



Ekonomik ve Kullanışlı Mini Bilgisayar: Asus Haswell Chromebox

Bilgisayar alırken genellikle bütçemiz dâhilinde, en güçlü, en hızlı, en son işletim sistemine sahip bir bilgisayar almaya çalışırız. Bu özellikler de bilgisayarın maliyetini doğal olarak artırır.



Diğer yandan özellikle evlerde bilgisayarlarımızı sadece web'de gezinti için, video/ müzik oynatıcısı olarak veya sosyal medya veya e-posta gibi iletişim araçlarından faydalanmak için kullanırız. Bu saydığımız işleri yapmak için de ne o kadar güçlü donanıma ne de en son sürüm pahalı işletim sistemlerine gereksinim vardır. Örneğin Asus tarafından tasarlanan Haswell Chromebox ile evinizdeki bilgisayar ihtiyacını bütçenize hasar vermeden gidermeniz mümkün. Sadece 12,4 x 12,4 x 4,2 cm boyutlarındaki Haswell Chromebox, HDMI çıkışı kullanılarak televizyonlara bağlanabildiği gibi, DisplayPort kullanılarak monitöre de bağlanabiliyor. Wifi, ethernet, Bluetooth ve USB gibi temel donanımlara sahip olan bu mikro bilgisayar, işletim sistemi olarak Google tarafından geliştirilen Chrome OS kullanıyor.

www.asus.com

Video Kamera Olarak iPad Mini

Geçen sayımızda kitle fonlama sistemlerini tanıtmış ve popüler kitle fonlama platformlarından bahsetmiştik. Kickstarter.com da bunlardan biriydi. Haberimize konu olan Padcaster Mini de Kickstarter.com'da fonlanan bir proje. Başlangıçta 15.000 USD fona ihtiyaç duyan proje, 23.657 USD sermaye toplayabilmiş.



iPad Mini'nin 1080P yüksek çözünürlüklü video çekimi yapabilen etkileyici bir kamerası var. iPad Mini kullanarak profesyonelle yakın video çekimleri yapabilmek mümkün, ama iPad Mini tasarım olarak buna müsait değil. Padcaster Mini, iPad Mini'nin bu eksikliğini tamamlamak üzere tasarlanmış tripod, led ışık ve mikrofondan oluşan bir aksesuar. Ar-Ge ve üretim sermayesini Kickstarter.com üzerinden elde eden Padcaster Mini raflarda yerini almış bile.

<http://thepadcaster.com/>



Mobil Baz İstasyonu

Baz istasyonları denince binaların çatılarında, bahçelerinde gördüğümüz büyük cihazlar, kuleler ve antenler aklımıza geliyor.



Bu istasyonların yetersiz kaldığı durumlarda ise kamyonetlerin kasalarına konuşturulan gezici baz istasyonları hizmet verebiliyor. Vodafone Vakfı tarafından doğal afetler sırasında, örneğin depremde, sabit ve mobil istasyonların zarar görmesi ya da yetersiz kalması durumunda kullanılmak üzere geliştirilen mobil baz istasyonu sırt çantasına sığacak büyüklükte. Ağırlığı sadece 11 kg olan bu baz istasyonu 10 dakika içinde kurulup çalıştırılabilir.

www.vodafone.com

Süper Değil, Hiper Otomobil: One:1

İsveç hiper-otomotiv firması Koenigsegg tarafından geliştirilen One:1, 1360 kg ve 1341 hp güce sahip. Bu da kilogram başına yaklaşık 1 hp güç anlamına geliyor. Zaten aracın ismi de burdan geliyor: One:1. 0 km'den 249 km/saat hıza 20 saniyede ulaşan One:1, 440 km/saat maksimum hız göstergesine sahip ve bu rakamlarla dünyanın en hızlı otomobili olmaya aday gibi görünüyor.

