



LUNAPLUS

Bilişim Teknolojileri Dergisi
Sayı:10/ 2018

Etkinlik Rehberi
Müzik/Sinema/Konser

Röportajlar

M3 Mobile
Amonsis
SOTI

Kapak Konusu

Akıllı Üretim:
Endüstri 4.0 ile Dijital Değişim



@lunaplusdergi



/lunaplusdergi

www.lunamedya.com.tr



IT Operasyonlarınız için **Doğru Tercih!**

NEDEN CARE OF THINGS?

İşinizi Riske Etmeyin - Size en uygun Destek paketine sahip olmanız, işinizin verimli ve başarılı gerçekleşmesini sağlar...

- Operasyonel kalemler IT harcamalarının %65 ile %80'ini kapsamaktadır.
- Dış destek kalemleri IT harcamalarının %10 ile %15'sini kapsamaktadır.
- Destek harcamaları toplam IT harcamalarının %12'sini kapsamaktadır.



SAYI: 10/2018

MERHABA

2018 yılının ikinci çeyreğini bitirirken; yine sizlerle beraber yepyeni konuları ve ilginizi çekeceğini düşündüğümüz içerikleri ele aldık.

10. sayı kapak konumuzda Endüstri 4.0 ya da 4. Sanayi Devrimi, birçok çağdaş otomasyon sistemini, veri alışverişlerini ve üretim teknolojilerini içeren konuları ele alıp ilgili Amonsis Yazılım Kurucusu Doğan Dağdelen ile röportajlarımızı gerçekleştirdik. İçeriğimizde sanayi devrimi hakkında detayları bulabilirsiniz.

Kapak konumuz ile beraber ürün inceleme sayfalarımızda son teknoloji Zebra ve Honeywell ürünlerini inceleyebilir ve sizin için en iyi ürünler hakkında bilgi edinebilirsiniz.

Dergimizin 10. sayısında söyleşi ve röportajlarıyla katkılarından dolayı M3 Mobile'dan Murat Kafkas'a, Soti'den Bilgin Demir'e ve Amonsis Yazılım Kurucusu Doğan Dağdelen'e teşekkürlerimizi sunarız.

Gelecek sayıda tekrar görüşmek dileğiyle...

Özer ÖZSU
Genel Yayın Yönetmeni

Genel Yayın Yönetmeni

Özer Özsu

Genel Müdür

Levent Öztaş

Reklam ve Pazarlama Müdürü

Ersan Alaca (ersan.alaca@lunamedya.com.tr)

Görsel ve Grafik Tasarım

Zeynep Berra Çolakoğlu

Editör

Gökçe Uğur

Fotoğraflar

Bilal Tavukçu

Yayın Türü

Sürelî Yayın

Tiraj

5000

Yönetim Yeri

Luna Medya San. ve Tic. LTD. ŞTİ.

Girne Mah. Girne Cad. Omega Deniz Plaza No:117-121

Daire:17 Maltepe - İstanbul

Tel: 0216 415 73 27

Faks: 0216 314 25 64

E-posta: info@lunamedya.com.tr

Baskı ve Cilt

Bilnet Matbaacılık Ve Yayıncılık A. Ş.

Dudullu Org. San. Bölgesi 1.Cad. No:16

Ümraniye-İSTANBUL

www.bilnet.net.tr

Lunaplus Teknoloji Dergisi

Luna Medya San. ve Tic. LTD. ŞTİ. tarafından dört ayda bir yayınlanan teknoloji dergisidir. Bu yayının tamamı veya bir bölümü yayıncısının yazılı izni olmaksızın çoğaltılamaz veya yayımlanamaz. Yayımlanan ilanların sorumluluğu ilan sahibine aittir.

İçindekiler



06 | Teknoloji Haberleri

15 | Luna'dan Haberler
Projeler ve Yenilikler

19 | M3 Mobile Röportaj
Murat Kafkas

22 | Kapak Konusu
Akıllı Üretim:
Endüstri 4.0 ile Dijital Değişim

27 | Başarı Hikayesi
Amonsis
Doğan Dağdelen

30 | Ürün Tanıtımı
Mobility Edge ile Başlayın
Honeywell ekibiyle bir oturum düzenleyin.



Son zamanların popüler konusu Endüstri 4.0 veya diğer adı ile Sanayi 4.0 oldu. Bu sanayi devrimi; içerisinde nesnelerin internetini, internetin hizmetlerini ve fiziksel-sanal sistemleri sunmaktadır.

Honeywell
Dolphin CT60



35 Mobil Bilgisayar/Ürün İnceleme
Honeywell Dolphin CT60

41 Mobil Bilgisayar/Ürün İnceleme
Zebra TC25



Zebra TC25

45 Ürün Tanıtımı
Zebra MC 3300



Zebra MC 3300

46 Konuk Yazar
Babur Akyol

48 **SOTI®**
Röportaj
Bilgin Demir



51 Konuk Yazar
Av. Ahmet Sami Tüfekçi

52 Gezi Rehberi
Kapadokya

57 Etkinlik Rehberi
Müzik/Sinema/Konser...

HyperX Alloy FPS PRO

Oyuncu klavyeleri alanında iddialı modellerden biri olan HyperX Alloy FPS PRO neler sunuyor?

Kingston markasının alt ortaklarından olan HyperX Alloy FPS PRO ile karşımızda. Markanın mekanik klavye tarafındaki ilk ürün olan Alloy FPS PRO'nun tasarımı ilk dikkat çeken nokta olabilir. Dört yanı çerçevesiz olan klavyenin tuşlarının da çıplak bir şekilde ana gövdeye bağlı olması rahat bir kullanımı oyunculara sunuyor. Siyah mat görünümü ve metal kasası ile HyperX kimliğine uygun sağlam ve sade bir ürün elde edilmiş. Mekanik klavye olmasının yanı sıra Alloy FPS Pro, değiştirilebilir oyun tuşları ile oyun içi performansı bir üst seviyeye taşıyor. Mekanik görünüme sahip pürüzlü yüzeyi ile oyun içinde sık kullanılan tuşlara rahatlıkla adapte olunuyor. Marka bu opsiyonu kullanıcılarına sunarak yanlış tuşlamayı ortadan kaldırmayı amaçlıyor.



AMD yeni ürünlerini CES 2018'te görücüye çıkardı

AMD, CES 2018 kapsamında düzenlenen etkinliklerin ilk bölümünde yerleşik Radeon Vega grafiklere sahip masaüstü işlemcilerini ile birlikte yeni Ryzen Pro ve Ryzen 3 modellerininin bulunduğu Ryzen mobil APU'larını duyurdu. Bununla birlikte önümüzdeki Nisan ayında piyasada olması beklenen 12nm teknolojisine sahip 2. Nesil Ryzen masaüstü işlemcilerinin de performansını katılımcılarla paylaştı. Grafik konusunda ise AMD, Radeon Vega Mobile ve makine öğrenimi uygulamaları için özel olarak üretilmiş, ilk 7nm'lik ürün olacak Radeon Vega GPU'sunu kamuoyuyla paylaştı.

AMD Başkanı ve CEO'su Dr. Lisa Su, etkinlikte şunları söyledi: "2017'de kendimiz için koyduğumuz iddialı hedefleri başarıyla tamamladık. 10 farklı ürün ailesi tanıtılarak, AMD'yi yüksek performanslı bilgi işlem lideri olarak tekrar hak ettiği yere yerleştirdik. 2018'de ise son on yılın en güçlü ürün portfolyosunu üreterek bu momentumun üstüne çıkarak, birçok farklı pazara daha fazla özellik ve daha fazla performans sunan yeni işlemci ve GPU'lar sağlayacağız."

Mobilde gelen fonksiyon zenginliği ve ödeme kolaylığı

Türk mühendisleri tarafından geliştirilen mobil yazarkasa POS cihazı VX680 ECR; taşınabilirliği, kullanım kolaylığı ve güvenliğiyle hem müşterilerin hem esnafın ödeme işlemlerinde kolaylık sağlıyor. VX680 ECR, TÜBİTAK'ın yanı sıra GİB (Gelir İdaresi Başkanlığı) tarafından da onaylı. Verifone, TSM merkeziyle tüm sektöre hizmet verirken, farklı uygulamaları daha etkin biçimde hayata geçirip işletmenin ek gelir kazanmasına olanak sağlıyor. Tüm bankalardan hızlı ödeme alabilmesi sayesinde sıra beklemeyi azaltan VX680 ECR minimal tasarımı ve hafifliğiyle ister mağaza ya da işletmede, ister sahada kolayca taşınabiliyor. NFC temassız işlemleri destekleyen VX680 ECR, PCI PTS 3.X onayı ve VeriShield uçtan uca şifreleme teknolojisiyle, güvenlik de ön planda. NFC temassız işlemleri de destekleyen VX680 ECR, bankacılık uygulamaları, restoran otomasyonu, Verifone Perakende Çözümü, Zubizu uygulaması, kontör yükleme, kupon sadakat uygulamaları ve kampanyalarıyla işletmeciye ve müşteriye özel bir ödeme deneyimi sunuyor. 400 MHz ARM11 32-bit RISC işlemciye sahip VX680 ECR, güçlü işlemcisi ile ödeme işlemlerini daha hızlı gerçekleştirerek beklemelerin önüne geçiyor. Kart yıpranmasını engelleyen çip okuyucusu (Landed SCR) teknolojisine sahip olan VX 680, yüz binlerce kez işlem yapabileme olanağı sunarak, kullanıcılarına tasarruf sağlıyor.





Google AI kalp hastalıklarının önüne geçebilecek!

Google AI algoritması ile bir çok yeniliğe kolaylıkla ulaşıyor, şimdi ise bu algoritma bir çok kişinin sorunu olan, kalp rahatsızlıklarının erken teşhisi ve belki kolay tedavisi için bir aracı olabilir. Tıbbi çalışmalar için akıllı ürünler geliştirme konusuna kendi adanmış olan şirket Verily, bilim adamları ile beraber yeni bir proje üzerinde çalışıyor: Kalp hastalığının riskini, hastaların gözlerine bakarak değerlendiriyor.

Henüz klinik test için hazır olmayan sistem, ancak kardiyovasküler sağlığın invazif olmayan değerlendirilmesi için güzel bir başlangıç olarak kayıtlara geçmiş ve gelecekte bir çok kalp rahatsızlığının erken teşhisinin önünü açmıştır. Yapay zeka teknolojilerinin insanlık üzerinde doğuracağı sonuçlar, iki kutup düşüncüyü beraberinde getiriyor. Birçok lider, iş kayıplarından insanlığın yok olmasına kadar yapay zekanın insanlığın geleceği için tehdit olduğunu düşünüyor.

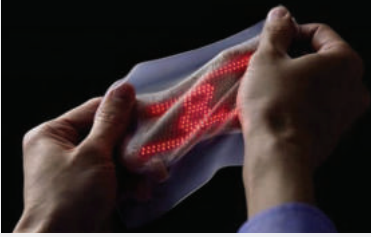
Son yıllarda teknoloji şirketlerinin sağlık sektöründeki araştırmacılarla yapay zeka üzerine birlikte yürüttükleri projeler ise gelecek vadediyor. Google'ın bilim insanları, yeni bir AI algoritması sayesinde sadece gözün taranması ile olası kalp rahatsızlıklarının öngörebildiğini ortaya çıkardı.

Ancak uzmanlar yöntemin klinik olarak kullanılabilmesi için daha kapsamlı bir şekilde test edilmesi gerektiğini düşünüyor. Avustralya'da bulunan University of Adelaide'de aksine öğrenme analizi alanında tıp araştırmacısı olarak görev yapan Luke Oakden-Rayner'ın Verge'e verdiği bilgilere göre, algoritma, doktorların bir hastanın kardiyovasküler riskini kan testi gerekmeden analiz etme potansiyelini daha hızlı ve kolay hale getirebilir.

Rakip şirket Apple da geçtiğimiz yıl kalp ritim bozukluğunu tanımlayabilen bir uygulamayı tanıtmıştı. Stanford Medicine'deki araştırmacılarla birlikte yürütülen çalışmada geliştirilen uygulama, Apple Watch ile senkronize oluyor ve atrial fibrillation (AFib) gibi kalp ritim bozukluklarını tanımlamayı amaçlıyordu.



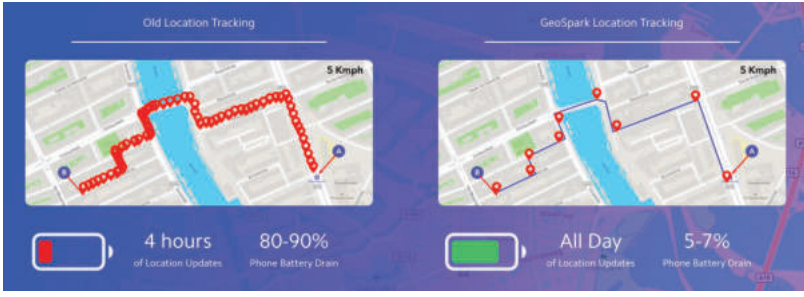
Elektronik cilt "LED" ekranlı olacak



Tokyo Üniversitesi'ndeki araştırmacılar, elektronik ciltlerin sadece sağlık sorunlarını tespit etmekle kalmayıp, bu verileri göstermesini de mümkün kılan bir çalışma yaptı. Geliştirilen yeni e-cilt, kalp atışı gibi hayati bulguları ölçebiliyor ve değerleri cilt ekranında gösterebiliyor.

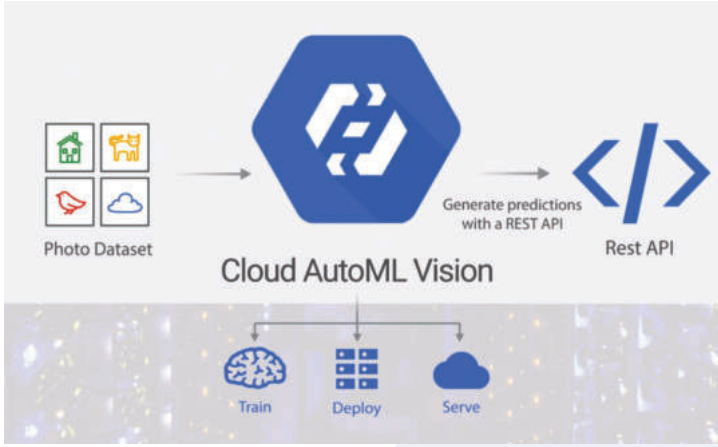
Hava alabilen, inanılmaz ince bu tasarım, gerilebilir kablolama sayesinde vücut ile birlikte sorunsuz şekilde hareket edebiliyor. Ayrıca verileri kullanıcıya göstermek için üzerinde mikro LED'ler de bulunuyor. Çıkartılmadan bir hafta kadar cilt üzerinde kalabilen elektronik deri, bir LED ekran gibi görev yapabiliyor. e-cilt üzerinde bulunan sensör, akıllı telefonla eşleşebilir ve bilgiyi buluta iletebilir. Önümüzdeki 3 yıl içerisinde cildin daha güvenilir, ölçeklendirilmiş ve geniş yüzey alanları için uygulanabilir olması planlanıyor. Bu çalışmanın özellikle evde bakımlı hastalar için önemli bir denetim aracı olabileceği düşünülüyor. Aileler hastanın sağlık verilerine anlık olarak ulaşabilecek.

Bataryayı sömüren konum bazlı uygulamalara alternatif takip teknolojisi: GeoSpark



En yeni model akıllı telefonu bile almış olsanız genelde ilk probleminiz batarya olur. Bu problem telefonu alıp 2-3 gün kullandıktan sonra kendini göstermeye başlar. Akıllı telefonuna en çok ihtiyaç duyduğu anda bataryasının bittiğini gören bir girişimci de bu probleme çözüm üretebilmek amacıyla çalışmalara başlamış. Amsterdam merkezli bir girişimci olan Manoj Adithya ekibinin bir bölümüyle beraber yapay zeka tabanlı, benzer teknolojilere oranla bataryayı %90 daha az kullanan GeoSpark'ı geliştirmiş. Konum takibi yapan GeoSpark, kullandığı akıllı sistem sayesinde geleneksel teknolojilere oranla bataryayı %90 oranında koruyor. Daha somut örneklemek gerekirse 5 saat açık kullandığınız bir konum takibi uygulaması bataryanızın %85'ine yakını tüketirken, aynı özelliklere sahip GeoSpark altyapısını kullanan bir

uygulamayı kullanırsanız 5 saatin sonunda bataryanızın yaklaşık 6'sı kullanılmış olur. Geliştiricilere sunduğu kullanıcı dostu arayüz sayesinde uygulama geliştiricileri, veritabanını görselleştirilmiş bir şekilde görebiliyor ve kullanıcılarının verilerini, ne anlama gelebileceğini daha net bir şekilde görebiliyor. GeoSpark'ın bir diğer güzel yanı ise geliştiricilere bir pazar yeri sunuyor olması. Bir çok uygulama pek kullanmasalar bile konum bilgimizi almak istiyor ve bu da her geçen gün daha az batarya ile hayatımıza devam etmemize neden oluyor. En azından GeoSpark teknolojisi gibi bir teknoloji kullanılarak batarya tüketimine bir çözüm üretilebilir. İlerleyen dönemlerde de bu kadar başarılı bir şekilde devam ederlerse mobil uygulamalar için bir devrim olacak diyebiliriz.



Google'dan yapay zekâ geliştirme platformu



Cloud AutoML Vision

Google, makine öğrenimi konusunda sınırlı uzmanlığı bulunan kuruluşların kendi ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş ve yüksek kaliteli görüntü tanıma modelleri oluşturarak ürün ve hizmetlerindeki bilişim vizyonunu geliştirmelerini sağlayan Cloud AutoML Vision'ı duyurdu. Geliştiriciler ve işletmeler bu sayede işlerini geliştirmek için Google'ın makine öğrenimi teknolojilerinden ve entegre servislerinden kolayca yararlanabilecek.

