

Sunucunuzun Üstüne Biraz Yağ İster miydiniz?

Bilgisayarlar çalıştıkça ısınan aygıtlar. Düzgün bir şekilde çalışmaya devam etmeleri için de ısındıkça soğutulmaları gerekiyor. İşlemcilerin üzerine bir apartmana kat çıkar gibi yerleştirilen dev soğutma blokları, sessiz gecelerinize eşlik eden pervaneler hep bu yüzden. Ama bu kadarının yetmediği yerler de var. Örneğin binlerce, hatta milyonlarca kişiye hizmet veren sunucuların barındırıldığı sistem odalarını ciddi bir şekilde soğutmak ve havalandırmak gerekiyor. Hatta durum bazen öyle bir hale geliyor ki, sunucuların çalışması için 100 birim enerji harcamanız gerekiyorsa bunları soğutmak için üzerine 60 birim daha enerji harcamanız gerekiyor. Bu durum, soğutma verimliliğinin artırılması ve soğutma için harcanan enerjinin azaltılması amacıyla bazı farklı yöntemlerin kullanılmasını beraberinde getiriyor. Bunlardan biri bilgisayar sistemlerini yağ içinde çalıştırmak. Özellikle bazı hız aşırı tutkunları, yıllardır kapasitesinin üzerinde zorladıkları sistemleri daha etkili soğutabilmek için yemeklik yağ veya makine yağı doldurulmuş kasalarda çalıştırma yoluna gidiyor. Böylece bileşenlerdeki ısının daha iyi uzaklaştırıldığı ve yağın elektronik bileşenlerin çalışmasına engel olmadığı söyleniyor.

Bu fikri bir adım ileri götürerek dev sunuculara ve süperbilgisayarlara uyarlayan Green Revolution Cooling (GRC) adlı şirketin vaatleri bu nedenle dikkat çekici. GRC'nin vaadi ağır yük altındaki sunucularınızı yağ içine daldırarak ve ısınan yağın radyatörlerden geçerek soğutulmasını sağlayacak dönüşüm sistemleri kurulumak. Böylece soğutma giderlerinde büyük ölçüde tasarruf ve sistemlerin enerji ihtiyacında da belirgin bir azalma gözlemlendiğini kaydediyorlar. Üstelik gigaom.com/cloud/intel-immerses-its-servers-in-oil-and-they-like-it adresindeki habere göre Intel de bu işi bir grup sunucu üzerinde denemiş ve 1 yıllık denemesinden son derece olumlu sonuçlar elde etmiş.



Bu durumun yakın gelecekte hava yerine yağ ile soğutulmak için tasarlanmış özel kasa alternatiflerini gündeme getirmesi ve yeni bir sistem tasarımı anlayışı doğurması olasılık dahilinde. Yine de kurumlar tarafından böyle sıradışı bir yaklaşımın kabullenilmesinin önündeki tek engelin teknikle sınırlı kalmayacağını, düşüncede de biraz esnemeye ihtiyaç duyulacağını kabul etmek lazım. Detayları grcooling.com adresinde bulabilirsiniz.

Yakın gelecekte sunucularınızın yağ içinde yüzdüğünü görürseniz, üstelik size bunun iyi bir şey olduğu söylenirse şaşırmayın.

Star Trek'in Tricorder'ini Yapana 10 Milyon Dolar Ödül

Star Trek dizisindeki Tricorder denilen alete hangimiz hayranlık beslememiştir ki? Sağlık taraması yapar, etraftaki cisimlerin özelliklerini analiz eder, biyolojik varlıkları araştırır ve daha neler neler yapar. İşte mobil yonga ve gömülü bileşen üreticisi Qualcomm, yaşadığımız akıllı telefon çağında artık benzer bir cihazın vaktinin geldiğini düşünmüş olacak ki, Qualcomm Tricorder X-Prize adlı bir yarışma düzenlemiştir.

Yarışmanın amacı, farklı algılayıcıları kullanarak sağlığınıza dair bulguları toplayacak, taşınabilir bir aygıtta imza atmak. Böylece toplanacak ön bilgiler eşliğinde teşhisi kolaylaştırmayı ve sağlık hizmetlerini geliştirmeyi amaçlıyorlar. Sanırım sonrasında da madde analizi ve alt uzay kırılmaları gibi diğer fonksiyonlara odaklanacaklar. Yarışmanın ödülü 10 milyon dolar ve uluslararası ekiplerin katılımına açık.



Detaylı bilgiyi qualcommtricorderx-prize.org adresinde bulabilirsiniz.

Star Trek'in ünlü Tricorder cihazının sağlık odaklı işlevlerini yerine getirecek bir cihaz yapan ekip 10 milyon doların sahibi olacak.

