

7/24 TABLETLİ HAYAT

Yrd. Doç. Dr. Taner ARSAN

Khas öğretim üyesi

İlk olarak 7 bin yıl önce hayatımıza girdi. 3 bin yıl yaşadı, sonra ortadan kayboldu. 10 yıl önce tekrar hayatımıza girdi. Diyet menülerinden borsa uygulamalarına kadar şimdilik 250 binden fazla uygulamasıyla da yakın gelecekte her şeyi onunla yapar hale geleceğimiz nesnenin adı: Tablet.

Masaüstü bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlar, netbooklar, akıllı telefonlar derken; şimdi de akıllı telefonlarının küçük ekranlarında film seyreden, oyun oynayan, müzik dinleyen ve hatta hayatını organize etmeye çalışan çok farklı profildeki kullanıcılar, tableti keşfettiler.

Bu kullanıcılar; özellikle tabletler ve telefonlarda her türlü bilgiye kolay erişilmesini sağlayan; kullanıcıya özel diyet programlarından borsa uygulamalarına kadar- akla gelebilecek 250 binden fazla uygulamanın geliştirildiği uygulama programına sahip Anroid İşletim Sistemi ile de çok yakın gelecekte her şeyi tabletle yapar hale gelecekler.

Bilgi ve iletişimin -kısa adıyla bilişim teknolojilerinin- bize yeni ufuklar açtığı son 10 yılda daha da yakından gözlemledik. İnternet hızının bu dönemde önemli oranda artması ve İnternet üzerinden özellikle ses ve görüntü dosyalarının kolaylıkla aktarılıyor olması ve sosyal ağların yaygınlaşması bu gelişmelerin sadece birkaçını göstermeye yetiyor.

Öte yandan, İnternet'i kullanarak veri aktardığımız ortamlarda inanılmaz gelişmeler ve değişimler yaşandı. Masaüstü bilgisayarların yerine maliyetleri çok ucuzlayan dizüstü bilgisayarları tercih eder olduk. Dizüstü bilgisayarların ağırlığından şikayet edenler, netbook bilgisayarlara ve akıllı telefonlara yöneldiler.

Netbook bilgisayarların performansından ve akıllı telefonların küçük ekranından şikayet edenler de tabletleri tercih ettiler, hatta hiç tahmin edilmedik bir biçimde diğer kullanıcılar da tabletle karar kıldılar.

HÜSRAN, KAPIŞ KAPIŞ NETBOOK'LAR

Peki ne oldu da tabletler bu kadar tutuldu ve yaygınlaştı? Çok değil bundan altı yedi önce piyasaya sürülen, ekranı döndürülebilir, özel işletim sistemleri ve özel kalemleri ile dizüstü bilgisayarların yaklaşık bir buçuk-iki katı bir fiyatla teknoloji meraklılarının hizmetine sunulan tablet bilgisayarlar beklenileni veremedi.

Hem fiyatlarının yüksekliği hem de donanımsal olarak üzerlerinde yüklü bulunan işletim sisteminin hakkını verememeleri bu başarısızlığın nedeni oldu. Bu dönemde netbook bilgisayarlar bir geçiş dönemi oluşturdu.

Donanım olarak daha basit, ancak kablosuz erişimi nispeten hızlı ve pil ömrü yeterli olan bu ürünler, bir kısım ev kullanıcısı ve özellikle sunumlarını yanlarında kolayca taşıdıkları netbook bilgisayarlarla yapan bir kısım iş kullanıcısı, bu ürünleri adeta kapışırçasına almaya, kullanmaya başladı.

TABLET DEVRİ BAŞLIYOR: İPAD PİYASALARDA

Bu dönemde ise 2001'de iPod ile yola çıkan, 2007'de iPhone'u piyasaya süren Apple, 2010'da iPhone'dan önce tasarlandığı artık bir şehir efsanesine dönüşen iPad'i piyasaya sürdü.

İşte bu noktada olanlar oldu. Artık akıllı telefonlarının küçük ekranlarında film seyreden, oyun oynayan, müzik dinleyen, işini organize etmeye çalışan çok farklı profildeki kullanıcılar tableti keşfetmeye başladılar. iPad2'nin piyasaya çıkmasıyla kamera eksikliğini ortadan kaldıran Apple, tabletlerin hayatımıza girişini iyice pekiştirdi.