Google, makine öğrenimi konusunda sınırlı uzmanlığı bulunan kuruluşların kendi ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş ürün ve hizmetlerini geliştirmelerini sağlayan platformu Cloud AutoML Vision'ı duyurdu. Google Cloud tarafından sunulan kullanımı kolay, güvenli ve esnek bir makine öğrenimi (ML) servisi olan AutoML Vision ile bu alandaki teknik yetkinliği sınırlı işletme ve geliştiricilerin kendi kullanım amaçlarına uygun fotoğraf ve resimlere dayalı modeller geliştirmeleri mümkün hale geliyor.

Google Cloud tarafından sunulan kullanımı kolay, güvenli ve esnek bir makine öğrenimi (ML) servisi olan AutoML Vision ile bu alandaki teknik yetkinliği sınırlı işletme ve geliştiricilerin kendi kullanım amaçlarına uygun fotoğraf ve resimlere dayalı modeller geliştirmeleri mümkün hale geliyor.

Google'ın kolay kullanımlı arayüzü ile geliştiricilerin hizmetine sunduğu güçlü makine öğrenimi modelleri resimleri isabetli bir şekilde tanıyarak hızla binlerce kategoriye ayırabiliyor, bu resimlerdeki nesnelere ve yüzleri ayrı ayrı tespit edebiliyor ve resimlerde bulunan yazılı kelimeleri bulup okuyabiliyor.

Cloud AutoML çözümü, geliştiricilere minimum eforla sofistike ve özelleştirilmiş "bilgisayarlı görüş" modelleri oluşturma ve yüksek kalitede veri üretme olanağı veriyor. Cloud AutoML, yapay zekâ ve gelişmiş veri teknolojileri konusunda uzman olmayan geliştiricilerin bu teknolojilerin sunduğu avantajlardan kolayca yararlanmalarını ve yüksek kaliteli eğitim verileri üretmelerini, belirli alanlardaki spesifik problemlere çözüm geliştirmelerini sağlıyor.

Bu kapsamda sunulan ilk ürün olan Cloud AutoML Vision, basit, esnek ve endüstri standartlarının da üstünde güvenliğe sahip bir makine öğrenimi servisi sağlıyor. Bu sayede işletmeler ve geliştiriciler makine öğrenimi konusundaki bilgi ve deneyimleri kısıtlı olsa da kendi ihtiyaçlarına özel modeller oluşturabiliyor. Google'ın kolay kullanımlı arayüzü ile geliştiricilerin hizmetine sunduğu güçlü makine öğrenimi modelleri resimleri isabetli bir şekilde tanıyarak hızla binlerce kategoriye ayırabiliyor, bu resimlerdeki nesnelere ve yüzleri ayrı ayrı tespit edebiliyor ve resimlerde bulunan yazılı kelimeleri bulup okuyabiliyor.

Youtube uygulamasının sevilen özelliği artık masaüstünde

YouTube mobil uygulamasının videoları ekranın sağ alt köşesinde küçültüp, sitede dolaşmaya devam etme şansı tanıyan sevilen özelliği platformun web sürümüne geliyor. YouTube'un mobil uygulamasına özgü özelliklerinden videoları küçülterek oynatma, sitenin web sürümüne uyarlanıyor. Alınan bilgilere göre, bu özelliğin testlerine başlandı. YouTube devreye soktuğu A/B testiyle küçük bir kullanıcı grubuna özelliği denetmeye başladı. Özelliğin tüm platformda devreye alınmasıyla birlikte, kullanıcılar bir video izlerken, onu durdurmaya gerek duymadan sitedeki diğer bölümlerde dolaşmaya devam edebilecek. Video ise sağ alt köşede oynamaya devam edecek. Sağ alt köşeye küçültülen video oynatıcısının başlat, durdur, geri sar ve sonraki videoya geç gibi kontrolleri de kullanılabilir.



Aklınızı Okuyup Gördüklerini Anlık Olarak Yazan Bir Cihaz Geliştirildi!

Bir grup bilim insanı, düşüncelerimizi okuyup onları teker teker metne döken bir çeşit cihaz geliştirdiklerini söylüyorlar. Amacı ise konuşma engeli bulunan insanların düşüncelerini aktarmayı sağlamak.

Düşüncemizi okuyan cihazların ve yazılımların gelişimi, paralel olarak beyin dalgalarını algılayacak sensörlerin ve yapay zeka yazılımlarının gelişmesine bağlı. Bir grup bilim insanı ise %90 doğruluk payına sahip olduğunu söyledikleri bir cihaz geliştirdiler. Anlık olarak aklımızı okuyabilme yeteneğine sahip cihaz, tüm okuduklarını da anında metine çeviriyor.

Araştırmacıların öncelikle amacı, konuşma veya hareket yetilerini kaybetmiş insanlara yardımcı olmak. Cihaz, bir cümle kurarken beynimizdeki sinyaller aracılığıyla telaffuz ettiğimiz ünlü ve ünsüz harfleri analiz ediyor, kaydediyor ve aktarıyor. Diğer taraftan cihazın bir şeyi aktarabilmesi için o cümle ya da kelimeyi daha önce duymuş olmasına gerek yok. Yani bilmediği sinyalleri de kelimelere dökabiliyor. Araştırmanın ve ürünün baş mühendislerinden David Moses, Sun gazetesine, "Gerçek zamanlı olarak nöral sinyallerin cümlelere dökülmesi artık mümkün. Makine tarafından sergilenen performans ve genişleme kapasitesi göz önünde bulundurulduğunda, konuşma protezleri için bir rol oynayacağını düşünüyoruz." diyor.

Bilim kurgu filmleri ve hikayeleri, modern bilimin şekillenmesinde önemli bir role sahip. İşin diğer tarafından bu içeriklerin bizi yaşanacaklara hazırlamak üzere hazırlandıkları iddiaları da var. Siz hangisini tercih edersiniz bilemiyoruz ama bazı gelişmelerin insanı korku ve şüpheye sürüklediği de bir gerçek.

Wi-Fi Alliance, WPA3 kablosuz ağ güvenlik standardını duyurdu!

Wi-Fi Alliance, kablosuz ağ güvenliğini daha da üst seviyeye çıkaracak olan yeni kablosuz güvenlik protokolü WPA3'ü duyurdu!

Herhangi bir kablosuz internet ağına bağlanmış olan kişiler, Kablosuz Korunmalı Erişim ya da kısaltılmış adı ile WPA güvenlik protokolünü görmüş ya da duymuşlardır. Wi-Fi Alliance (Wi-Fi İttifakı), CES 2018'de yeni güvenlik protokolü WPA3'ü duyurdu.

Yeni WPA3 güvenlik protokolüne uygun cihazlar 2018 yılında

yavaş yavaş piyasaya sürülürken Wi-Fi Alliance, 2004 yılında yayınlanan 'yaşlı' WPA2 protokolünde de bazı iyileştirmeler gerçekleştirdi.

Wi-Fi Alliance'ın gerçekleştirdiği iyileştirmelerin başında, kamusal ağlarda gizlenmiş olan siber korsanların kablosuz ağlar aracılığı ile gerçekleştirilen iletişimi dinlemelerini engelleyen kişiselleştirilmiş veri şifreleme bulunuyor.

Daha da önemlisi WPA3 güvenlik protokolü, ağ şifresinin tahmin edilmesini zorlaştıracak. Birisi kablosuz ağın şifresini tahmin etmeye çalıştığında WPA3, bağlantı noktasına ya da yönlendiriciye bir kişinin kablosuz ağ şifresini tahmin etmeye çalıştığına dair bildirim gönderir ve tahmin sayısına bir sınır getirme seçeneği sunar.

Ayrıca Wi-Fi Alliance'ın açıklamasına göre WPA3, hükümet ve diğer güvenli ağların savunmasına yardımcı olmak için Ulusal Güvenlik Sistemleri Komitesi'nin Ticari Ulusal Güvenlik Algoritması (CNSA) ile uyumlu 192 bitlik bir güvenlik paketi de barındırıyor.



İç sesi yazıya dönüştürebilen aygıt geliştirildi

ABD'de bilim insanları, iç sesi algılayarak yazıya dönüştürebilen bir aygıt geliştirdi. Aygıt yanağa ve çeneye değen elektrotlarla algılıyor.



Massachusetts Teknoloji Enstitüsü'nün (MIT) internet sayfasındaki açıklamaya göre, MIT'e ait Media Lab'ta geliştirilen ve "AlterEgo" adı verilen giyilebilir aygıtta, yanağa ve çeneye değen elektrotlar bulunuyor.

İÇ SES GİRTLAKTA KAS HAREKETLERİ VE TİTREŞİM OLUŞTURUYOR

Düşüncenin zihinde oluşturduğu ses olarak bilinen iç ses, gırtlakta

insan gözüyle saptanamayan kas hareketlerine ve titreşime neden oluyor. Bu elektrotlar, iç sesin tetiklediği nöromusküler (sinir-kas) sinyalleri bir yapay zeka sistemine aktarıyor. Bu sistem de sinyalleri kelimelerle ilişkilendirerek yazıya dönüştürüyor.

DOĞRULUK ORANI %92

Araştırma kapsamında, 10 kişide denenen AlterEgo'nun doğruluk oranı ortalama yüzde 92'yi buldu. Araştırmacılar bu oranın zamanla artacağını belirtiyor.

Google'un sesi yazıya çevirme uygulamasının doğruluk oranı ise yüzde 95 civarında. Araştırmacılar, AlterEgo'nun saptayabildiği ve tanıyabildiği kelime sayısını artırma çalışmalarını sürdürüyor.

AlterEgo'nun geliştirilmesiyle, insanlar Google'un Assistant, Apple'ın Siri'si gibi yapay zeka yardımcılarıyla sessiz şekilde iletişim kurabilecek.

Araştırmayla ilgili makale Tokyo'da düzenlenecek bir teknoloji konferansında sunulacak.

Oculus sanal gerçeklik gözlüklerinin gizlilik özelliği yenilendi



Oculus Rift sanal gerçeklik gözlüklerinin gizlilik özellikleri AB'nin GDPR kurallarına uyumlu olacak şekilde güncellendi.

GDPR, 25 Mayıs 2018'de yürürlüğe girecek ve kişisel verilerin korunması konusunda sınırlamalar getirirken ayrıca bireylerin korunmasını da arttıracak. Bilindiği üzere Facebook'un veri skandalı olayından sonra tüm firmalar artık daha dikkatli olmak zorunda. Açılacak bir sonraki davalardan korunmak isteyen **Oculus** Avrupa'da oluşturulan kullanıcı verisi koruma standartlarını kullanmaya başlayarak kendisini korumayı amaçlıyor.

Son günlerde Facebook'a açılan davaların Oculus üzerinde etki yaratmasının nedeni daha önce veri paylaşmış olmasından kaynaklanıyor. **Oculus** kullanıcı verilerini sosyal medya deviyile sınırlı olarak paylaşmış olsa da, diğer veri davasının hedefi haline gelebilir. Bu nedenle daha yeni düzenleme yürürlüğe girmeden prosedürlerini bununla uyumlu hale getirmesi büyük önem taşıyor.

Oculus'a eklenen My Privacy Center, (Gizlilik Merkezim) özelliği 20 Mayıs sonrasında tüm kullanıcılara veri havuzunu gösterecek. Anonim olarak sunulacak bu verilerin içeriğinde kredi kartı ve önemli kişi bilgileri yer almayacak. Verilerini sistem üzerinde istemeyen kullanıcılar ise üyeliklerini silmeleri halinde 90 gün içerisinde sistemden silinecek.

Android için Opera güncellendi!

Günümüzde bilgisayarların yanı sıra mobil cihazlarda yaygın bir şekilde kullanılan internet tarayıcılarından birisi olan ve her geçen daha popüler hale gelen Opera'nın, Android sürümü için yeni bir güncelleme yayınlandı.

Geçtiğimiz yılın sonunda yayınlanan güncelleştirme ile Android için Opera'nın arayüzü baştan aşağı yenilenmişti.

Android için Opera güncellendi!

QR kod tarama, kopyalama ve yapıştırma gibi yeniliklere ve küçük iyileştirmelere ev sahipliği yapan güncelleme, kullanıcıları sevindiren iki büyük yeniliğe ev sahipliği yapıyor. Bunlardan ilki son dönemde popüler hale gelen gece modu. Diğer uygulamalar ile benzer şekilde gece modu aktif edildiğinde, arayüzde siyah renkler hakim oluyor. Bu sayede özellikle gece saatlerinde yapılan uzun süreli kullanımlarda göz yorgunluğu minimum seviyeye indiriliyor.



Android için Opera - Google Play Store

Ayrıca, Opera 46 sürümü üç farklı tema kullanıma sunuldu. Bunun yanı sıra otomatik site adresi tamamlama, tablet arayüzü optimizasyonu gibi yeniliklerin yanı sıra, tarayıcının yer imleri ve çevrimdışı sayfalar arayüzü yenilendi.

Philips TV 2018 koleksiyonunu tanıttı

Philips TV, Must Nişantaşı'nda gerçekleştirdiği özel bir etkinlikle yeni **Ambilight** televizyon modellerini görücüye çıkardı!



Philips TV, Must Nişantaşı'nda Ambilight serisi ile tüm tüketicileri, harika bir serüvene davet ediyor. İnanılmaz bir renk coşkusuyla Ambilight deneyimi sunan Philips TV, 2018 koleksiyonundan OLED 873, 7503 ve 8503 serileriyle büyüledi. Her zaman tüketicilerine en mükemmel izleme keyfini sunmak için çalışan Philips TV, ilhamını tasarım tutkusundan alıyor.

“Gösteriştten uzak, modern ve şık bir bir tasarımı esas aldık”

Hem manuel ayarlanabilen, hem de ekrandaki görüntüye uyum sağlayan Ambilight özelliğiyle konuklardan büyük ilgi gören yeni koleksiyon için TP Vision Pazarlama Direktörü Can Göver; “Philips TV'nin ilhamı, tasarıma olan tutkusundan geliyor. Kaliteli malzemeler aracılığıyla dayanıklılığı temsil eden ürünlerimizde, gösteriştten uzak bir tasarım ihtiyacı esas alındı. Ürünler, moda ve trendlerin üstünde olan bir tasarım ve kalite anlayışını ifade ediyor” dedi.

“2018 elegan bir tasarımın yılı”

Philips TV etkinliğinde trendsetter Alexander Kokoskeriya da 2018 trendlerine dikkat çeken bir konuşma yaptı. 2018'de parlak renklerin öne çıktığını, kırmızların, turuncuların, sarıların evleri aydınlattığını vurgulayan Kokoskeriya, “Philips TV'nin gösteriştten uzak, elegan tasarımı 2018 trendleriyle birebir örtüşüyor. Philips TV gözlere, ruha ve beyne hitap eden özellikleriyle bir televizyondan çok daha fazlasını sunuyor” dedi.

Facebook kendi kripto para birimini mi çıkartıyor?

Facebook'un kendi kripto para birimini çıkartacağı söylentileri, özellikle video haber sitesi Cheddar'ın, Facebook'tan isim vermek istemeyen kaynaklara dayandığı haberinden sonra git gide artmaya başladı. Olası geliştirilecek Facebook kripto para birimi, kullanıcıların platform üzerinden birbirleri ile yapacakları alışverişlerde, devletlerin para birimleri ve ödeme sistemleri yerine, daha rahat kullanabilecekleri bir yapı olacaktır.

Facebook'un blockchain takımının neler yapacağı belirgin olmasa bile, takımın başındaki isim, Messenger eski patronu David Marcus'un, geçmişte PayPal'ın yöneticiliğini yapmış olduğu ve günümüzde de Coinbase kripto para borsasının yönetim kurulunda olduğu göz önüne alınırsa, platformun kullanıcılarının, Facebook Marketplace üzerinden uluslararası alışverişlerine kolaylık getirmek amacı taşıdığı açık.

IBM'in blockchain ekibinin başındaki isim Bridget van Kralingen'in; blockchain teknolojisinin Facebook'ta son dönemde yaşanan veri sızıntısı gibi problemlerle baş etmede şirkete büyük yardımcı dokunacağını söylemesi de Facebook'un blockchain teknolojisini acaba veri güvenliği ve paylaşım izinleri üzerinde mi kullanacak sorusunu gündeme getirdi.

Van Kralingen, blockchain teknolojisinin, verinin nasıl kullanıldığı ve reklam hizmetleri aracılığı ile nasıl kişiselleştirildiğini anlayabilmek için ve aynı zamanda gizlilik konusunda da yararlı olabilecek bir teknoloji olduğunu belirtti. Blockchain teknolojisinin özellikle yaşadıkları (Facebook) iş modeli zorlukları ile uyuşan bir teknoloji olduğunu da anlatan van Kralingen, Facebook'un bu teknolojiyi ciddiye almakta sonuna kadar haklı olduğunu söyledi.

Facebook'ta yeni kurulan takımın blockchain teknolojisini ne amaçla kullanacağı şimdilik açık olmasa da, hem veri güvenliği hem de çevrim için ticaret son dönemde Facebook'un gündeminde olan konular. Ne mutlu ki araştırmaya başladıkları teknoloji bu iki durumun getirdiği sorunlara çare olabilecek özelliklere sahip.

Archer VR300 1200 Mb/s WiFi hızı sağlayabiliyor



TP-Link'in yeni modem/router'ı yüksek hızlı ve geniş bir WiFi sunuyor. Hem VDSL hem de ADSL desteği olan ürün, AC teknolojisi sayesinde toplamda 1200 Mbps'e varan kablosuz hızlara ulaşabiliyor. Çift bant desteği olan ürün, 2.4GHz bandında 300 Mbps, 5 GHz bandında ise 867 Mbps kablosuz hızlara ulaşabiliyor. En yeni VDSL2 teknolojisi sayesinde ADSL2+'a oranla WiFi hızını beş kat artırıyor. Böylece 100 Mb/s VDSL geniş bant hız desteği sunuyor.