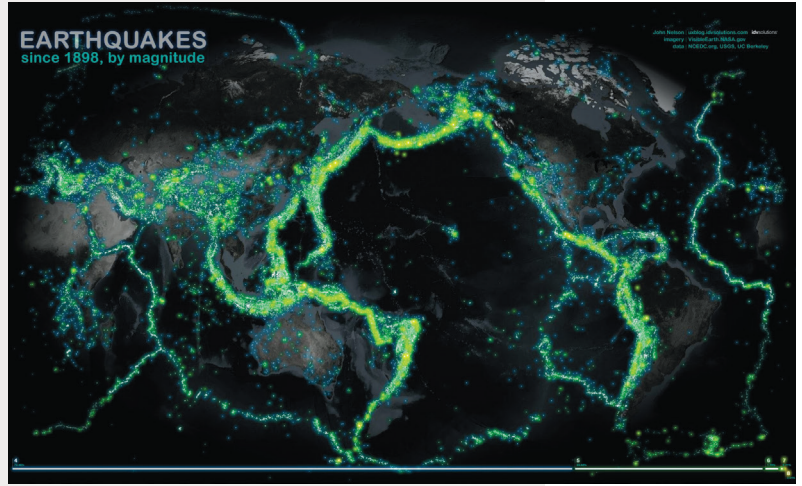
Depremleri de Twitter'dan Takip Edecekler

Dünya genelinde yaşanan depremleri tespit etmek için yeryüzünün dört bir köşesindeki sismik algılayıcılardan gelen bilgileri kontrol eden ABD jeolojik gözlem birimi U. S. Geologic Survey (USGS) çalışmalarına katkıda bulunacak hızlı bir araç daha bulmuş: Twitter kullanıcılarından gelen mesajlar. 140 karakterlik kısa mesajları paylaşabildiğiniz bir sosyal ağ olan Twitter, mobil kullanımın da yaygınlaşmasıyla, paniğe yol açan bölgesel olaylarda da kullanıcıların hızla tepki verdiği bir platform olarak dikkat çekiyor. İşte USGS'dekiler de demiş ki "Madem dünyanın bir yerlerinde büyük bir deprem olduğunda kullanıcılar bunu ilk Twitter'da paylaşıyor, biz neden ilk uyarıları buradan takip etmeyelim?"

Bu düşüncenin bir uzantısı olarak da Tweet Earthquake Dispatch (TED) adlı sistemi hayata geçirmişler. TED sayesinde dünyanın bir yerlerinde kullanıcılar deprem kelimesini kullanmaya başlarsa, merkez o bölgede hissedilir şiddette bir deprem olduğuna kanaat getirerek dikkatini o bölgeye odaklıyor. Birçok farklı dilde deprem kelimesini algılayabilen sistem ilk meyvelerini vermeye başlamış bile. Örneğin 31 Ağustos 2012 akşamında Filipinler'de yaşanan 7,6 şiddetindeki depremin ardından ilk tweet 1 dakika 7 saniye sonra, daha bölgedeki aygıtların topladığı sismik veriler merkeze ulaşmadan tespit edilmiş. Tabii şimdilik deneme aşamasında olan sistemin bazı zayıf noktaları da olduğunu belirtmeden geçmiyorlar. Örneğin

sahne adı Labyrinth olan İngiliz müzisyenin "Earthquake" adlı şarkısına dair mesajlar sık sık yanlış alarmlara sebep oluyormuş. Yine de benzer girişimlere ilham verebilecek, işe yarar bir proje olarak aklımızın bir köşesinde durmasında fayda var. Detaylı bilgiye earthquake.usgs.gov/earthquakes/ted adresinden ulaşabilirsiniz.

Kullanıcıların Twitter üzerinden paylaştığı bilgiler, artık dünyanın dört bir köşesindeki depremleri tespit etmek için de kullanılıyor.

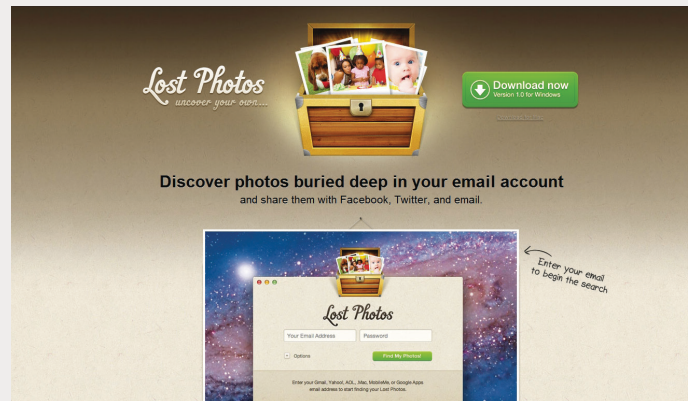


Posta Kutunuzdaki Geçmişin İzlerini Yeniden Keşfedin

Yahoo, Gmail gibi kapasite sorunlu olmayan servislerden aldığınız ve yıllardır kullandığınız bir e-posta hesabınız varsa, büyük ihtimalle bu hesabın derinliklerinde bir zamanlar bakıp da unuttuğunuz fotoğraflar da vardır. Dostlarla geçirilen güzel bir akşamın hatırası, sevdiğinizle çektiğiniz birkaç poz, yakınlarınızın beğeninin hayata gözünü açtığı o ilk an ve daha kimbilir neler neler. İşte böyle melankolik arayışlar içinde olan ve e-posta kutusuna gömülmüş hatıraları yeniden canlandırmak isteyenler için güzel bir uygulama hazırlanmış. Adı "Lost Photos". Uygulamayı bilgisayarınıza kuruyorsunuz, e-posta adresinizi ve şifrenizi giriyorsunuz, uy-

gulama eski postalarınızı tarayarak bulduğu fotoğrafları bir kenara ayırıyor. Sonrasında ister sosyal medyada paylaşın, ister bir yere kaydedin, ister bırakın olduğu yerde kalsın. Uygulamayı incelemek

ve beğenirseniz indirip kullanmak için lostphotosapp.com adresine ziyaret edebilirsiniz.



Lost Photos uygulaması, e-posta hesaplarınızın derinliklerinde kaybolmuş fotoğrafları bulup karşınıza getiriyor.