ÇOK YAKIN BİR GELECEKTE HERŞEYİ TABLETLE YAPAR HALE GELEBİLİRİZ. ÖZELLİKLE BANKACILIK VE BORSA UYGULAMALARI, UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMALARI, SOSYAL AĞLARA DAHA HIZLI VE SORUNSUZ ERİŞİM VE DE GÖRSEL OLARAK ÇOK GELİŞMİŞ OYUNLAR; TABLETLERİN HAYATIMIZIN VAZGEÇİLMEZ BİR PARÇASI OLMASINI SAĞLAYACAK.

TABLETLER ÜRETMEKTEN ÇOK, TÜKETMEYE YÖNELİK CİHAZLAR OLDUĞUNDAN TÜKETİM TOPLUMUNA UYGUN BİR ÜRÜN OLARAK KABUL EDİLİYOR.



'BORSA İŞLEMLERİ TABLETİNİZDE PIYASAM'; KADIR HAS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGISAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2011 YILI MEZUNLARI CÜNEYT ŞENBALCI, MUSTAFA ALP ÇOLAKOĞLU, AYKUT ÇAYIR VE KIVANÇ ÖZDEMİR TARAFINDAN BİTİRME PROJESİ OLARAK YAPILAN ANDROID TABANLI BİR MOBİL UYGULAMA. PROJE DANIŞMANLIĞINI ÖĞRETİM ÜYESİ YRD. DOÇ. DR. ZEKİ

BOZKUŞ'UN YAPTIĞI 'PIYASAM' UYGULAMASINDA YER ALAN ALTI MODÜL ŞU; İMKB HİSSE SENETLERİ, 11 FARKLI DÖVİZ KURU, ALTIN PIYASALARI, 'PORTFOLYOM' EKONOMİ HABERLERİ VE KİŞİSELLEŞTİRME İÇİN AYARLAR.

ANDROID İŞLETİM SİSTEMLERİ TABLETLERİ ARTTIRDI

Google'ın bu dönemde iPad'in iOS işletim sistemine rakip olarak geliştirdiği Android işletim sistemini hayata geçirmesiyle iPad'e rakip çok farklı tabletler ortaya çıktı. Bugün Apple uygulamalarının bulunduğu App Store'da 400 binin üzerinde iOS uygulaması, 100 binin üzerinde iPad'e özel uygulama var.

Android işletim sistemini kullanan cihazların uygulamaları ise, Android markette kullanıcılara sunuluyor, burada da 250 binden fazla özel uygulama bulunuyor. İşte tabletlerin tercih edilebilir olmasının temelinde bu tür uygulamaların geliştirilmiş olması var.

Mühendislik açısından baktığımızda, Android üzerinde uygulama geliştirmek iOS üzerinde geliştirmekten daha kolay, hatta uygulamayı geliştirdikten sonra Android markette ürünü kullanıcılarıyla buluşturmak App Store'a göre daha az zahmetli gözüküyor.

Diğer taraftan, Android ve Apple iOS'in bu başarısını örnek alan BlackBerry, HP ve Microsoft da bu alana yatırım yaparak yeni işletim sistemleri geliştiriyorlar. BlackBerry, BlackBerry Tablet OS adını verdiği işletim sistemini Playbook adını verdiği tabletlerinde geliştiriyor ve uygulamalar BlackBerry App World üzerinden indirilebiliyor.

BlackBerry Playbook'un, özellikle üzerinde barındırdığı Federal Bilgi İşlem Standartı (FIPS) 140-2 sertifikası sayesinde güvenlik odaklı birimler için önerilen tablet olma konumuna gelmesi bekleniyor.

ANDROID VE IOS HAVLU ATTIRDI

HP ise kısa bir süre önce Palm'i satın almıştı ve tablet alanında atılım planlıyordu. Bu noktada Palm'in işletim sistemi olan webOS üzerinde tabletlerini geliştirmeyi planlıyordu ve 1.2 milyar dolarlık bir yatırım yapmıştı. WebOS'un en güçlü yanı mevcut tüm sosyal