Türkçe dil desteği olan arabirimi ile hem kurulumu hem kullanımı rahat olan **Archer VR300**, Ebeveyn Kontrolü özelliği ile çocukların internette daha güvenli dolaşmalarını sağlıyor. Akıllı telefonlar üzerinden bile ayarlanabilen bu özellikle anne-babalar, çocukların hangi saatlerde internete erişebileceğinden gezebilecekleri sitelere değin engellemeleri, düzenlemeleri yapabiliyorlar.

Ayrıca eve gelen misafirlerin ağ şifresini kullanmadan ve ağın güvenliğini koruyarak WiFi'a bağlanmasını sağlayan Konuk Ağı uygulaması da **Archer VR300**'de yer alan özelliklerden biri. Bu uygulama ile adı ve şifresi farklı bir alt ağ oluşturulabiliyor. Böylece kendi ağımız ve şifremiz güvende kalıyor.

Üzerinde dört adet gelişmiş anten yer alan Archer VR300, bu antenler ile WiFi sinyallerinin evin her yerine ulaşmasını sağlıyor. Geniş ev ve ofislerde bile WiFi sinyalleri en uç noktaya kadar ulaşabiliyor.

TP-Link'in kullanımı kolay web arabirimi ve güçlü Tether uygulaması sayesinde Archer VR300'ün kurulumu birkaç dakikada yapılabilir. Herhangi bir Android ve iOS destekli cihazdan Ebeveyn Kontrolü, erişim kontrolü gibi tüm ağ ayarlar yönetilebiliyor. Tether uygulaması aynı zamanda otomatik yazılım güncellemeleri de yapıyor.

Google Chrome sekmeleri Material Design yenilemesiyle birlikte değişiyor



Google, Chrome web tarayıcısında Material Design yenilemesi yapıp hazırlanıyor. Arama devi bu Chrome tasarımını web tarayıcısının en yeni Canary geliştirici derlemesiyle test etmeye başladı. İsteyen herkes Google'ın deneylerini bu sürüm sayesinde erkenden deneyebilir.

Şu anda dikkat çeken en büyük yenilik, yuvarlatılmış köşelere sahip olan adres çubuğu ve yine benzer görünüme sahip sekmeler oluyor. Google'ın sekmelerde yuvarlatılmış köşeleri tercih etmesi akıllara Firefox'un eski tasarımını getiriyor. Bu tasarım şu anda Chrome'da sekme görünümü ve adres çubuğunda kullanılan keskin köşeli görünümünden epey farklı duruyor.

9to5Google, Google'ın aynı zamanda Material Design dokümanını da güncellediğini kaydetti. Bu yeni doküman da, daha önce görülen "Material Design 2" adlandırması yerine "Material Design Refresh" kullanımı tercih ediliyor. Yenileme, Google'ın Chrome OS'i dokunmatik ekranlarda daha rahat kullanmak amacıyla getirdiği yeniliklerle de örtüşüyor. Google'ın Chrome'da tercih ettiği yuvarlatılmış görünüm, yakında çıkacak yeni Gmail arayüzüyle de uyuyor.

Özgün Gıda, Çözüm Ortağı Olarak Luna Bilişim'i Seçti



Özgün A.Ş., bir dünya devi olan Procter and Gamble firmasının resmi distribütörü olarak 1995 yılında Ankara'da satış ve dağıtım alanında faaliyetlerine başlamıştır. Kurulduğu günden bu yana satış ve dağıtım ağını hızla genişleten **Özgün A.Ş.** 2002 yılında Kayseri Bölge Müdürlüğü ve Zonguldak Bölge Müdürlüğünü, 2009 yılında Samsun Bölge Müdürlüğü ve Trabzon Bölge Müdürlüğünü ailesine katarak Türkiye'deki faaliyet alanını 27 ile taşımıştır.

Hizmet etmekte olduğu sektör içerisinde öncü olmayı başaran **Özgün A.Ş.** 2015 yılından bu yana faaliyette bulunduğu bölgelerde ACE (Fater) ve Duracell (Berkshire Hathaway) markalarının da satış ve dağıtımını gerçekleştirmektedir.

Satış ve dağıtım alanındaki uzmanlığını farklı sektörlerde sürdürmeyi hedefleyen **Özgün A.Ş.** 2015 yılı sonunda Shell

Madeni Yağları'nın 5 ilde distribütörlüğünü Aile bünyesine dahil ederek bu alanda ilerlemesini sürdürmektedir.

'Türkiye'nin en güçlü, en karlı ve en verimli satış ve dağıtım organizasyonu olmak ve böyle bilinmek.' vizyonu ile yola çıkan **Özgün A.Ş.** kurulduğu günden bu yana yılmadan ve sabırla çalışarak kararlılıkla yoluna devam etmektedir.

Teknolojik yenilikleri takip eden **Özgün A.Ş.**, teknolojik ihtiyaçlarında Luna Bilişim'in sunmuş olduğu OT/VT alanındaki çözümlerini dünya markası olan Zebra'yı tercih ederek arşivleme depolarında Zebra el terminali MC9200 ve ZT230 barkod yazıcılar kullanıyor. Müşterilerine hızlı ve verimli şekilde hizmet vermeyi amaçlayan **Özgün A.Ş.**, Luna Bilişim'in sunmuş olduğu son teknoloji bu ürünler sayesinde fiziksel ve sayısal verilerini güvenle depolanmasını sağlıyor.

Nielsen Araştırma, İşini Kontrol Altında Tutuyor



Nielsen Holdings plc (NYSE: NLSN) tüketicilerin izledikleri ve satın aldıklarıyla ilgili kapsamlı bir anlayış sunan global bir performans yönetimi şirkettir.

Nielsen'in Watch segmenti medya ve reklam müşterilerine içeriğin - video, ses ve metin - tüketildiği tüm cihazlardan edinilen Toplam İzleyici ölçümleri hizmeti sağlar. Buy segmenti ise paketli tüketim malları üreticileri ve perakendecilere perakende performans ölçümüyle ilgili endüstrinin tek global bakış açısını sunar. **Nielsen** Watch ve Buy segmentleri ile diğer veri kaynaklarından edindiği bilgiyi entegre ederek müşterilerine hem dünya sınıfında ölçümler hem de performanslarını geliştirecek mantıksal analizler sağlar. Bir S&P 500 firması olan **Nielsen** dünya nüfusunun %90'ını kapsayan 100'den fazla ülkede faaliyet göstermektedir.

Nielsen Türkiye, OT/VT donanım ihtiyaçları için Luna Bilişim ile çözüm ortağı olarak çalışmaya başlamıştır. OT/VT donanım ürünlerinde Bluebird markasını ve Luna Bilişim'in sunmuş olduğu EF500 Dokunmatik Ekranlı Bilgisayarı tercih etmiştir. Luna Bilişim'in göstermiş olduğu destek sayesinde **Nielsen** Türkiye, kendisine verdiği önemi kalite farkı ile ortaya koymaktadır.

Davet Otomotiv, Luna Bilişim Çözümleri İle Teknolojinin Sınırlarını Zorluyor

Davet Otomotiv 1993 yılı başında otomotiv sektöründe ithal ve yerli markaların toptan satışını yapmak üzere kurulmuştur. Müşteri memnuniyeti esas alan çalışması sonucunda, Türkiye otomotiv pazarında güçlü toptan tedarikçiler arasına girmiştir. Otomotiv sektöründe; yedek parça satışı, sektöründe öncü, yeniliklere açık ve günümüz pazar anlayışına yön veren, müşteri memnuniyetine dayalı ve hizmet odaklı çalışan lider ve marka bir kuruluş olmaktadır.

16.200 m² alan Yedek parça deposu ile **Davet Otomotiv** aklınızdaki tüm yedek parçaları size sunar. Faaliyet konusu Fiat, Renault, Peugeot, Ford, Skoda, Lada, Hyundai, Mercedes, BMW, Opel, Volkswagen marka binek ve hafif ticari araçların yedek parçasını çeşitli markalarla, tüm Türkiye genelinde profesyonel satış ekibi ile hizmet vermektedir.



Otomotiv sektörünün yedek parça alanında kendine güvenen, yedek parça konusunda sorumluluk sahibi, bilgili ve tecrübeli personeli, kaliteli ürünleri, satış sonrası hizmetleri, güvenilirliği, piyasa şartlarına uygun fiyat politikası, iş ahlakı ile **Davet Otomotiv** olarak Türkiye de yedek parça pazarlama ve satışında model oluşturmayı hedeflemekte.

Davet Otomotiv depo, üretim ve saha operasyonlarında kullanmak üzere Luna Bilişim'in desteği ile ihtiyaçlarına uygun donanımlar seçildi. Luna Bilişim'in sunmuş olduğu teknolojik olanakları, kesintisiz ve hızlı iletişim sağlayarak saha performanslarını güçlendirdi.

Assan Bilişim, Hedeflerini Garanti Altında Tutuyor

Assan Bilişim A.Ş. şirketi, 2006 yılında Kibar Holding Grup şirketlerinin tüm IT ihtiyaçlarını karşılamak üzere kurulmuştur. **Assan Bilişim A.Ş.**, ana hissedarı Kibar Holding A.Ş'nin vizyon, misyon ve değerleri doğrultusunda, ileri teknolojiye sahip servis ve çözümleri sunarak tüm grup şirketlerinin güvenilir iş ortağı olmayı hedeflemiş bir teknoloji grup şirkettir.

Kibar Holding A.Ş'nin Türkiye ve yurtdışındaki tüm grup şirketlerine **Assan Bilişim A.Ş.**, Bilgi Teknolojileri alanında daha iyi sonuçlar elde etmek için çözümler geliştirmekte ve ortaklaşa iş çözümleri uygulamaktadır. Bu sayede **Assan Bilişim A.Ş.**, tüm grup şirketlerimize destek ve iş çözümleri ile beraber kendi marka değerlerine, yüksek ölçekli kârlılıklarına ve performanslarına zemin hazırlamış olmaktadır.

Tüm sorumluluklarına uyan, grup şirketlerimizin beklentileri doğrultusunda hizmetler sunan, yeni teknolojileri izleyerek grup şirketlerimizi profesyonel açılarla yönlendiren, verilen teknoloji servislerini sürekli geliştiren ve tüm bu profesyonel adımları atarken etik kuralları ve bilgi güvenliğini ana hedef olarak çalışma usulü edinmiş olan **Assan Bilişim A.Ş.**, bugüne kadar tüm grup şirketlerimize katma değeri yüksek çözümler sunmuştur.

2006 yılından beri tüm grup şirketlerine ve grup dışı müşterilerine sistem geliştirme ve entegratörlük hizmetleri ve bilgi teknolojileri danışmanlığı sunan **Assan Bilişim A.Ş.**, başta yassı metal sektörü olmak üzere otomotiv, lojistik, gıda, sigortacılık, teknoloji, inşaat, sıvı paketleme, dış ticaret, finansman, lojistik, perakende gibi farklı sektörlerde de sistem entegratörlük hizmeti vermektedir.

Assan Bilişim A.Ş. dünyadaki lider teknoloji şirketleri ile stratejik ve iş ortaklıkları geliştirmektedir. Şirket çalışanları, bu lider dünya firmalarının eğitim akademilerini başarı ile tamamlamış ve uluslararası bilgi teknolojileri sertifikasyon sistemi ile kendilerini donatmış uzman kişilerden oluşmaktadır. **Assan Bilişim A.Ş.** Luna Bilişim'den tedarik ettiği Zebra marka ZT410 barkod yazıcı kullanmaya başlayarak işleyişlerini en verimli şekilde sürdürüyor. Müşterilerine hızlı ve kaliteli şekilde hizmet vermeyi amaçlayan **Assan Bilişim A.Ş.** Luna Bilişim'in sunmuş olduğu son teknoloji bu ürünleri sayesinde sayısal verilerinizi güvenle depolanmasını sağlıyor.

Kosan Kozmetik Ekranlarını Luna Medya'yı İle Renklendiriyor

Moda başkenti Milan İtalya'da kurulan **Flormar** 1970 yılında Şenbay ailesi tarafından satın alınmış ve Türkiye'de üretime başlamıştır. Yıllık üretim kapasitesi 120 milyon ürün flormar kadınların temel markası haline gelmiştir. Dünyanın önde gelen pazar araştırma şirketi Eurromonitor'ın 2014 verilerine göre **Flormar**, Türkiye'nin 1 numaralı markası olup, ülkenin renkli kozmetik pazarında 1/4 pay sahibidir.



Flormar 2008 yılından bu yana yurtdışındaki faaliyetlerini yoğunlaştırdı. Bugün Kamboçya, Tanzanya, Paris ve Panama, Suudi Arabistan arasında değişen 90'dan fazla ülkede yaklaşık 700 mağaza ile dünyanın en yaygın yerel zinciridir. **Flormar** aynı zamanda Türkiye'nin ilk 500 ihracatçı arasında yer alıyor. 40.000'den fazla ortak satış noktası ile dünya çapında kadınlara ulaşmakta ve Türkiye ekonomisine katkıda bulunmaktadır. Uzun yıllar tecrübesi ve uzman kadrosu ile faaliyetlerine devam eden **Flormar**, 2012 yılında lider global markalardan biri olan groupe Rocher ile bir anlaşma yaptı ve hisselerinin %51'ini transfer etti. Yıllık %20'nin üzerinde büyüme gösteren flormar, istikrarlı yapısını korumayı hedefliyor ve 2020 yılına kadar perakende satışlardan elde ettiği gelirden 1,100 milyon TL'yi aşmayı hedefliyor. Luna Bilişim bu alanda **Flormar**'a görsel iletişim teknoloji tedarikçisi sağlıyor. Luna'nın sunmuş olduğu Digital Signage - Ekran ve İçerik yönetimiyle Luna Medya ile iş birliği kuruyor.

Temsa Otomotiv, Luna Bilişim ile Kendini Güvence Altına Almaya Devam Ediyor



TEMSA, kendi markası ile otobüs ve midibüs segmentinde üretim ve ihracat yapan Türkiye'nin önde gelen otomotiv şirketlerinden biridir. **TEMSA** Adana Üretim Tesisi, 4.500 adet otobüs ve midibüs, 7.500 adet hafif kamyon olmak üzere yılda tek vardiyada, toplam 12.000 adet araç üretim kapasitesine sahiptir. **TEMSA**, stratejisini, müşterilerin değişen ihtiyaçlarına karşılık verebilen doğru ürünleri geliştirmek, üretimde modüler yaklaşım uygulamak ve çok iyi tasarlanan ve en yüksek kalite seviyesinde otobüsler üretmek üzere belirlemiştir.

TEMSA, ürünlerinin kalitesine, güvenilirliğine ve uzun ömürlü olmasına çok önem vermektedir. Şirketin değer ve kaliteye olan tutkusu sebebiyle, **TEMSA** parçalarını dünyanın lider üreticilerden temin etmekte ve bu da müşterilerine daha az için çok daha fazla değer yaratan **TEMSA**'yı, otobüs alanında uzmanlaştırmaktadır.

TEMSA, teknolojik çözümler ile çalışma ihtiyaçlarına yanıt veren Luna Bilişim'in sunmuş olduğu ürünler sayesinde teknolojiyi birebir kullanma avantajı sağlıyor. **TEMSA** yüksek kalite ve güvenilirliği bir araya getiren Intermec NC51 serisi el terminali ile ürünleri her türlü satış ortamına mükemmel şekilde uyum sağlıyor.

Aykanlar Gıda, Luna Bilişim ile Son Teknolojiyi Tercih Ediyor



AYKANLAR 40 yılı aşkın ticari tecrübesi, ciddi altyapısı ve uzman kadrosuyla, farklı sektörlerin lider ürünlerinin satış ve dağıtımını gerçekleştirmektedir. **AYKANLAR** Hızlı Tüketim Ürünleri ve Gıda sektörlerinde, 50 değişik marka ve 1000'i aşkın ürün çeşidinden oluşan geniş ürün portföyünü, yaygın dağıtım ağı, rekabetçi dinamik çözümler üreten uzman kadrosuyla iş ortaklarının hizmetine sunmaktadır.

2002 yılında Hadımköy' de 17500 m²'lik arazi üstüne inşa edilmiş Merkez Binasına taşınan **AYKANLAR** daha sonra 2009 yılı Ocak ayı itibarıyla Akdeniz Bölgesinde ve 2009 yılı Mart ayı itibarıyla Ege Bölgesinde operasyonlarına başlayıp dünya standartlarındaki deposu, kaliteli, güvenilir, hızlı hizmet anlayışıyla gerek iş ortakları gerekse müşterileri için verdiği hizmetlerin kalitesini sürekli arttırmaya çalışmaktadır. **AYKANLAR**, Procter & Gamble, Eczacıbaşı Girişim Pazarlama, Cadeburry & Kent, Söke Un gibi Türkiye' nin birçok seçkin üreticisinin ürünlerinin, toplam 27.000

'in üzerinde satış noktasına satış ve dağıtımını üstlenmiştir ve yıllardır başarıyla bu görevini sürdürmektedir. İş Ortaklarından ve müşterilerinden aldığı destek ve inanca, en üst düzeyde müşteri memnuniyetini optimum şartlarda satış ve dağıtım çözümlerini sağlamak için, **AYKANLAR** yatırımlarına ve çalışmalarına değişen piyasa şartlarıyla paralel olarak devam etmektedir.