Sadece 6 tane üretilmesi planlanan One:1 otomobillerin tamamı üretilmeden satılmış durumda. One:1'in tasarım ve malzeme özelliklerine ait detaylara üretici web sayfasından ulaşabilirsiniz.

www.koenigsegg.com





iOS Artık Otomobillerde: Apple CarPlay

iPod, iPad ve iPhone'dan sonra şimdi de CarPlay piyasalarda. Apple'in yeni oyuncuğu CarPlay, araçlar için tasarlanmış özel ve sade bir iOS içeriyor. CarPlay kullanarak iPhone'unuza ulaşabiliyorsunuz.

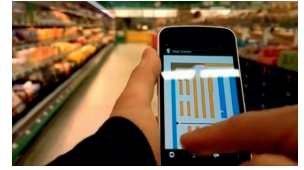


Navigasyon, müzik/video çalma ve mesajlara sesli ulaşım CarPlay'in temel işlevleri arasında yer alıyor. CarPlay'de bulunan Siri sesli iletişim sistemi kullanarak, CarPlay'in bütün fonksiyonlarına sesli komut vererek ulaşmak ve yine sesli olarak geridönüş almak mümkün. Araç kullanırken el ve göz teması gerektirmeden bütün bu özelliklere ulaşabilmek, CarPlay'i diğer ses ve görüntü sistemlerinden ayıran en önemli özellik olsa gerek.

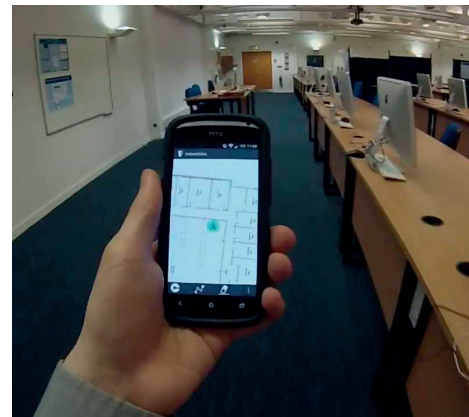
www.apple.com

Kapalı Mekânda Yön Bulmak

Akıllı telefonlarımız veya araçlarımızdaki navigasyon cihazları ile GPS teknolojisi günlük hayatta yerini almalı epey oldu. GPS teknolojisi, uydulardan gelen sinyalleri kullanarak Dünya üzerinde konum tespiti yapıyor, dolayısıyla da çalışabilmesi için uydulardan gelen sinyalleri bir şekilde görmesi gerekiyor. Bu durumda kapalı mekânlarda yer ve yön tespitinde GPS teknolojisi yetersiz kalıyor. Bu da araştırmacıları alternatif teknolojileri araştırmaya yönlendirmiş durumda. Kapalı alanda yön bulma konusunda yapılan çalışmalar, genellikle cihaz üzerinde bulunan ivmeölçer, pusula ve jiroskop gibi donanımın yanı sıra kapalı alanda belli noktalara yerleştirilen işaretçiler veya Wi-Fi sinyalleri gibi belirleyiciler kullanılarak yapılıyor. Yenilikçi teknoloji geliştiren firmalar "doğal" veya zaten var olan işaretçiler de kullanabiliyor. Örneğin IndoorAtlas (www.indooratlas.com) hayvanların yön bulmada kullandığı doğal bir işaretleyici olan, yeryüzünün manyetik alanındaki değişikliklerden faydalanarak yön bulan bir teknoloji geliştirmiş. Fraunhofer Research tarafından geliştirilen (www.fraunhofer.de) SmartSense de aynı şekilde yeryüzünün manyetik alanını kullanan bir teknoloji.