CEP TELEFONU İLE KİLO KONTROLÜ PEDOMETRE; KADIR HAS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGISAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2011 YILI MEZUNLARINDAN DUYGU AYDEMİR VE TUBA SARI TARAFINDAN BİTİRME PROJESİ OLARAK GELİŞTİRİLEN ANDROID TABANLI BİR MOBİL UYGULAMA. PEDOMETRE UYGULAMASIYLA ÖĞRENCİLER VODAFONE'NUN DÜZENLEDİĞİ FIKIR YILDIZLARI YARIŞMASI'NDA, 500'DEN

FAZLA YARIŞMA EKİBİNİ GERİDE BIRAKARAK BİRİNCİLİK KAZANDILAR. PROJE DANIŞMANLIĞINI ÖĞRETİM ÜYELERİ YRD. DOÇ. DR. ZEKİ BOZKUŞ VE YRD. DOÇ. DR. ATILLA ÖZMEN'İN YAPTIĞI UYGULAMA İSE YÜRÜYÜŞ ESNASINDA ATILAN ADIMLARI, NE KADAR MESAFE KAT EDİLDİĞİNİ VE NE KADAR KALORİ YAKILDIĞINI HESAPLAMAYI İÇERİYOR.

ağlara entegre olarak geliştirilmesi ve bu sayede tek bir uygulamadan tüm sosyal ağ uygulamalarına bağlantının sağlanabiliyor olmasıydı. Ancak mobil platformlarda sadece yüzde 1'lik bir pazar payı bulabilen Touchpad serileri HP'ye ciddi anlamda bir hayal kırıklığı yaşattı.

Özellikle Apple iOS ve Android işletim sistemlerinin sektördeki hakimiyeti HP'nin havlu atmasına sebep oldu ve HP'nin akıllı telefon ve tablet bilgisayar pazarından çekileceği söylentileri artık yüksek sesle söylenir oldu. Microsoft tarafında ise hala maliyet hesapları yapılıyor.

MICROSOFT CEPHESİNDEN OLUMLU HABER YOK

Gerek donanım seviyesinin gerekse de lisanslama ücretleri sebebiyle Windows kullanan bir tabletin fiyatının rakiplerine oranla daha yüksek olması ve de mevcut uygulamaların dokunmatik tabletlerin üzerinde adaptasyon problemi oluşturması sebebiyle Microsoft cephesinden pek olumlu haberler gelmiyor.

Ancak şunu da unutmamak lazım. Tablet tarafındaki bu belirsizlik, akıllı telefonlar tarafında yerini ciddi atılımlara bırakmış gözüküyor; Nokia, Microsoft ile anlaşarak 2012 yılından itibaren üretilecek olan Nokia cep telefonlarında kullanılacak işletim sistemi olarak Windows Phone 7'yi seçtiğini duyurdu.

Önümüzdeki beş yıl içinde üretilecek Nokia marka akıllı telefonların hepsinde Windows Phone işletim sistemi kullanılacak. Nokia şu anda ürettiği telefonlarda Symbian işletim sistemini kullanıyor, ancak bu anlaşma ile akıllı telefonlarda kullanılan söz konusu işletim sisteminin artık tarihe karışacağı anlaşılıyor. Özellikle Android işletim sisteminin gelişmesi ve akıllı telefonlarda yaygınlaşması sebebiyle Nokia'nın pazar payının öncelikle ABD'de olmak üzere birçok ülkede çok azaldığı araştırma sonuçlarına yansıyor.

Akıllı telefonlar tarafında ABD pazarına şöyle kısaca bakıldığında, Şubat 2011'de icrossing firması tarafından gerçekleştirilen araştırma



TABLET MARKETLERİNİN EN POPÜLER OYUNLARINDAN BİRİ OLAN ANGRY BIRDS KARAKTERLERİ, ARTIK YERLERİNİ İYİCE SAĞLAMLAŞTIRIYORLAR. OYUN SEKTÖRÜNDE ZATEN ÇOK İYİ BİLİNEN KARAKTERLER, ÇOK YAKIN BİR GELECEKTE UZUN METRAJLI BİR FİLM İLE ÜNLÜLER KERVANINA KATILACAKLAR.

verilerine göre; Apple yüzde 35 ile birinci durumda, yüzde 28 ile Blackberry, yüzde 27 ile Android ve geri kalan yüzde 11'lik pay ise diğer tüm işletim sistemleri arasında paylaşıyor.