AYKANLAR, teknoloji ihtiyaçlarını Luna Bilişim'in sunmuş olduğu Zebra ve Motorola marka ürünlerini tercih ediyor. **AYKANLAR**, gittikçe gelişen satış, pazarlama ve dağıtım ağı lokasyonlarında kullanılmak üzere ihtiyaçlarına uygun çözümler sunan Zebra marka MC92 el terminali, DS3608 Barkod okuyucu ve ZT410 yazıcı ile Motorola marka MTRVC70N0 el terminali konumlandırıldı. Teknolojik yenilikleri takip eden **AYKANLAR** müşterileri, tedarikçileri ve tüm çalışanları ile kurduğu sağlam ilişkileriyle hedefine doğru emin adımlarla yoluna devam etmektedir.

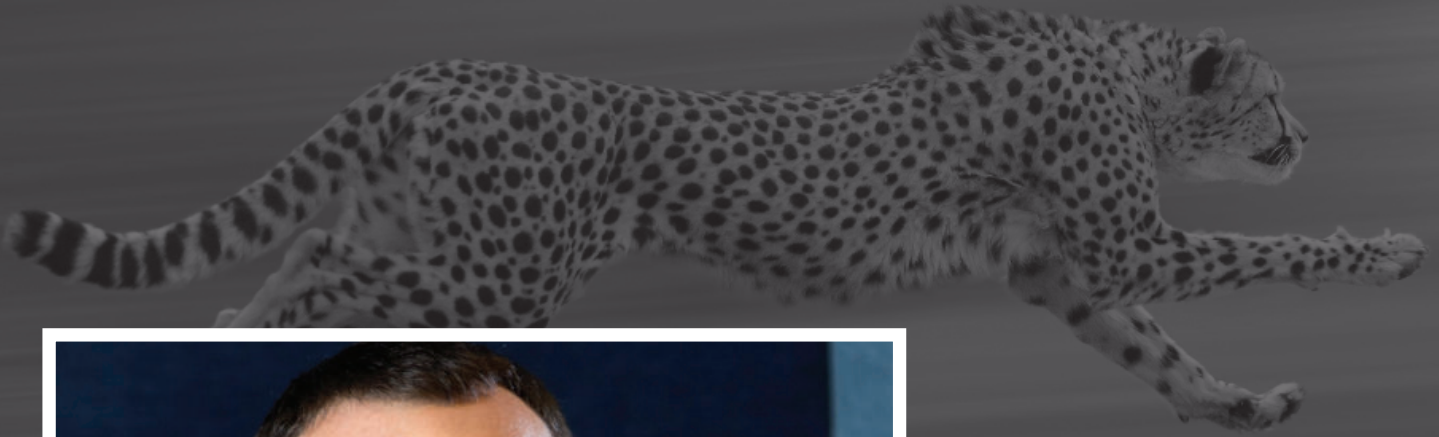
Asaş, Luna Bilişim Çözümleri ile Başarılarına Devam Ediyor

1990 yılında Gebze'de kurulan **ASAŞ**; Akyazı, Sakarya bölgesinde yer alan son teknoloji ile donatılmış 5 üretim tesisi ve 2200'den fazla çalışanı ve 80'den fazla ülkeye yaptığı ihracatla Türkiye'nin en önemli sanayi kuruluşları arasında yer almaktadır. Kurulduğu 1990 yılından beri istikrarlı büyüme trendi ile 2016 yılında Türkiye'de ISO 500'de ilk 100'de 79. sırada yer alan, aynı zamanda Avrupa'daki lider üreticilerden biri olan **ASAŞ**; yenilikçi ürünleri, teknolojisi, sektörün bakanlık onaylı ilk Ar-Ge Merkezi ve sunduğu hizmetlerle bulunduğu her sektöre çözüm üretmekte ve değer katmaktadır.



ASAŞ; Akyazı ve Karapürçek yerleşkesinde, 300.000 m²'si kapalı, toplam 640.000 m²'lik alana kurulu Alüminyum Profil, Kompozit Panel, Alüminyum Yassı Mamul, PVC Profil ve Panjur üretim tesislerinde müşterilerine hizmet vermektedir.

ASAŞ; SAP-Planlama sistemi ve mevcut Makine Otomasyonu ile entegrasyonu ve sahadaki süreçlerin yönetimi için ihtiyaç duyulan el terminalini, barkod yazıcı ihtiyaçları için Luna Bilişimden destek almaktadır. **ASAŞ** Luna Bilişim'den tedarik ettiği Zebra marka ZT410 barkod yazıcı ve MC92 el terminaleri kullanmaya başlayarak işleyişlerini en verimli şekilde sürdürüyor.



Murat Kafkas

M3 Mobile

Türkiye, Orta Asya ve İran Bölge Direktörü

M3 Mobile portföyünde bulundurduğu ürünlerle Perakende, Depo, RFID, Üretim, Sayaç Okuma, Lojistik, Saha Satış ve Servis sektörlerine destek vermektedir. Windows CE versiyonlu ürünlerimizden WM 6,5 ve Android 7.1 e kadar farklı yelpazede olan bir işletim sistemini de müşterilerimizin taleplerine göre sunabiliyoruz.

M3 Mobile Kore gibi teknoloji devi bir ülkede kendi alanının en büyük şirketlerinden bir tanesi olarak ciddi bir Ar-Ge yatırımı yapıyor. Bu yatırımların hepsi değerli müşterilerimizin tüm süreçlerini ve operasyonlarını daha da verimli, hızlı ve güvenilir bir yapıya taşımak için gerçekleşiyor. Dolayısı ile geleceğimizi planlarken tek amacımız sahayı doğru dinleyip, anlayıp, beklentileri doğru zamanda ve doğru bir strateji ile sunmak oluyor.

“ Projelerde kalitemiz, servis kalitemiz ve hızımız ile çok daha başarılı olabileceğimizi düşünüyorum ”

01. 2017 yılını firmanız ve bulunduğunuz sektör açısından nasıl değerlendiriyorsunuz?

M3 Mobile kurulduğu 2000 yılından bugüne kadar büyük başarılar imza atmış, teknoloji üretiminin göz bebeği olan bir firma. Yıllık gelirinin %50'sini Ar-Ge'ye yatıran ve her sene büyümesini devam ettiren **M3 Mobile**, 2017 yılı itibarı ile resmi olarak Türkiye'de tanıtım ve pazarlama faaliyetlerine başladı.

Dolayısı ile 2017 yılı **M3 Mobile** için dünyanın farklı yerlerinde bulunan ofislerine, İstanbul ofisini de eklemesi anlamında çok önemli bir yıl oldu.

M3 Mobile ürünleri senelerdir Türkiye'nin de dahil olduğu coğrafyada tanınan, bilinen ve denenmiş başarılı ürünler. **M3 Mobile**'in odaklandığı tek alan el terminali olarak bilinen Sahadan Veri Toplama ve Tanımlama cihazları. Bu cihazların tamamı endüstriyel standartlarda ve dayanıklı ürünler yani Kurumsal müşterilere arz edilen bir teknolojiden bahsediyoruz.

Açıkçası OTVT sektörü sadece Türkiye'de değil dünyada bir dönüşüm içerisinde diye düşünüyorum. Artık sadece ürünler değil işletim sistemlerinin dönüşümünden, mobil ürünlerin yönetiminden farklı yazılım teknolojilerinden bahsediyoruz. Bundan 15 sene önce sadece barcode okumaya yarayan saha veya depo cihazları artık başlı başına bir server gücüne bürünür hale geldi. Üstelik Windows platformlarının hızlı bir Android platformuna transformasyonu yazılım evleri tarafından başlatıldı ve müşterilerimize hızla sunuldu. Bununla birlikte SOTI gibi yönetim yazılımlarının ne kadar önemli olduğu artık iyice anlaşılmaya başlandı ve yatırımlar bu yöne doğru kaydı.

Dolayısı ile OTVT pazarı artık donanımdan çok teknolojinin sunulduğu bir Pazar haline geldi. **M3 Mobile** olarak bizde bu transformasyona tüm ürünlerimizle sektörel bazlı olarak destek vermeye devam ediyoruz.



02. M3'ün sunduğu ürünler ve hizmetler nelerdir?

M3 Mobile portföyünde bulundurduğu ürünlerle Perakende, Depo, RFID, Üretim, Sayaç Okuma, Lojistik, Saha Satış ve Servis sektörlerine destek vermektedir. Windows CE versiyonlu ürünlerimizden WM 6,5 ve Android 7.1 e kadar farklı yelpazede olan bir işletim sistemini de müşterilerimizin taleplerine göre sunabiliyoruz.

Özellikle yeni çıkarttığımız SM15 serisi ürünlerimiz, Global OTVT piyasasında sunulan en güçlü ürünlerden oluşuyor. Bununla bir-

likte cihazlarımızda MDM yani Mobil Ürün Yönetimi sunan yazılımlar sunuyoruz.

Son olarak kapıda ödeme yapılabilmesi için Global bir üretici ile yapmış olduğumuz sistemimiz de artık hazır. Özellikle Lojistik ve Kargo sektöründe bulunan müşterilerimiz için gayet uygun ve başarılı bir çözüm olan yeni ürünümüz birbirine bütünlük 2 cihazdan oluşuyor. Müşterilerimiz bu ürünleri tek bir şarj cihazında aynı anda yada ayrı ayrı şarj edebiliyor. Bununla birlikte özellikle dar alanlarda iş yapmak zorunda olan perakende sektörü müşterilerimiz için HDMI Cradle adını verdiğimiz ürünümüzü de pazara çıkarttık.

M3 MOBILE
M3 SM15 Series
Rugged Mobile Computer with Full Touch Screen
SM15X
Android 7.1 (to be scheduled)
2.2GHz Octa-Core CPU
4GB RAM / 32GB ROM
Fast Charging / Battery Hot Swap
10 Lines 2D Imager
16MP Auto-Focus Camera
3700mAh Li-Ion Battery

1. High Performance Rugged Device with Android 7.1 OS
The newest Android 7.1 (to be scheduled) system provides the powerful multi-task business response speed (Android 6.0 is a reference).

2. Unrivaled CPU performance
SM15X uses a 2.2 GHz Octa-Core CPU, 4GB faster than other products.

3. FHD/Full High Definition Display, High Sensitivity Touch
High accuracy processing improves user business efficiency. The SM15X has a high sensitivity touch panel which enables use with gloves and even in the wet.

4. Fast Charging and High Capacity Battery
SM15X has fast charging function. Full charge in 1.5 hours.

User Efficiency
Easy to use 4 Physical Keys
4 Physical buttons mounted on the front of the SM15 series. It is easy to use and you can implement various business programs.

Battery Hot Swap
SM15X has a Hot Swap Battery Function. You can replace the battery in the field during a hot swap, which saves you precious time and no reboot.

Various Accessories (UHF Gun Reader, Snap On and HDMI Cradle)
You can choose UHF Gun Reader or UHF Snap On for RFID Reading. The SM15X has a pistol grip which allows easy barcode reading. The HDMI cradle has screen mirroring to change to a larger screen. This is good for in-store locations or office Ethernet cradle also available.

Key Features

- Android 7.1 (Android 6.x is scheduled)
- 3" FHD TFT LCD (1920X1080)
- Fast Charging / Battery Hot Swap
Li-Ion Battery 4100mAh / 6150mAh
- Physical Key - Front 4 keys, Side 5 Keys
- 2.2 GHz Octa-Core CPU
- 4GB RAM / 32GB ROM
- 802.11 a/b/g/n
- 1D Laser 2D Imager
- Auto Scanning 1.3m range
- 16MP Auto-Focus Camera
- MPWGL UHF
- Web Search
- Cloud Search
- Photo Search

SPEED IS POWER

03. Artık uzak doğulu ürünlerin dünya pazarlarında daha güçlü olmaya başladıklarını görüyorsunuz. Bu konuda neler düşünüyorsunuz?

Açıkçası daha önceki OTVT deneyimleri Amerikan menşeli firmalar olan biri olarak şunu söylemek çok mümkün, Uzak Doğulu ürünler kalitelerini giderek artırıp teknolojiyi çok hızlı bir şekilde adapte eder hale geldiler. Kaldığı, piyasada bulunan büyük oyuncularında son 6-7 senede hatta öncesinde tüm üretim, tedarik ve yedek parça operasyonlarını özellikle Çin'e taşıdıklarını unutmamalıyım. Piyasada kullanılan cihazların neredeyse tamamına yakını Çin, Tayvan, Vietnam vb. ülkelerde üretiliyor.

M3 Mobile Seul merkezli bir Kore firması. Özellikle Samsung, Hyundai, LG gibi çok önemli teknoloji markalarının merkezi ve yaşam standardı çok yüksek bir ülke. Türkiye ve Türklerle olan tarihi bağları dolayısı ile de bizlere ayrı bir saygı ve ilgileri var.





Ben açıkçası daralan piyasalarda fiyat performansı kabul edilebilir ya da kalitesi büyük oyuncularla rahatlıkla rekabet eden (M3 Mobile gibi) üreticilerin daha yoğun olarak kullanılacağını düşünüyorum. Marka bilinirliklerini artırdıkları sürece de güçleneceklerini düşünüyorum.

Basit bir örnek vermek gerekirse geçtiğimiz yıl DHL Almanya'ya 10 bin adet üzerinde SM10 LTE ürünümüzü sattık ve rakiplerimiz tahmin edilebileceği gibi dünyanın en büyük iki üreticisiydi. Dolayısı ile seçim kriterlerinin net bir şekilde tanımlandığı projelerde kalitemiz, servis kalitemiz ve hızımız ile çok daha başarılı olabileceğimizi düşünüyorum.

04. Luna Bilişim ve M3 arasındaki iş birliğinden bahsedermisiniz?

Luna Bilişim, OTVT sektörünün bayrak gemilerinden bir tanesidir. Profesyonel ve iş odaklı yapısı ile birlikte, özellikle firma ortaklarının işlerini senelerdir başarılı bir şekilde sahiplenip yönetmesi, Luna Bilişim'i sektörün en önemli firmalarından biri yapmıştır. Luna, sadece satış değil aynı zamanda servis anlamındaki başarılı hizmetleriyle de müşterilerinin yanında olmuştur. Dolayısı ile Luna Bilişim ile çalışmak **M3 Mobile** için çok büyük önem taşımaktadır. Biz **M3 Mobile** olarak, Luna ile yapmış olduğumuz "Business Solution Partner" iş ortaklığımızın çok başarılı bir şekilde devam ettiğini düşünüyorum.

Amacımız, büyük projelerde daha yakın bir işbirliği sağlamak ve her iki tarafında kazanacağı ama aynı zamanda son kullanıcılarımıza da hem deneyim, hem teknoloji hem de servis anlamında da en verimli hizmeti sunabilmektir. Günün sonunda müşterilerimiz memnun olduğu sürece bizler işlerimizi büyütebi-

liz, kalitemizin devamlılığını sağlayabilir ve müşterilerimiz ile adeta bir iş ortağı gibi çalışabiliriz. Dolayısı ile güven, işbirliği ve destek bizler için vazgeçilmez unsurlardır.

M3 MOBILE

Your Best Mobile Business Partner

05. Geleceğe yönelik plan ve hedeflerinizden söz edermisiniz?

M3 Mobile global anlamda hızla büyüyen bir firma. Yeni ürünlerimiz yolda. Özellikle Android platformunda geliştirdiğimiz yeni ürün ailelerimiz yakın zamanda pazara ve müşterilerimizin beğenisine sunulacaktır.

Türkiye pazarında iş ortaklarımızla büyümeye devam etmek istiyoruz. Pazarlama ve tanıtım aktivitelerimizi artırmak istiyoruz. Buna bağlı olarak ikinci çeyrek içerisinde bir **M3 Mobile** tanıtım günü düzenlemeyi planlıyoruz.

Şunu çok net bir şekilde bir kez daha açıklamak istiyorum, **M3 Mobile** Kore gibi teknoloji devi bir ülkede kendi alanının en büyük şirketlerinden bir tanesi olarak ciddi bir Ar-Ge yatırımı yapıyor. Bu yatırımların hepsi değerli müşterilerimizin tüm süreçlerini ve operasyonlarını daha da verimli, hızlı ve güvenilir bir yapıya taşımak için gerçekleşiyor. Dolayısı ile geleceğimizi planlarken tek amacımız sahayı doğru dinleyip, anlayıp, beklentileri doğru zamanda ve doğru bir strateji ile sunmak oluyor.

Ben bu röportajı yayınlamak için **M3 Mobile**'in Türkiye'de tanıtılmasına vesile olduğunuz için teşekkür etmek istiyorum.

Luna Bilişim'in sektöre vermiş ve vermekte olduğu katkılardan dolayı da sizleri tebrik ediyorum.

M3 Mobile Hakkında

Kurumsal yaşam ve hız için önkoşullar

Canlılığı korumak için en önemli sistem olarak, hızlı ve doğru iletişim, hücreler arasında bilgi paylaşımı olduğunu söyleyebiliriz. Böylece beden hem iç hem de dış çevre değişikliklerini algılayabilir ve tepki verebilir. Bu tür bir iletişim tüm organizasyonu sağlıklı tutacaktır. Sağlıklı bir vücuttaki hücreler gibi, M3'ün her üyesi iletişim uzmanıdır.

Kurumsallığın temel gücü ve sürekliliği

M3 Mobile'in ana Distribütörü M3 Mobile'lı temsil eden belirtilen coğrafi bölgede bulunan Sole İş ortağıdır. M3 Mobile alt distribütörleri atama hakkını tam olarak vermektedir.

