığı durumlarda oluşturduğu etki gerçekten inanılmaz. Konuya dair basın bültenini <http://bit.ly/er345a> adresinde bulabilirsiniz (Almanca). Oluşan kaybolma etkisinin canlı video görüntüsü üzerinde nasıl görüldüğüne dair videoyu izlemek için <http://dai.ly/diminishedreality> adresini de ziyaret edebilirsiniz.