Cep telefonuyla 1992 yılında tanışan Almanya'da bile başlangıçta 100 bin olan abone sayısı, 2000 yılında 40 milyona ulaştı. 2008'de 82 milyon nüfusa sahip Almanya'da ise cep telefonu abone sayısı o yıl nüfus sayısını da geçerek 100 milyonu aşmıştı. Almanya'daki işletim sistemi pazar paylarına gelince; Apple yüzde 59 ile birinci durumda, yüzde 21 ile Android, yüzde 8 ile Nokia ve geri kalan yüzde 12'lik pay ise Blackberry de dahil olmak üzere diğer tüm işletim sistemleri arasında paylaşıyor.

NOKIA'DAN YENİ, GOOGLE'DAN BAŞARILI HAMLELER

Bu iki örnekten anlaşılacağı üzere Apple ve Android'in pazar payları rakiplerine göre çok yüksek. Ancak özellikle Rusya, Brezilya, Hindistan ve Mısır hala Nokia'nın kalesi gibi gözüktüyor, nitekim bu ülkelerde Nokia'nın pazar payı yüzde 47 ile yüzde 80 arasında değişiyor.

Nokia'nın yeni arayış çabasına rağmen, hala daha başarı ufukta gözükmüş değil, özellikle bir kısım yatırım uzmanları Windows Phone 7'nin başarılı olamayacağını düşünüyorlar. Diğer taraftan Google, Android işletim sisteminin başarısını sağlama almak amacıyla çok başarılı hamleler yapıyor.

Nitekim Ağustos 2011'de duyurulan bir haberle Google, Motorola'nın mobil cihaz ve kablo teknolojilerini geliştiren birimi olan Motorola Mobility'yi satın aldığı açıkladı. Motorola Mobility'nin ürünleri arasında cep telefonları, akıllı telefonlar, tabletler ve en önemlisi Internet TV ürünleri yer alıyor. Ayrıca Motorola'nın elinde 17 bin patent ve 7 bin 500 patent başvurusu bulunuyor.

Bunun anlamı; Motorola etiketiyle üretilen ürünlerin bir çoğunda ve patent alınan yeni ürünlerde artık Android işletim sistemini göreceğiz.

PATENT SAVAŞLARININ GALİBİ MICROSOFT VE APPLE

Patent savaşlarına gelince; Microsoft ile Apple'ın elinde bulunan patentler sayesinde pazarı istediği şekilde yönlendirdiği her zaman dile getiriliyor. iPad'in, önünde rakip olarak bulunan Android işletim sistemli tablet üreticileriyle ciddi bir patent savaşına girdiğini gözlemliyoruz.

Bütün bunlara rağmen 2011 yılının ikinci çeyreğinde 9,25 milyon; çıktığı gündən beri ise tahminen 29 milyon adet olarak gerçekleştirilen iPad satışları Apple'ın çok ciddi bir başarıya imza attığını gösteriyor.

Yine 2011 yılının ikinci çeyreğinde toplam 135 milyon adet Android işletim sistemi yüklü 400 farklı çeşit cihaz satılmış; bu da Android'in hızla yayıldığını gösteren önemli bir veriye işaret ediyor.

Her ne kadar net sayılara ulaşmak mümkün olmasa da Daring Fireball sitesinden John Gruber'in yaptığı değerlendirmeye göre 7 inch ve üzeri ekrana sahip tablet piyasasında "iPad satışları Android tabletlere göre 24'e 1 oranına yaklaştı" sonucuna ulaşıyor.

Bundan sonra ne olacak dersiniz; yeni yıl ile birlikte piyasaya sürülecek onlarca yeni model tablet sayesinde teknoloji meraklıları için her şey çok renkli ve keyifli olacak. Özellikle teknolojiye meraklı genç nüfusumuzun teknolojiyi tüketmedeki başarısını teknolojiyi üretme konusuna dönüştürebilsek, gençlerimiz için gelecek çok daha parlak olacak.

Çok yakın bir gelecekte, tabletler çok farklı uygulamalarla daha da yaygınlaşacak, özellikle bankacılık ve borsa uygulamaları, uzaktan eğitim uygulamaları, sosyal ağlara daha hızlı ve sorunsuz erişim ve de görsel olarak çok gelişmiş oyunlar tabletlerin hayatımızın vazgeçilmez bir parçası olmasını sağlayacak.

İşte bu noktada, bu uygulamaları geliştiren yeni bir nesil yetiştirmek de bizim görevimiz olacak.