Global Kurumsal Şirket



Kapak Konusu

Akıllı Üretim: Endüstri 4.0 ile Dijital Değişim



Son zamanların popüler konusu Endüstri 4.0 veya diğer adı ile Sanayi 4.0 oldu. Bu sanayi devrimi; içerisinde nesnelerin internetini, internetin hizmetlerini ve fiziksel-sanal sistemleri sunmaktadır. Sunması ile birlikte elde ettiği her veriyi teknoloji ile zamandan tasarruf ederek verimliliği arttırmaya yardımcı olur. Endüstri 4.0'ın en büyük amacı, birbirleriyle haberleşen, sensörlerle ortamı algılayabilen ve veri analizi yaparak ihtiyaçları fark edebilen robotların üretimi devralıp; daha kaliteli, daha ucuz, daha hızlı ve daha az israf yapan bir üretim yapmaktır.

Dijitalleşme ve Endüstri 4.0 yaklaşımı, şirketlerin bilgi işlem altyapılarının oluşturulmasında ve akıllı üretim aşamasına geçişte artık merkezi bir rol oynuyor. Bu merkezde çok boyutlu, sağlam ve gelişmiş teknolojik araçlar sunan bir modele ihtiyaç vardır.

İşletmeleri ayakta tutacak ve rakiplerinden sıyrılmasını sağlayacak dönüşümün kendisi aslında Dijital Dönüşüm. Endüstri 4.0 dediğimiz ise Dijital Dönüşümün gerçekleşmesine yardımcı olan, nesnelerin interneti, internet ve siber sistemlerden oluşan bir değerler bütünüdür.

Geleceğin dünyasında küresel rekabette önde olmak isteyen işletmeler organizasyonu, üretim ve dağıtım süreçlerinde çalışacak akıllı robotlar, Ar-Ge, satış pazarlama ve yönetim süreçlerinde kullanılacak yapay zeka sistemleri ile bunların dış dünyayla bilgi alışverişlerini sağlayacak internet nesneleri ve tüm bu akıllı sistemlerin hep birlikte uyumlu çalışmasını sağlayacak becerilere sahip tasarımcı, yazılımcı ve uygulayıcı uzmanlardan oluşan bir ekip ile başarmak zorunda. Artan bir şekilde daha fazla kişi tarafından tartışılan ve 4. Endüstri Devrimi olarak nitelenen bu dünya ile rekabette Türkiye için hayati önemde.

TRY 4.0





Dijital Dönüşümün 9 Temel Akımı

Dijital dönüşüm, bir işletmenin her alanını yeniden şekillendirir. Sayısal teknoloji gelişmeye devam ederken, başarılı dijital dönüşümün dikkatli bir şekilde birlikte çalışılmasını, düşünceli planlamayı ve her departmanın dâhil edilmesi beklenmektedir. Dijital dönüşüm, bir eğilimden modern iş stratejisinin merkezi bir bileşenine dönüşmüştür.

Teknoloji çağının bir etkisi de Dijital Çağ'dır. Dijital Çağ genel olarak toplumların dijitalleşme endeksine göre toplumlar arası refah seviyesinin belirlendiği ve aradaki farkın teknolojiye önem verilmediği zaman hızlı bir şekilde giderek açıldığı bir zaman dilimini gösteriyor.

Dijitalleşme çok hızlı bir şekilde hayatımıza giriyor. Tarih bize Endüstri Devrimi sırasında tereddüt eden şirketlerin kaybolduğunu gösteriyor. Bu, yeni dijital dünyada da devam edecektir.

Uyumluluk

Uyumluluk, başarı için her zamankinden daha büyük bir önem taşımaktadır. İşletmeler, endüstri ve pazar değişimlerine

uyum sağladıklarında ve şirket bilgisine ve düzenli operasyonlara yeni teknoloji kattıklarında başarılı bir yol izlemiş olurlar. Bununla beraber, dijital dönüşüm yalnızca teknoloji ile değil, aynı zamanda teknolojinin gücünü, kurulum için yol açabilecek değişiklikleri benimseyen başarıları bir araya getirmektedir.

Kullanıcı Deneyiminin Önemi

Müşteri deneyimi (çalışanlar dahil), herhangi bir dijital dönüşümün asıl hedefidir. Müşteriler dijital dönüşüm devam ederken her zamankinden daha temkinli davranmalıdır. Çünkü dijital dönüşüm müşterileri değersiz ve ihtiyaçlarına uygun olmayan markalardan uzaklaşacaktır. Bir üst düzey kullanıcı deneyimi, müşterileri markanızla ilgilenmek ve etkileşimde bulunmak için mükemmel bir yoldur.

Bu kapsamlı bir süreçtir. Müşterilerin, işletmenizle etkileşime geçebilecek her yerde, deneyimin tutarlı ve olumlu olması gerekir. Örneğin girişimciler, müşterilerin nereden geldiğini keşfetmek için analitiği kullanabilir ve etkileşimi bu yüksek trafik alanlarında düzene sokabilir. Her noktada önemlidir ve dönüşümün başında gelenler, sorun oluşturan noktalara takılmaksızın, sorunu gidermek ve her müşteriye yönelik deneyimi arttırmak için sürekli istemektedir.



İnovasyon

Yenilik, gelişen bir pazarda rekabet gücünü korumanın en iyi yollarından biridir. Yeni teknolojinin değerlendirilmesi, test edilmesi, analiz edilmesi ve her zamankinden daha hızlı karar verilmesi gerekmektedir. İşletmeler hiçbir zaman değer sunmayan yeni araçlar kullanıp zaman ve kaynakları harcamayı göze alamazlar. Bu, "Daha başarılı olmak için hızla başarılı ol" mantığı anlamına gelmektedir. Bazı projeler hemen işe yarayacak, bazıları önemli öğrenme eğrilerine sahip olacaktır. Kuruluşunuz fikirden uygulamaya ne kadar hızlı gidebilirse o kadar çok pazar ve iç iş modelini dönüştürmek ve hatta bozmak için fırsatlar kucaklayabileceklerdir. Bir şirketin, yeni teknolojiye entegre olabileceği veya en azından uyarlanabilir bir kültüre sahip olması durumunda, bu işletme uzun vadeli bir başarı için kurulmuş olur.

Uzak İşgücünü Kucaklamak

Genç profesyoneller, hatalarını telafi etme olasılığını tercih ederler. Mobil teknoloji ve bant genişliği çoğalmasa, işletmelerin dünyanın herhangi bir yerinde en iyi yetenekle bağlantı kurmalarına izin verir. Sözleşmeli ve serbest çalışanlar, evde veya dışarıda otururken çalışabilme becerilerini geliştirmelilerdir. Bu sayede şirketler, herhangi bir saat diliminde mevcut en yetenekli çalışanı seçme kabiliyetinden yararlanırlar. İşletmelerin dijital dönüşümleri telekomünikasyon yeteneklerini desteklemeyi sürdürdükçe, uzaktan işlemler için heyecan verici yeni gelişmeler ve fırsatlar görülebilir.

Artırılmış Gerçeklik (AR) ve Sanal Gerçeklik (VR) Kullanımının Yaygınlaşması

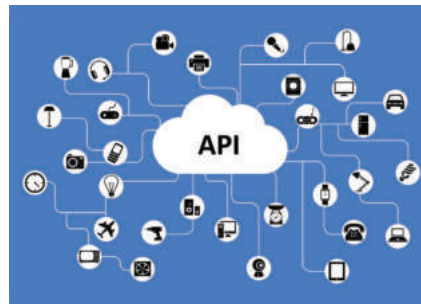
Bu teknolojiler bir zamanlar oyun dünyasıyla sınırlıydı, ancak artık her zamankinden daha kolay uygulanabilmektedirler. AR ve VR'ye yönelik kayma,



müşterilerle bağlantı kurmanın ve benzersiz, unutulmaz etkileşimlerini içeren yeni yollar sunar. AR ve VR'nin halkça tutulması, aynı zamanda iş yerinde oyun oynamanın kapılarını açmaktadır. Bu teknolojiler ile çalışanların katılımı, eğitimi ve müşteri deneyimi için çalışma alanlarını VR ve AR ile birleştirmek geleceğin trendi olacaktır.

Uygulama Programı Arabirimleri (API):

Dijital dönüşüm doğal olarak bilgi teknolojilerinin çeviklik ihtiyacını desteklemektedir. Teknolojinin yaşayabilirliği için birden fazla yola ihtiyacı vardır, aksi takdirde değerleri hızla düşer. API'ler gerçek dijital dönüşümü kucaklamak için gizli bir silahtır. EBay ve PayPal, bu teknolojileri önemli ölçüde kullanan iki şirkettir ve teknoloji inanılmaz derecede yüksek işlem hacminin yönetilmesine olanak tanır. Şirketler, daha fazla ve en iyi nesil teknolojiyi birbirine bağlamaya çalıştıklarından, API'ların mümkün kılınmasında büyük rol oynayacaktır. Bir platforma bağlanmak zorunda kalmak yerine API, hızlı ve esnek bir ekosistemde birleşmek için birden fazla platformun kapılarını açacaktır. Bazı yazılım ve teknoloji şirketleri, pastayı paylaşma anlamında bu değişime direnebilirler, ancak en iyi kullanıcı deneyimini oluşturan teknolojiyi kullanmaya çalışan şirketler için genellikle birden fazla sağlayıcıdan kaynak bulmak gerekmektedir.



Büyük Veri ve Analitik

Büyük verilerin iş dünyasındaki önemi inanılmaz derecede büyüktür. Dünyada oldukça değerli veri olduğunu biliyoruz, ancak az sayıdaki şirket onu maksimum etki için kullanmaktadır. Analitik, müşterilerin nasıl düşündüklerini, istediklerini ve piyasanın markanızı nasıl gördüğünü göstererek işletmenizi yönlendirir. Dijital Dönüşüm çağında, nere-

deyse her şey ölçülebilir. 2017 de bu, işletmelerin nasıl işlediğinin temel taşı olacaktır. Her önemli karar veri ve analitik uygulama ile desteklenmelidir.



Dijital Dönüşüm, Nesnelerin İnterneti (IoT) Tarafından Yürütülür

Büyük verilerin pazarlamacılar için ne kadar paha biçilmez olduğunu söylerken IoT, müşterinin zihnine ölçülemeyen bir bakış açısı sunar. Ayrıca, daha verimli şehirler ve daha yalın işletmeler yaratmaya yardım ederek günlük yaşamın çalışma şeklini de değiştirir. Gündelik yaşamı, üretimi ve bilgiyi bize her an yeniden şekillendirme imkânı sunan internet artık yalnızca bilgisayar veya akıllı telefonlarımızdan eriştiğimiz bir ağ değil. Teknolojinin son yıllarda kat ettiği mesafeye paralel olarak hayatımıza dâhil olan irili ufaklı cihazlar da geniş bantlı internetin yaygın hale gelmesiyle sahip oldukları Wi-Fi bağlantı kapasitesi, yazılım ve sensörler sayesinde artık internet dediğimiz o koca ağa erişebiliyorlar. Bu cihazlar nasıl yaşadığımızdan, nasıl çalıştığımız kadar hayatın birçok yönünde etki sahibi olmaya başladılar.

IoT Nedir?

Basit bir tanımla Nesnelerin İnterneti, kendi aralarında kablosuz bağlantıya sahip olmakla birlikte, yazılım ve sensörler aracılığıyla belirli bir uyum çerçevesinde çalışan cihazları ifade eder. Bu cihazlar çeşitli haberleşme protokolleriyle akıllı bir ağ oluşturur ve aralarında veri alışverişi yaparlar. Tahminlere göre 2020 yılına kadar nesnelerin internetine dâhil olacak cihaz sayısı yaklaşık 30 milyar adet.

Yeni nesil bir kahve makinesi siz uyanmadan hemen önce kahvenizi hazır edebilir. Evinizi ısıtan sistem eve gelmeden önce ortamın sıcaklık ve nem değerlerini ideal hale getirebilir.

Navigasyon ve takip cihazları sayesinde trafik yoğunluğuna göre takip edeceğinizi

Kapak Konusu/ Endüstri 4.0

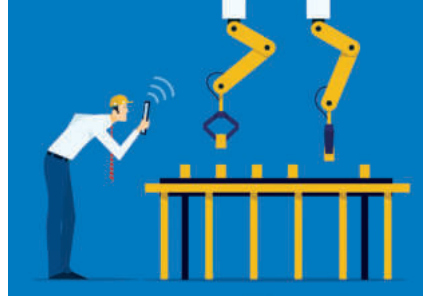
rotayı akıllı telefonunuzdan takip edebilirsiniz.

Üretim alanında faaliyet gösteren bir firma olduğunuzu düşünelim. Satışını yaptığınız ürünleri parça başına takip eden bir barkod sistemiyle stoku takip edebilir, satış analizlerini görebilir ve üretimde kaybı minimize edebilirsiniz.

Drone olarak nitelenen insansız hava araçları da nesnelerin interneti protokolüne bağlı olarak çalışır. Örneğin amazon.com insansız hava araçlarıyla kargo teslimi üzerine proje geliştiriyor. Bu sadece uzaktan kumanda edilerek çalışacak bir aygıt değil. İlgili Drone teslimat yapacağı adresin koordinat bilgilerine erişiyor. Olumsuz hava şartlarını ya da önüne çıkacak engelleri sensör yardımıyla algılıyor ve uçuşunu güvenli hale getirebiliyor.

Demektir ki hayatımızda işlevi olan cihazların da artık belli prensiplere göre çalışan bir "aklı" var. Araçlar ve nesneler (akıllı kol saati gibi), sensör ve yazılımıyla bir Internet of Things platformuna bağlıdır. Diğer uygulama ve araçlarla aynı veri tabanını kullanır. Bu sayede, örneğin akıllı bir kol saati, sabah gidilecek rotanın trafik bilgisini gerekli uygulamadan edinecek yol tarifi verebilir. Gündelik hayatı ve üretim süreçlerini daha organize hale getirebilecek araçların belli bir iletişim ağına dâhil olarak çalışmaları, Nesnelerin İnterneti'ni gelecekle alakalı bir konuma getiriyor.

Nesnelerin İnterneti üretimde verimliliğin artırılmasında rolünü giderek büyütecek gibi görünüyor. Dünya nüfusunun 2050 yılında 9,8 milyara ulaşacağı öngörülüyor. Nüfus artışı, üretimin artırılması gerektiğini ifade ediyor. Nesnelerin interneti, teknolojinin doğrudan bir aygıtı olması itibariyle Endüstri 4.0'ın elementlerinden biri haline gelmiş durumda.



Akıllı Makineler ve Yapay Zeka (AI) Büyük Bir Yol Alacak

Teknoloji ile olan ilişkilerimiz 2018 yılında da gelişmeye devam edecek. Yakında makineler ortamlarını öğrenip kendi ortamlarına adapte olacaklar. AI, uzun zamandan beri bilimkurgu dünyası olarak düşünülmüştü, ancak teknoloji geliştikçe AI da bir gerçek haline geldi. Gelişmiş öğrenme makineleri, düşük beceri gerektiren işleri değiştirebilirken, AI'lar yoğun karmaşık sorunları çözmek için insan profesyonelleriyle işbirliği yapabilir. AI, bilişim dünyasındaki en yıkıcı güçlerden biri haline gelecektir.

Bu yeni trendlerin ve teknolojilerin 2018'deki dijital dönüşüm çabalarının

merkezinde olacağını ve birçoğunun önümüzdeki yılın çok ötesine geçeceğini aşıkardır. Teknolojisini hızla değiştirebilen bir organizasyon kurma ihtiyacı, sadece işin aksaması durumunda yaşamakla kalmayıp, işi bozan bir iş modeli oluşturmak için çekirdek olacak olan dijital dönüşüm artık bir seçenek değil değişimin tek sabit olduğu geleceğe doğru gelişmek üzere tasarlanmış bir olgu haline alacaktır.

Endüstri 4.0'ın Gündelik Hayatımıza Etkisi

Daha dün uzay filmlerindeki robotların ve uçan arabaların gelecekte hayatımıza dâhil olacağını hayal ederken, bugün uçan arabalarımız olmasa da evdeki elektronik eşyalarımızın gün geçtikçe aslında birer robota dönüştüğüne şahit oluyoruz. Kurgulanan ve bir hayli uçuk bulunan geleceğin içine girmeye başladık ve bu değişimin bu denli hızlı gerçekleşmesi yenilikleri artık takip edemememize neden olmuş durumda.

Endüstri 4.0'ın büyük bir hızla birlikte gündelik hayatımızda da bu değişimi kuvvetli bir şekilde hissetmeye başladık. Evimizden beklediğimiz otobüs durağına kadar artık her yerde nesnelerin İnterneti ile iç içe yaşıyor ve hayatımızı daha kolay bir hale getiriyoruz. Sonuç olarak ülkemizi medeniyetler seviyesine getirebilmek ve çağdaşlaşmak adına endüstri 4.0'ı ülkemizde daha da geliştirmeliyiz.



“**T**anımlama ve veri toplama adına kendi cihazlarımızı geliştiriyoruz. Bu donanımları barkod okuyucular, yazıcılar, bluetooth teknolojileri, Rfid donanımlar ile zenginleştirip her ihtiyaca uygun projeler üretiyoruz.

Bir işletmede üretim aşamalarının iyi planlanması için üretim yapılırken daha hangi bant da ne üretiliyor durumu nedir hangi parça kullanıldı, o anda kim makinenin başında çalışıyordu, kalite kontrolü IOT ile desteklenmiş kameralarla ne kadar hızlı yapılabilirdi gibi soruların cevaplarına ihtiyaç vardır.



amanis



Doğun Dağdelen
Amanis Yazılım Firma Kurucusu ve
Yazılım Uzmanı

01. Doğan DAĞDELEN: Merhaba Doğan Bey, röportajımıza sizi tanıyarak başlayabilir miyiz?

Amonsis Yazılım Firmasının kurucusuyum, aynı zamanda da yazılım uzmanı olarak çalışmaya devam etmekteyim. Haydar Akın Anadolu Meslek Lisesinde bilgisayar bölümünden mezun olduktan sonra Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Bilgisayar ve Kontrol Öğretmenliği bölümünü bitirdim. Aldığım eğitiminde etkisi ile sadece yazılım yerine yazılım ve donanımın iç içe olduğu bir sektöre yöneldim ve 2006 yılında OT/VT sektörüne Perkon'da stajyer olarak giriş yaptım. **Amonsis** kurulana kadar yazılım uzmanı olarak çalışmaya devam ettim.