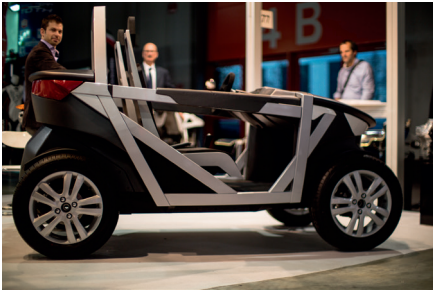
Münih Teknik Üniversitesi araştırmacılarının üzerinde çalıştığı NAVVIS teknolojisi (www.navvis.com) ise kapalı mekânların 360° panoramik görüntülerinden oluşan bir harita bankası oluşturuyor ve kullanıcının akıllı telefonunun kamerası ile aldığı görüntüleri bu görüntü/harita bankası ile karşılaştırarak yer ve yön bulmasını mümkün kılıyor. Kore İleri Bilim ve Teknoloji Enstitüsü (KAIST) ise Wi-Fi sinyalleri kullanarak yön bulma üzerine araştırmalar yapıyor (www.kaist.ac.kr). Inside (www.insidenavigation.com) iOS uygulaması da bahsettiğimiz diğer uygulamalar gibi akıllı telefon dışında herhangi bir donanım gerektirmiyor ve 1 metrelik bir hassasiyetle konum belirleyebiliyor.



Kendi Otomobilini Kendin Yap. Hem de 1 saatte...



İngilizcede "open source" olarak isimlendirilen ve Türkçeye "açık kaynak" olarak çevrilen kavram, başlangıcından geliştirilmesine herkesin katkısına ve kullanımına izin veren her türlü sistemi içerir.



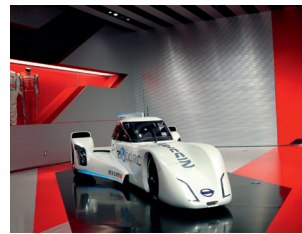
Açık kaynakla geliştirilen hiçbir şeyin belli bir sahibi yoktur. Diğer bir ifadeyle, açık kaynakla geliştirilen her şey insanlığın malıdır. Açık kaynak deyince aklımıza ilk gelen ürünler, daha çok açık kaynak kodlu yazılımlardır. En popüler açık kaynak kodlu yazılımları şu şekilde sıralayabiliriz: Linux, Open Office, TÜBİTAK tarafından geliştirilen Pardus işletim sistemi, Firefox internet tarayıcı, WordPress, VLC, 7-Zip ve Ubuntu. Dünyanın ilk açık kaynak tasarlanan otomobili ise OSVehicle (*Open Source Vehicle*, Açık Kaynak Araç) platformu tarafından tasarlanan Tabby. Tabby, iki veya dört kişilik tasarlanan bir otomobil. Kendi Tabby'nizi yapmak için gerekli olan modülleri sipariş verdiğinizde, bu modüller size bir kutuda geliyor, siz de bu modülleri bir araya getiriyorsunuz.

Aynı modüler mobilyalar gibi. OSVehicle platformu, son kullanıcının Tabby'yi bir araya getirip kullanmaya başlamasının sadece 60 dakika süreceğini iddia ediyor. OSVehicle platformu uzmanlarının rekoru ise 42 dakika. Tabby şu anda elektrikli motor opsiyonu ile ön sipariş almaya başlamış durumda. Yakın gelecekte benzinli ve hibrit motor opsiyonları da kullanıma sunulacak olan Tabby, özellikle hobiciler ve Ar-Ge yapan araştırmacılar için geniş uygulama alanları sunuyor.

www.osvehide.com

Nissan'dan El Bagajına Sığan Bir Motor

Nissan tarafından tasarlanan DIG-T R, 1500 cc'lik 3 silindirli bir motor, ağırlığı da sadece 40 kg. Bu motoru farklı kılan en önemli özellik ise hacmi bu kadar küçük, ağırlığı bu kadar az olmasına rağmen 400 hp güç üretebiliyor olması. Bu rakamlara baktığımızda, DIG-T R'nin kilogram başına ürettiği gücün (10 HP/Kg), Formula 1 motorlarından daha yüksek olduğu görülüyor.



Nissan ve Total işbirliği ile geliştirilen bu motorun, 2014 Le Mans 24 Hours otomobil yarışlarında kullanılması planlanıyor.

www.nissan.com