Sektörün ihtiyacını karşılayacak donanım çözümlerini firmaların yazılımları ile daha etkin kullanması için bir çok çözümler üretiyoruz. Rfid ve barkod konularını IOT (Internet Of Things-Nesnenlerin interneti) ile birleştirerek daha verimli kullanılmasını sağlamak amacı ile firma içersinde kendi arge ve ürge faaliyetlerimizi gerçekleştiriyoruz. Dışarıdan aldığımız desteklerle birlikte iç bünyemizde bulunan personelimiz ile de tanımlama ve veri toplama adına kendi cihazlarımızı geliştiriyoruz. Bu donanımları; barkod okuyucular, yazıcılar, bluetooth teknolojileri, Rfid donanımlar ile zenginleştirip her ihtiyaca uygun projeler üretiyoruz.

02. Endüstri 4.0 nedir? İşletmeler için neden önemlidir?

Endüstri 4.0 ya da 4. Sanayi devrimi, bir işletmedeki bütün süreçlerin birbiri ile iletişim içerisinde olup akıllanması; yani günümüzün popüler tabiri ile "Smart" olmasıdır. Beraberinde her aşamadan veri toplanması ve bu toplanan büyük miktardaki datanın hızlıca yorumlanarak bir sonraki aşamanın planlanması, kayıpların en aza indirilip mevcut kaynakları en verimli şekilde kullanılması sağlar. Bir işletmede üretim aşamalarının iyi planlanması için üretim yapılırken daha hangi bant da ne üretiliyor? durumu nedir? hangi parça kullanıldı? o anda kim makinenin başında çalışıyordu, kalite kontrolü IOT ile desteklenmiş kameralarla ne kadar hızlı yapılabilirdi gibi soruların cevaplarına ihtiyaç vardır. Çok basit bir düzenele bir insanın yapabileceğinden daha hızlı ve hatasız kalite kontrol yapılabilirdiği anda satılan ürünün geri dönüşünü en aza indirmiş oluruz. İşin içine izlenebilirliği de eklediğimizde bir seride oluşabilecek hataları daha ilk üründe fark edip gerekli müdahalede bulunarak zaman ve emek kayıpları engellenebilir. Sevkiyat giderleri, müşteriye olumsuz düşünceleri de ekleyince Endüstri 4.0 için bir işletmede yapılan maliyetin aslında kendini çok kısa sürede amorti ettiğini söyleyebiliriz. Sadece üretim aşaması değil siparişin planlanması, depolama ve sevkiyat süreçleri dahil tamamı Endüstri 4.0 ile optimize edilerek daha verimli olabilir.

"Akıllı" depolar ile daha küçük alanlarda daha fazla depolama yapılabilir. Basit örnek olarak bir işletmede forkliftlerin iş emir-

lerini yöneten ve forkliftleri yönlendiren bir sistem ile daha az forklift ve operatör ile daha fazla işi aynı sürede organize edebiliriz. Ya da bir zincir mağazacılık firmasında "Akıllı" Bantlar kullanılarak ürünlerin hedef mağazalara göre çok hızlı bir şekilde toplanması sağlanabilir. IOT bize burada birbirine bağlı cihazları haberleştirerek bir insanın yetişemeyeceği hızda ürünlerin üzerindeki barkodları okuyarak sevkiyat gruplarının oluşmasında yardım edebilir. Bir ürün bant üzerinde giderken hacim ve kilo bilgisi alınıp üzerine etiketi basılarak hiç durmadan depoya doğru yere yönlendirilebilir.

03. Sizce üretim, ticaret ve hizmet sektörlerinin Endüstri 4.0'a ilişkin mevcut durumu nedir?

Kendi müşterilerimizden de edindiğimiz tecrübeler ve yaptığımız ziyaretler sonucunda ülkemizde sanayi devrimine hızlı bir geçiş isteği mevcut. Rekabet gücünü artırabilmek için her işletme kendini yenilemeli ve bunun farkındalar. Özellikle otomotiv gibi sektörler çoktan büyük yatırımlar yaptılar. Endüstri 4.0 temeline baktığımızda robotik, mekatronik ve cloud gibi gelişmiş teknolojiler yer alıyor. Ticaret ve hizmet sektörlerinde teknolojiye çağrı yakalamaya çalışıyor. Özellikle büyük dataları işleyerek akıllı konseptine uygun sevkiyatlar, otomatik siparişler, bölgesel müşteri alışkanlıklarına yönelik toplanan veriler ile vitrinlerde yer alacak ürünlerden tutunda reklamı yapılacak ürünün belirlenmesine kadar yapay zekalardan yararlanılmaya başlandı. En basit örnek olarak üzerinde barkod okuyucu olan el terminaleri ve bunların iş akışlarını takip etmesi günümüzde bir çok işletmede kullanılmakta.

Rfid ile insan, forklift, araç ya da ürün takibi bir çok işletmede kullanılmaya başlandı. Özellikle teknolojinin ucuzlaması ile birlikte işletmelerde teknoloji kullanımı arttı. İnternetin yaygınlaşması ve hızlanması ile birlikte farklı lokasyonlardaki tesislerin yanyana olmuş gibi aynı ekranlardan izlenmesi, bilgi akışının sağlanması günlük sistemlerin yönetimini kolaylaştırdı. Bugün Sancaktepedeki fabrika ile İran'daki fabrikanın üretimlerini izleyip siparişlerin durumunu İstanbul merkezdeki planlamacılar anlık takip edip gerektiğinde telefona bile gerek kalmadan üretim planlarını da revizyonlar yapabiliyorlar (Şuan verdiğim örnek tamamen bizim veri toplama kartlarımızla her aşamada bilgi toplayıp bir algoritmadan geçirip sonucunu duvardaki aslı monitöre her 5 dakikada bir yenilenecek şekilde aktardığımız bir proje).

04. İnternet nesnelere, büyük veri ve yapay zeka; üretim otomasyonundan akıllı üretime geçiş nasıl olacak?

Otomasyon dediğimiz plc ile yapılan bir önceki nesil üretim şekline çok büyük farklar yaratmayacak Akıllı Üretim. Zaten 4. Sanayi devrimine bir hazırlıklı otomasyonlar. Bir çoğunda mekanik değişiklik yapmadan kontrol panellerinde yaptığımız

sihirli dokunuşlar akıllı üretime geçiş sağlayabiliyoruz. Bu her zaman bu kadar kolay olamayabiliyor. 2006 yılında yaptığımız bir tekstil fabrikasında kullandığımız panelpçer ve sensörler zamanın ihtiyaçlarını karşılayan, zamanının ötesinde bir projeydi. Bundan 12 yıl önce zamanın teknolojisini kullanarak zaten 4. Sanayi devrimini yapmıştık. Şimdi aynı sistemi kurduğumuzda işlevsellik olarak artı bir şeye ihtiyaç olmayabilir ama kurulum maliyeti, kolaylığı ve teknolojinin boyutu olarak düşündüğümüzde müthiş farklar mevcut. Basit bir metre sensörü ve kantarın bilgilerini alıp işleyebilmek için bilgisayar kullanırken şuan single board bilgisayar kullanarak kredi kartı boyutundaki bir kartla ve o zamana göre daha fazla işlemci hızı ve ram kullanarak aynı işi yapabiliyoruz. Uzay teknolojisi gibi düşünebiliriz. 1960'larda da uzaya çıkılıyordu ama şuan yapılan işin kalitesi ve maliyeti gelişen teknoloji ile bambaşka boyutlara ulaştı.

05. Endüstri Devrimi, birey ve toplum açısından ne tür fırsatlar ve tehditler içermekte?

Her ne kadar personeller için dezavantaj gibi gözükse de işlerin robotlar ve terminaller tarafından yapılıyor olması, endüstri devrimi yeni iş kolları ortaya çıkardı. Örneğin sistemlerin bakımı, güncellenmesi ve bilgilerin raporlanması gibi teknik konular ile birlikte teknik tarafta bir çok insana iş kaynağı yaratıyor. Yetişmiş iş gücü eğitim tarafında da yeni iş kolları yaratıyor. Bu işten zararlı çıkan daha çok vasıfsız eleman dediğimiz eğitimsiz personel olacaktır çünkü insan gücüne dayalı işleri robotlar ve makineler yapacağı için bu tarz sabit işleri yapan personele ihtiyaç olmayacaktır. Bununla birlikte azalan üretim maliyetleri firmaların karlılığını artırıp yatırımlarını artırmaya sebep olacağı içinde ekta iş kaynakları yaratmalarına sebep olacaktır. Genel olarak bakıldığında iş kazalarına sebep olabilecek işlerde de makineleri kullanmak birey için avantajdır.

06. Türkiye sizce Endüstri 4.0'ın neresinde?

Türkiye deki yazılım ve donanım sektörü pratik çözümler sunarak bir çok işletmede bu süreci hızlandırdı. Kendi müşterilerimizden gelen talepler doğrultusunda bizde kendimizi yeni ihtiyaçlara göre güncelliyoruz. Özellikle yerli ve yabancı ERP sektöründeki oyuncular Türkiye'de bu işleri yönlendiriyor. SAP ile bir çok modülde bilgi alışverişi yapan uygulamalarımız mevcut. Bu uygulamalarda donanım desteği ile insansız alanda paletlerin etiketlenmesi, hatlar üzerinde giden ürünlerin inkjet yazıcılarla markalanması, Rfid ile üretim alanında gezen mamulün takibi gibi bir çok uygulamamız mevcut. Bluetooth 4 ile aktif tag kullanarak yaptığımız RTLS uygulamaları sayesinde iş yerinde kaynak, araç gereç takibi yaptığımız uygulamalarda mevcut. Kendi projelerimize bile baktığımızda Türkiyede bir çok sektörde geliştirdiğimiz irili ufaklı projeler ile bir sonuca ulaşmak mümkün. Türkiye çağının gereklerini, teknolojisi yakalayan bir çok işletmeye sahip.

07. Etkin bir Endüstri 4.0 ekosistemi nasıl kurulabilir? Bu konuda başarılı örnekler var mı?

Etkin bir tasarım için bazı olmazsa olmazlar vardır. Bunlar; tüm birimlerin birbiri ile ortak bir protokol de anlaşış birlikte hareket etmesi. Fabrikada kurulacak bütün sistemler ortak bir protokol kullanarak birbirleri ile ve insanlar ile iletişim kurarak ortak hareket etmesidir. Bunun için hazırlanan ara yüzler teknik ekipmandan gelen bilgiler ışığında tüm datayı yorumayıp anlamlandırılabilir bir hale getirebilir. Bu sayede bir vardiya amiri hangi personeli nasıl bir verimle çalışıyor bunu rahatlıkla görebilir yada aksayan yerleri tespit edip anlık müdahalelerde bulunabilir. Bunuda bir bütün olan sistemin kendini ilgilendiren log datası ile rahatlıkla yapabilir.

Sensörler ve Akıllı Kontrol Kartları. Ortamın şartlarını izleyip merkeze raporlarken aynı anda lokal kararlar verip hızlı cevaplarda verebilmelidir. Çok sayıda durumu böylece daha basite indirgeyip yerel müdahaleler ile daha sorun çıkmadan müdahale edilebilmelidir. Sensörden gelen verileri işleyerek kararlar vererek raporlanmasını sağlayabilir ve öğrenebilen yapay zekaya sahip kartlar ile fiziksel müdahalelerde bulunarak çok büyük ve karmaşık yapıların yerel olarak yönetilmesi sağlanabilir. Bu sayede gerçek zamanlı olarak işlenen parçanın durumuna sevkياتına deposuna karar verebilir. Burda Rfid, barkod gibi teknolojiler ile tanımlamalar yapılabilir.

İşletmedeki bütün iş birimleri, makineler, çalışanlar birbirlerine yerel bir ağ anlık bilgi alışverişine uygun olarak bağlıdır. Böylece işletme bütün olarak iş yapar. Buna dikey entegrasyon adı verilir. İşletme kendi dışındaki tedarikçi, müşteri gibi dış kaynaklar ile de ortak bir platformda buluşturulur. Buna da yatay entegrasyon denir. Entegrasyonlar ile işletme içeride ve dışarda birbirine sanal bağlı bir eko sistem oluşturur ve çok hızlı bilgi paylaşımı sağlar bu sayede karar mekanizmaları doğru bilgiyle gerçek zamanlı karar verirler.

Tak çalıştır modüler yapılar. Bu sayede sistem ihtiyaç duydukça istenildiği kadar genişletilebilir. Değişik modüller tasarlanarak farklı ihtiyaçlara cevap verilebilir.

Başarılı örnekleri dünyada mevcut. Bizde ise kendi yaptığımız projelerimizde mevcut. Tusaş Tei de RFID ile forklift takip modülü ve yedek parça depo takip modülü. Kaplan Brode de bütün üretim süreçlerinin takibi, raporlanması ve planlanması, Sango da etiketleme işlemlerinin otomatikleştirilmesi, Efes Pilsen de Rfid ile kamyonların takibi ve paletlerin etiketlenmesi, ZF Sachs firmasında terminal ile sevkيات ve kutulama modülü, İpragaz firmasında tüplerin kimliklendirilmesi, Aymarka, Gratis, Mavi Jeans gibi Zincir mağazaların el terminali ile tedarik yönetimi gibi bir çok irili ufaklı proje Luna ile **Amonsis**'in ortak gerçekleştirdiği başarılı çalışmalar arasında gösterilebilir.

Mobility Edge ile Başlayın

Mobil dağıtımlarınızı basitleştirme yolundaki bir sonraki adımı atın.

Honeywell ekibiyle bir oturum düzenleyin.



BAKIŞ AÇINIZI DEĞİŞTİRİN

Yakından inceleyin:

www.honeywellaidc.com/solutions/platforms/mobility-edge



Honeywell

THE POWER OF CONNECTED

KARMAŞIKLIĞI AZALTIN. YENİDEN Mobility Edge Tanıtımı

Kurumsal Mobilitenin 10 Temel Zorluğunda görüldüğü üzere, Honeywell'in müşteri araştırması, müşterilerimizin mobil çözümlerini oluşturmak ve yönetmek için daha iyi ve daha kolay bir yonteme ihtiyaç duyduklarını ortaya çıkarmıştır.

Bu zorluğu çözmelerine nasıl yardımcı olduk?
Kurumsal mobilite konusunda tamamen yeni bir yaklaşım

Edge'yi Hızlandırmak için İşin Özünü Yeniden Düşünün

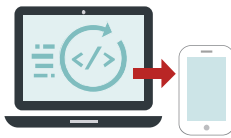
Müşterilerimizle konuştuktan sonra, mobil işgücünü destekleme zorluklarına yönelik yaklaşımımızı tamamen yeniden düşündük. Yeni basit teknoloji yükseltmesinin yeterli olmadığını hemen fark ettik. Müşterilerimiz daha kapsamlı ve dinamik bir şeye ihtiyaç duyuyorlardı: bir mobil platforma...



Android™ de
Standart



Tüm form faktörleri için
ortak



Hızlı ve kolay
kullanım için
tasarlandı

uygulama geliştirme,
test etme, tedarik ve
dağıtım yönetimi



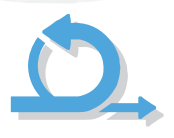
Güvenli, hızlı erişim

İşletim Sistemi
güvenlik yamaları veya
genişletilmiş destek için



Optimize

Mobil çalışanların
üretkenliğini
ve verimliliğini
artıracak şekilde
optimize edilmiştir



Gelecekle uyumlu

ve genişletilmiş
TCO için ge-
lecekte olabilecek
değişikliklerden
etkilenecek



Mobility Edge Tanıtımı

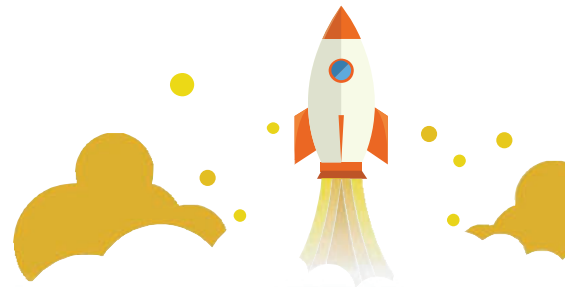
Honeywell'den Yeni, Birleşik ve Dinamik Bir Mobil Platform

Mobility Edge™, şirketlerin daha hızlı, daha az risk alarak ve daha düşük maliyetle kurum genelinde mobil çözümlerin oluşturulması, yönetilmesi ve dağıtılması konusunda karmaşıklığın üstesinden gelmesine yardımcı olur.

Dağıtımları Hızlandırın

**BİR KEZ DOĞRULAYIN. HER YERE DAĞITIN. DAHA
HIZLI, DAHA KOLAY VE DÜŞÜK MALİYETLİ.**

Hızlı bir tedarik paketi, mobil dağıtımları daha hızlı, daha kolay ve daha düşük maliyetli kılar. Her bir farklı cihaz için sıkıcı süreçlerle uğraşmak yerine yeni uygulama ve güncellemeleri bir kez doğrulayın, ardından tüm form faktörleri genelinde dağıtın.



İŞLETME
TEDARİKÇİSİ



AYAR
DÜZENLEYİCİSİ



HAZIRLIK
MERKEZİ



TUŞ TAKIMI
OLUŞTURUCU



KURULUM
SİHİRBAZI

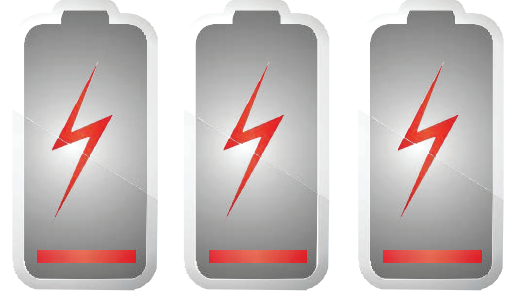


GÜVENLİ
TEDARİK

Performansı Optimize Edin

VERİMLİLİK-OPTİMİZASYON ARAÇLARI. HIZLI VERİ YAKALAMA VE GÜVENLİ, GELİŞTİRİLMİŞ ÇALIŞAN İLETİŞİMİ.

Mobility Edge ile daha yüksek verimlilik ve çalışan verimliliği için cihaz performansını kullanabilirsiniz. Güçlü ve gömülü araçlar çalışanların verileri daha hızlı yakalamasına ve kolay ve güvenli bir şekilde iletişim kurmasına yardımcı olur.



TARAMA
DİLİMİ



SES AYIRMA



KURUMSAL
MÜŞTERİ
PAKETİ



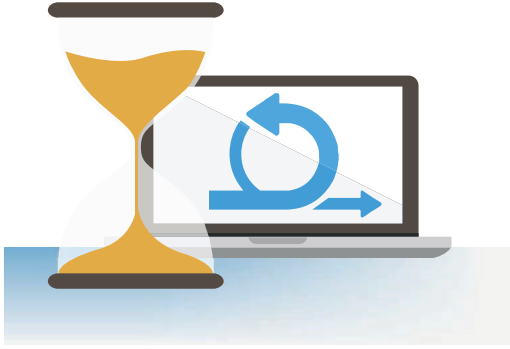
KABLOSUZ
BAĞLAYICI



CİHAZIMI BUL



ZIGBEE
DESTEĞİ



Yaşam Döngüsünü Uzatın

GELECEKLE UYUMLU. GELECEKTEKİ DEĞİŞİKLİKLERDEN ETKİLENMEZ. TCO'YU AZALTIR VE SORUNLARI EN AZA İNDİRİR.

Kurumsal yaşam döngüsü araçları sayesinde, herhangi bir rakip ürünün vaat edilebileceğinden daha fazla işletim sistemi yükseltmesini (Android Q aracılığıyla) destekleyecek şekilde tasarlanmış donanımlarla, daha fazla güvenilirliğe ve daha uzun bir yaşam döngüsüne güvenebilirsiniz.



PİL ÇALIŞMA
SÜRESİ
MAKSİMİZE
EDİCİ



SİSTEM ÇALIŞIRKEN
DEĞİŞTİRİLEBİLİR PİL



OPERASYONEL
ZEKA



OTOMATİK
ARIZA
TEŞHİSİ



ANDROID
Q YOLUYLA
İŞLETİM SİSTEMİ
DESTEĞİ



GELECEKTEKİ
DEĞİŞİKLİKLERDEN
ETKİLENMEYEN
PLATFORM

Kurumsal Hareketliliğin 10 Temel Zorluğu

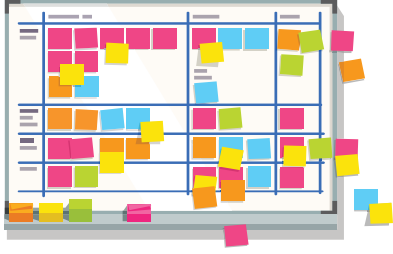
Honeywell, yüzlerce firma ile, işletmeleri genelinde mobil cihazların yaygınlaştırılması ve yönetilmesinin zorlukları hakkında görüşmeler yapmış olup, firmaların bu konudaki söylemleri nettir.

Pek çok firma kendisini karmaşık bir cihaz, uygulama ve altyapı sistemi ile kısıtlanmış hissetmektedir. Sözünü ettikleri en yaygın zorluklar aşağıda belirtilmektedir.

1 Kullanım Senaryoları

"İster dokunmatik ekran ister tuş takımı ya da herhangi bir özellik olsun, kurumumuzdaki mobil cihazlara yönelik pek çok farklı ihtiyaç ve tercihimiz var."





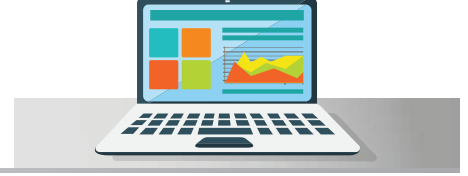
2 Dağıtım

"Onaylayıp dağıtmamız çok fazla zamanımızı alıyor ve bize maliyeti oldukça fazla. Ekibimizin muazzam ölçüde birikmiş bekleyen işleri mevcut."



3 Uyarlanabilirlik

"Her ekip tercihleri özelleştirmek istiyor... ama herkes için farklı kurulumlar dağıtacak yeterli zamanım veya bütçem yok."

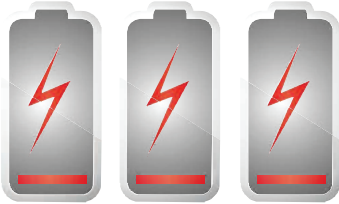
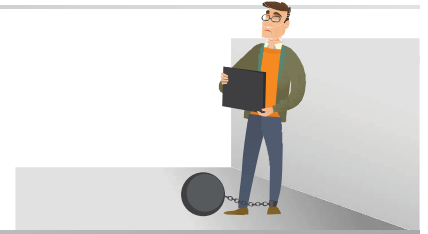


4 Kullanıcı Deneyimi

"Beceri boşluğu nedeniyle, her türlü görevde çok sayıda geçici çalışan ile çalışıyoruz. Eğitimi kolaylaştırmak için basitleştirilmiş genel bir kullanıcı deneyimi arayışındayız."

5 Ergonomi

"Sağlam bir donanıma ihtiyacımız var - ama rahatlıktan, kullanım kolaylığından, veri yakalama hızından vb. vazgeçerek değil"

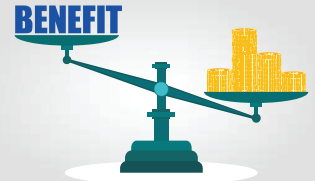


6 Çalışma Süresi Performansı

"İnsanlarımız hızlı bir şekilde çalışmaya başlayarak hızlıca tarama yapmak istiyorlar ve pil nedeniyle cihazları değiştirmek zorunda kalmak istemiyorlar."

7 İşletim Sistemine Geçiş

"Android™'e geçiyoruz, ancak kısım kısım. Hepsini bir anda yapmak çok maliyetli, riskli ve yıkıcı olurdu."

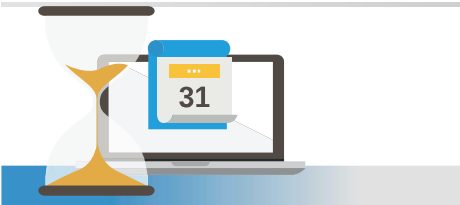


8 Bölümlere Ayrılma

"Muazzam çeşitlilikteki işletim sistemi, sürümleri ve form faktörleri ile uğraşıyorum."

9 Veri Güvenliği

"Tüm cihazlarımızın en son güvenlik yamalarıyla güncellenip güncellenmediği konusunda endişeliyim."



10 Yaşam Döngüsü Limitleri

"Mevcut donanımızla, yalnızca bir tane daha işletim sistemi güncellemesi yapabiliriz. Ancak yeni cihazlar konuşlandırmayı sürdüreceğiz bütçemiz yok."

Honeywell

THE POWER OF CONNECTED



Her yerde, her zaman bağlantı ve hızlı veri yakalama

Honeywell'in Maksimum Çalışma süresine sahip ürünü
Dolphin CT60



Dayanıklı **Dolphin CT60**, maksimum çalışma süresi ve üretkenlik için her yerde, her zaman bağlantı ve hızlı veri yakalama gerektiren işletmeler için idealdir. Mobility Edge platformunda yerleşik olan **Dolphin CT60**, kurumsal güvenlik, güvenilirlik, performans ya da yönetim özelliklerinden ödün vermeden gelecekteki geçiş koruması için ortak yazılım ve donanım tabanlı, ölçeklenebilir bir yaklaşıma sahiptir.

Dolphin CT60 mobil bilgisayar, Mobility Edge Platformu üzerine inşa edilmiş, gerçek zamanlı bağlantı, gelişmiş veri yakalama ve kalıcı yatırım.

Honeywell **Dolphin CT60** mobil bilgisayar her yerde, her zaman, gerçek zamanlı bağlantı gerektiren işletmeler için tasarlanmıştır, önemli iş uygulamaları ve hızlı veri yakalama yetenekleri için yüksek dayanıklılığa sahiptir. Maksimum çalışma süresi ve üretkenlik alanında ya da satış katında. Mobility Edge platformu üzerine inşa edilen **Dolphin CT60** mobil bilgisayar, entegre, tekrarlanabilir ve ölçeklenebilir bir yaklaşım sunar ortak bir donanım ve yazılım platformu tabanlı - bugün engellerle karşı karşıya kalan müşterilerine güvenlikten ödün vermeden yüksek performans ve yönetim özellikleri sunar.

Mobil/Ürün İnceleme

Şirket genelinde çeşitli cihazlarla yer değiştirmek zaman kazandırır ve kurumsal IT'yi korumak için zaman ve maliyet-ağırlıklı karmaşıklığı yönetiyor. **Dolphin CT60** mobil bilgisayar, Mobility Edge platformu ile müşterilerin hazırlık sürecini hızlandırmasını sağlar-sertifikasyon ve kuruluş genelinde dağıtım.

Dolphin CT60 mobil bilgisayar Android Nougat'tan Android Q'ya dört nesil Android™, TCO, müşteri yatırımını en üst düzeye çıkarmak ve daha düşük bir getiri elde etmek için uzun ürün ömrü sunuyor.

Dolphin CT60 cihazının güncellemeleri, yeni çalışanların eğitimi ve yedek havuzların yönetimi için gelişmiş kullanım ömrü yazılım gibi sık tekrarlanan görevleri büyük ölçüde basitleştirir.

Dolphin CT60 mobil bilgisayar; özellikleri ile tüm gün boyunca çalışanların verimli olmasını sağlar. Sektörün önde gelen gelişmiş hızlı ağ bağlantısı, büyük dosya aktarımını, video akışını ve tüm vardiyayı sürdürebilmek için yeterli pil gücüyle iş uygulamalarına uzaktan erişimi kolaylaştırır. Hızlı, doğru 1D/2D tarama ve veri yakalama en hasarlı barkodlarda bile mümkün. Sağlam tasarımı ile kazara düşmelere karşı dayanıklıdır, ergonomik ve hafif rahat, günlük kullanım. 118 mm (4.7 inç) Corning® Gorilla® Cam, dokunmatik ekran. Ekran; içeride ve dışarıda kolayca okunabilir. Parmak, eldiven veya kalemle kullanılabilir.



Avantajları



Ortak donanım platform ve kurumsal yaşam döngüsü araçları sürücü entegre, tekrarlanabilir, ölçeklenebilir yaklaşım hızlı ve hızlı güvenli geliştirme, dağıtım, performans yönetim ve yaşam döngüsü yönetimi.



Dört adet destek Android nesiller Android ile başlayan 7.1.1. Ayrıca, müşteriler kullanma Windows tabanlı işletim sistemleri geçirebilirsiniz Android olmadan güvenlikten ödün verme, performans veya yönetim özellikleri.



Dolphin CT60 mobil bilgisayar ilk girişim ile cihaz LTE-ileri ve taşıyıcı agregasyonu 300'e varan hızlar için Mbps. Daha iyi şebeke kapsamı, her zaman her yerde bağlantı, ve uzun ömürlü cihaz.



Gelişmiş 2D görüntüleyici sınıfının en iyilerini sunar doğrusal veri yakalama ve 2D barkodlar. İsteğe bağlı tarama tanıtıcısı işlemleri el ve tabanca arasında tutuş geçiş esnekliği kullanıcı yorgunluğunu azaltır.



Şık, hafif, ve sağlam. Cebinize kolayca sığar. IP65 ve IP67 derecelendirmeleri toz/su spreyi; kutu 1,5 m (5 ft) damlabeton ve 1,000 1.0m (3.3 ft) düşme.

Teknik Özellikler

MEKANİK

Boyutlar: 160 mm x 82.5 mm x 19 mm)
Ağırlık: 350 gr (12.4 oz) batarya paketi ile

ÇEVRESEL

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile 50°C
Saklama Sıcaklığı: -30°C ile 70°C
Nem: %0 ile %95 arasında bağıl nem; yoğuşmasız

SİSTEM MİMARİSİ

İşlemci: 2.2 GHz Qualcomm Snapdragon™ 660 octa-core

İşletim Sistemi: Android 7.1 Nougat

Bellek: 3 GB/4 GB DDR4 RAM, 32 GB Flash

Ekran: 118 mm (4.7in) yüksek tanımlı (1280x720) parlak renkli, arkadan aydınlatmalı LCD ekran, dış mekan görülebilir, dokunmatik panele optik olarak yapıştırılmış, oleofobik parmak izi reddi

Dokunmatik Panel: Sağlam, çok dokunuşlu kapasitif dokunmatik panel, ekstra dayanıklılık ve güneş ışığında daha iyi görüş için optik olarak yapıştırılmıştır. Eldiven ve parmak modları arasında otomatik geçiş. Su itme.

Ses: Hoparlör, gürültü iptali ile çift mikrofon desteği. PTT desteği ve Bluetooth® kablosuz kulaklık desteği.

I/O Portları: Dayanıklı, özel IO konektörü.

Kamera: 13 megapikselli renkli kamera, görüntü sabitlemeli 4K video ve gelişmiş pozlama kontrolü için gelişmiş yazılım özellikleri
Sensörler: Ortam ışığı sensörü, yakınlık sensörü, ivme ölçer.

Batarya: Li-Ion, 3,6 V, 4040 mAh, entegre batarya tanılama özellikli

Çalışma Süresi: 12 saatten fazla

KABLOSUZ BAĞLANTI

WWAN: İki mikro-SIM yuvası ile WWAN Radyo (ATT/VZW/SPRINT/TMO/NA/EU)

WLAN: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac; Wi-Fi onaylı

Bluetooth: V5.0 Bluetooth ve BLE Destekli

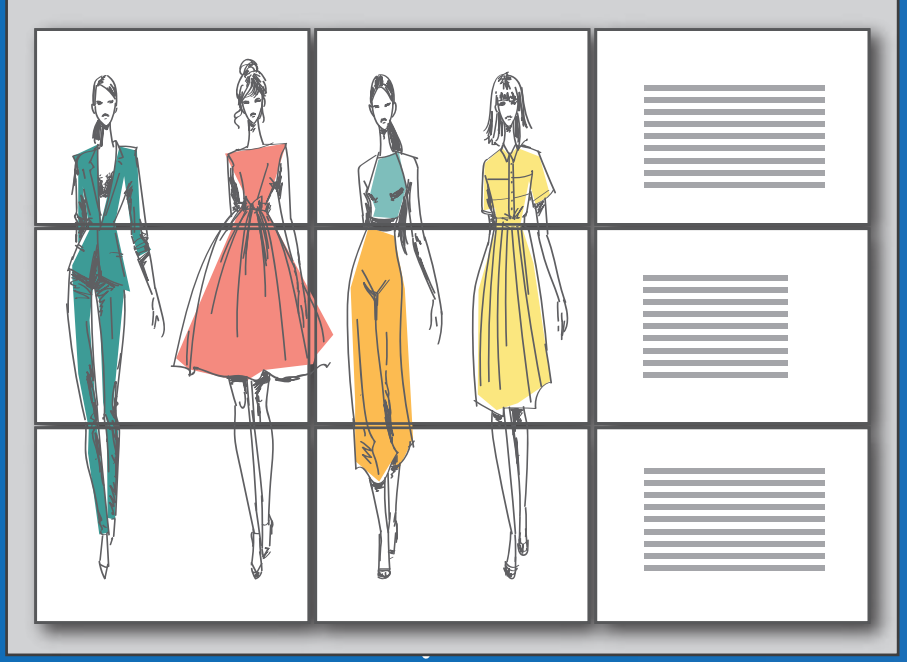
NFC: Entegre Yakın Alan İletişimi



DIGITAL SIGNAGE NEDİR?

Digital Signage reklam veya multimedya içeriđi yayınlamak için **kaliteli** ekranlar.





doğru zamanda doğru yerde
dinamik içerikler sunmayı
mümkün kılan büyük teknoloji
gelişimi

T. +90 216 415 73 27

F. +90 216 314 25 64

E. info@lunamedya.com.tr

Luna Medya bir Luna Bilisim Teknolojileri kurulusudur.





**Akıllı telefonlarda birçok seçenek var.
Fakat iş söz konusu olduğunda, kazanan
TC25 olur.**



TC25 Dayanıklı Akıllı Telefon

KÜÇÜK İŞLETMENİZ İÇİN TASARLANMIŞ DAYANIKLI AKILLI TELEFON

Günlerinizi — tesisat ve elektrik işlerinden kargo teslimatı, açık depo bakımı ve daha nice işlere — teslimat yaparak, cihaz onararak ya da hizmet sunarak geçiriyorsunuz. Her gün o kadar çok yapacak şey, bunları yapmak için o kadar az zaman — ve işi yeterince hızlı yapmadığınız takdirde müşterilerinizin arayacağı o kadar çok rakip var ki. Size işinizi daha hızlı ve daha akıllı bir şekilde yapmanızı sağlayabilecek bir araç lazım. Size TC25 lazım. Böylece her gün daha çok şeyi yapıp daha çok müşteriye memnun etmek için ihtiyacınız olan tüm özellikleri elde edersiniz:

- **'Tam doğru' dayanıklı tasarım** — onu yere düşürebilir, soğukta, sıcakta, yağmurda ve karda kullanabilirsiniz — o hep çalışmaya devam eder.
- **Doğru özellikler** — tüm bu gündelik işleri yapmak için gereken zamanı kısaltmak için ihtiyacınız olan bilgileri şimdiye dek görülmedik bir hızla elde edersiniz.
- **Doğru fiyata doğru hizmet programı** — böylece cihazlarınızı kolayca hep çalışır durumda ve elinizin altında tutabilirsiniz.
- **Tüm gün süreceği garanti bir güç** — eşsiz PowerPack ekstra güçlü tak-çıkartılabilir pil.
- **En yüksek mobil ağ hızları** — hızlı uygulama erişimi ve harika ses kalitesi sağlar.

**Küçük işletmeniz için tasarlanmış dayanıklı akıllı telefon —
TC25 ile daha çok işi daha kısa zamanda yapın.**

İş için, kazanan biziz.

Daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edin: www.zebra.com/tc25





Akıllı telefonlarda birçok seçenek var. Fakat iş söz konusu olduğunda, kazanan **TC25** olur.

Küçük bir işletmenin yürütülmesinde hep yapılacak iş çok olur - fakat hiç yeterli zaman olmaz

Çalışanlarınız sahadadır - fakat sorulara anında cevap almaları gerekir.

- Personelinizin nerede olduğunuz bilmeniz gerekir - ancak o zaman bir sonraki işe en yakındaki personeli gönderebilirsiniz.
- Onarımlarda kullanılan parçaları takip etmeniz ve tüm bu maliyetlerin müşterilere yansıtılmasını sağlamanız gerekir - sizin bilançounuza değil.
- Yapılan bir hizmeti, teslimi ve durumunu - zaman alıcı işlemler eklemeyen - belgeleyebilmemiz gerekir.

Artın bunların hepsini TC25 ile yapabilirsiniz



Küçük işletmeler için dayanıklı akıllı telefon - TC25 ile vakit ve nakitten tasarruf edin, satışları ve karlılığı arttırın



İş için üretilmiştir

Yağmur. Sıcak. Sıfırın altındaki soğuklar. Düşmeler. Dökülmeler.

TC25 hepsinin üstesinden gelebilir.

Tüm gün yetecek enerjiye sahiptir - her zaman

Şarj cihazına gerek yok - sadece benzersiz PowerPack'i takın ve çalışmaya devam edin.

Gerçek zaman tasarrufu için gerçek bir barkod okuyucu

Akıllı telefon kameraları barkod okutmak için üretilmemiştir şte bu nedendir ki **TC25** tüm dünyadaki saha hizmetleri ekiplerinin çoğunun kullandığı barkod okuma teknolojisinin aynısını sunu-yor. Hemen her türlü koşuldaki her türlü elektronik ya da basılı barkodu anında ve zahmetsizce, doğrult ve çek şeklinde okutursunuz hedef almaksızın ve beklemeksizin. Dolayısıyla, personeliniz ne yapıyor olursa olsun, içeride gerçek bir Zebra barkod okuyucu olunca, işini daha hızlı, daha hatasız ve daha verimli bir şekilde yapacaktır - bu da işgücü verimliliği, müşteri hizmetleri ve karlılık seviyesini yükseltecektir.

KÜÇÜK İŞLETMENİZ İÇİN BÜYÜK İŞLETME TEKNOLOJİSİNE SAHİP OLUN

45 yıldır Zebra'nın yenilikçi mobil cihazları dünyanın en büyük saha hizmetleri ve teslimat operasyonlarının çoğunda verimlilik, satış ve karlılıkta artış sağladı. Şimdi TC25 ile bu aynı yeniliği küçük işletmenizde işe koyabilirsiniz.

Her şeyi anında belgeleyin

Otomatik odaklı 8 MP renkli kamera ile, teslim belgesinden hasarlı bir pakete ya da biten bir onarıma dek her şeyi belgeleyebilirsiniz. Doğru fiyata doğru hizmet programı Zebra OneCare™ SV ile, iki yıl süreyle normal eskime-yıpranma ve cihaz arızalarına karşı güvence, imalatçıdan rakipsiz teknik destek, yerinde sorun giderme için Cihaz Diyagnostik Aracı, öncelikli onarım geri teslim süresi, ücretsiz geri gönderim ve daha fazlasına tek bir garanti dışı onarım bedelinin küçük bir bölümü karşılığında sahip olursunuz. Hizmet programınıza LifeGuard™ for Android™ eklediğinizde ise, gerçek bir iç huzuruna kavuşursunuz - **TC25** mobil bilgisayarınızın ömrü boyunca garantili güvenlik güncellemeleri.

Kullanımı kolay - öğrenim süreci gerektirmez

TC25 iş yapmayı öyle kolaylaştırır ki. Android ile parmak hareketleriyle yaklaşıp uzaklaştırma ve kişisel akıllı telefonunuzda kullandığınız tüm tanıdık hareketlerin aynısına sahip olursunuz. Ekran dışarıda aynen içeride olduğu kadar kolay görülebilir. Büyük dokunmatik ekran, görmeniz gereken tüm bilgileri kaydırmaya gerek olmadan gösterir. Üç adet programlanabilir tuş ise, en çok kullandığınız özellikler ve uygulamalara anında erişim sağlar.

Telsiz olarak da ikili işlev görür

Anında ses bağlantısı ve güvenli kısa mesaj hizmeti ile, bir düğmeye basarak belirli bir personel mensubuna, belirli bir personel grubuna ya da personelinizin tümüne ulaşabilirsiniz. Güvenli kısa mesaj hizmetiyle ise, telefon etmek uygun olmadığında bile personelinize yine de ulaşabilirsiniz.*



Hızlı mobil bağlantılar, kristal berraklığında sesli görüşmeler ve harika uygulama performansı sağlar

4G ve VoLTE desteği ile, hızlı bağlantılar ve olağanüstü ses netliği için HD arama özelliği elde edersiniz. 3G ya da 2G üzerinden üç ile altı kat arası daha fazla bant genişliğiyle ise, hızlı uygulama performansı ve ekran değişimlerinden emin olabilirsiniz.

Hızlı Bluetooth ve Wi-Fi

En hızlı Bluetooth bağlantıları, Bluetooth kulaklıklar ve yazıcılar için harika performans demektir. 802.11ac desteğiyle ise, bağlantı kalitesinden ödün vermeksizin umuma açık bir erişim noktasında, evde ya da ofiste iken hızlı Wi-Fi bağlantılarına geçebilirsiniz.

Uygulamalara barkodları bir çırpıda girmek mümkün

Barkod okuyucu ile okunan barkodları Zebra DataWedge ile doğrudan mevcut uygulamalarınıza gönderin - hiçbir programlama ya da mevcut uygulamalarınızda değişiklik gerekmez. Sonuç mu? Büyük bir zaman tasarrufu - hem de hiçbir maliyeti olmaksızın.

TC20'yi aşağıdaki alanlarda kullanabilirsiniz:

Saha Hizmetleri

Doğrudan Mağazaya Teslim

Saha satış otomasyonu

Posta

Kurye



Aksesuarlar



Tek Yuvalı Cradle

Tek Yuvalı Şarj Ünitesi, bir terminali şarj eder.



5 Yuvalı Cradle

Beş Yuvalı Şarj Ünitesi, 5 terminali şarj eder.



Tetik Kolu

Dokunmatik cihazı el terminaline dönüştürür.

Teknik Özellikler

Boyutlar	134 mm B x 73.1 mm E x16 mm
Ağırlık	195 g
Ekran	4.3 inç renkli WVGA (800x480); LED arka
Tuş takımı	Ekran üstü tuş takımı
İşletim Sistemi	Android Nougat 7.X
Bellek	2GB RAM/16GB Flaş bellek
Çalışma Sıcaklığı	-10° C ile 50° C arası
GPS	GPS ve A-GPS (Glonass, BeiDou)
WLAN Kablosuz	Radyo802.11a/b/g/n/ac/d/r/h/i IPv4, IPv6
Bluetooth	Bluetooth 4.2 BLE
Genişleme Yuvası	Bir adet 128GB micro SD yuvası
Tuş takımı	Ekran üstü tuş takımı
Dayanıklılık	IP65
SIM	1 adet Nano SIM yuvası
Kamera	8MP renkli kamera





GERÇEK DÜNYADA
ÇOK SIKI ÇALIŞIR



DÜNYA ÇAPINDA
VERİ YAKALAMA



GELİŞMİŞ
İLETİŞİM



DAYANIKLI VE
UZUN ÖMÜRLÜ

YENİ
MC3300
MOBİL BİLGİSAYAR

Mağazanın önünden depoya kadar, işini yapan kişiler, zebra'dan gelen yeni MC3300 kadar sıkı çalışan özelliklere sahip mobil bilgisayara güveniyorlar.

 **ZEBRA**



MC3300

Ürün Açıklamaları

Short (high level)

MC3300 mobil iş platformlarında yeni nesil olan Android'e geçiş yapmayı kolaylaştırır. Tüketici dünyasını kasıp kavuran bu işletim sistemi, artık iş dünyası için de güçlendirilmiş olup, kanıtlanmış bir mobil platform ve Zebra'dan LifeGuard™ for Android ile toplam 10 yıl boyunca garantili güvenlik desteği sağlıyor. Son derece başarılı **MC3000** serisinin bu yeni nesli, halen kullanmakta olduğunuz terminal emülasyonu (TE) uygulamalarını hiçbir değişikliğe gerek olmadan cihaz kutudan çıktığı gibi kullanmak veya kullanıcı deneyimini basitleştirmek için dokunmaya dayalı pratik ekranlar oluşturmak üzere yeniden biçimlendirmek için gerek duyacağınız herşeyi sunar. Özellikler ve opsiyonlar söz konusu olduğunda, en hafif ve en ergonomik tasarım, en büyük dokunmatik ekran, en geniş tuş takımı seçenekleri, rakipsiz okuma performansı ve menzili, en hızlı işlemci, en fazla bellek, en hızlı kablosuz bağlantılar ve çok daha fazlasına sahip olan bu sınıfın en iyisi cihaz beklentilerin ötesine geçer. **MC3300** ile, mobil depoda yeni nesil platformdan yeni nesil verimlilik kazanımları elde edin - yalnızca Zebra'dan.

Medium (high level + strategic benefits)

MC3300 kanıtlanmış bir mobil platformu ve güveneceğiniz garantili güvenlik desteği sağlıyor. Zebra'nın Mobility DNA'sı olarak bilinen ve güçlü uygulamalar içeren benzersiz araç setimiz, yalnızca konuşlandırma ve uygulama geliştirmeyi her zamankinden daha kolay hale getirmekle kalmaz, aynı zamanda, günlük süreçleri hızlandırmak ve çalışanların verimliliğini artırmak için **MC3000** mobil bilgisayarlarınıza yeni özellikler eklemenize olanak tanır. **MC3300**, farklı personel türlerine iş etkinliğini ve konforu en üst düzeye çıkarmak için ihtiyaç duydukları özellikleri sunmanızı sağlayan ve tabancastili, döner başlık 0° veya 45° okuma açısına sahip düz model olmak üzere üç model, aralarından seçim yapılabilecek üç tuş takımı ve üç tarama motoru ile bu sınıftaki en yapılandırılabilir cihazdır. MC3300 ile, mobil depoda yeni nesil platformdan yeni nesil verimlilik kazanımları elde edin - yalnızca Zebra'dan.

Long (feature detail + strategic benefits)

MC3300 en popüler terminal emülasyonu uygulamalarından Ivanti Velocity ve çalışanlarınızın bugünkünün tamamen aynı bir deneyim yaşamalarını sağlayan bir klavye sahibi olursunuz. Barkod okuma en kritik özelliklerden biri olduğundan, benzersiz okuma performansı ve menzili ile **MC3300**'de size en iyiyi sunuyoruz. Üç adet yüksek performanslı motor arasından seçim yapabilirsiniz: 7.62 cm kadar yakındaki ve 21.4 m kadar uzaktaki barkodları yakalayabilen uzun menzilli bir barkod okuyucunun yanı sıra, standart menzilli 1 boyutlu bir lazer okuyucu veya 1/2 boyutlu bir görüntüleyici. Hangi tarama motorunu seçerseniz seçin, çalışanlarınız çizilmiş, kirli veya hasarlı, kötü basılmış ya da streç film altındaki barkodlar da dahil olmak üzere herşeyi okutabilir. Enterprise Home Screen ile çalışanlarınızın erişebileceği uygulamalar ve özellikler üzerinde tam bir kontrole sahip olur ve böylece Android tabanlı olmasına rağmen **MC3300**'ün yalnızca iş için kullanılmasını sağlayabilirsiniz. **MC3300** ile, mobil depoda yeni nesil platformdan yeni nesil verimlilik kazanımları elde edin - yalnızca Zebra'dan.



Babur AKYOL

Ortakalan Genel Yayın Yönetmeni

babur@ortakalan.com.tr

YASAKLAMAK lazım, kesinlikle YASAKLAYALIM!

Yasaklarla büyüdük, yasaklarla yaşıyoruz ve muhtemelen yasaklarla öleceğiz. Zeki Alasya ve Metin Akpınar'ın efsanevi oyunu "Yasaklar", Devekuşu Kabare Tiyatrosunda oynanalı 34 yıl geçmiş üzerinden. Biz hala yasaklamaya devam ediyoruz. En son Adli Tıp Kurumu Başkanımız, Madonna'nın Türkiye'ye girişinin yasaklanması gerektiğini açıkladığından bu yana düşünüp duruyorum.

Yasaklasak da mı saklasak, yasaklamasak da mı saklasak diye?

Ama fazla uzun düşünmedim doğrusu, hemen kararımı verdim; yasaklamak lazım, kesinlikle yasaklayalım. Madonna'nın ülkeye girişini yasaklayalım. Sizin de yetmez ama evet dediğinizi duyar gibi oluyorum. Haklısınız. Bence de yetmez. Mesela Wikipedia yasaklandı ne güzel oldu değil mi? Aradığımız hiçbir şeyi bulamıyoruz. Bir ara Google Maps yasaklanmıştı ne güzel olmuştu. Aradığımız istikamete doğru bütün yollar yok olmuştu. Sora sora buluyorduk gideceğimiz yeri. Son derece iyi bir uygulama idi. Sonra turizmcilerimiz üzülmesin diye internetten seyahat uygulamalarını yasakladık, booking filan bunlar bizi bozar. Şimdi Uber'i yasaklamaya sıra geldi. Çokta iyi oldu. Nedir o öyle Allah'a şükür? İnternetten taksici hizmeti mi alınmış? Hem taksici esnafını üzecek bir gelişmeye karşı hepimizin duyarlı olması gerekmez mi? Adamlar utanmadan bir de Uber Business diye bir hizmet icat etmişler. Yok artık, bir ülkenin taksici esnafına yönelik bu kadar ağır bir saldırı düşünemiyorum. Kesinlikle dış mihrakların işi bu! Taksici esnafımız ecdadımızın arabacı esnafının bugünkü devamı değil mi? Öyleyse adamlar resmen yerli ve milli değerlerimize saldırıyorlar demektir. Bunları hiç duraksamadan denize dökmemiz şart yani. Yasaklamak filan da yetmez. Neyse

fazla ileri gitmeyeyim efendim, dediğim gibi nerede ne yenilik varsa, herhangi bir teknolojik gelişme varsa bunların hepsi gavur icadıdır. Ve zinhar yasaklanmalıdır. Bunları yasaklamak konusunda en ufak bir tereddüt gösterilmemelidir.

Neymiş efendim; dünyanın en önemli ansiklopedik kaynağıymış, yok dünyanın en büyük otel zinciriymiş ama hiç odası yokmuş, yok dünyanın en büyük taksici şirketiymiş ama hiç arabası yokmuş, bunlara çocuklar inanır ancak.

Hem ansiklopedi ne işimize yarayacak ki? Biz böyle çok mutluyuz. Otel rezervasyonumuzun aynı anda 3 kişiye birden daha yapılmış olması hepimizi çok eğlendirmiyor mu? Taksiye bindiğimizde 2 dakikalık yolu otoban üzerinden dolanarak gitmek hepimizin ruhunu okşamıyor mu? Bunları elimizden almaya çalışan dış güçlerin oyununa mı düşeceğiz? Hayır, elbette düşmeyeceğiz. Bunların hepsini yasaklayacağız. Sonra da 1984 yapımı Devekuşu Kabare Tiyatrosunun "Yasaklar" oyununu, mümkünse VHS olarak izleyerek çekirdek çitlatacağız. Sonrası Allah Kerim! Biz üzerimize düşeni yapalım da...

Ve hazır yasaklamaya başlamışken bu yasaklamaları yapanların yasaklama yapmasını da yasaklayalım. Hızımı alamadım gidiyorum valla, şimdi de bak aklıma ne geldi? Bana yazı yazmayı da yasaklayalım. Hatta hiç beklemeden ben hemen şimdi kendime yasaklıyorum. Yazacağım da ne olacak?

Bitti buraya kadar!

FİRMANIZIN HALEN BİR MOBİL STRATEJİSİ YOK MU?



Çalışanlarınız şirketinizi riske atıyor olabilir mi?

77% 

KİŞSEL CİHAZLARINI ŞİRKET BİLGİLERİNE ERİŞMEK İÇİN KULLANIYOR

64% 

KİŞSEL BULUT ERİŞİMİNİ ŞİRKET DOSYALARI İÇİN KULLANIYOR

61% 

ŞİRKET BİLGİLERİNİ KİŞSEL E-POSTA HESAPLARINA YÖNLENDİRİYOR

Firmanızın güvenli bir kurumsal mobilite yönetimi çözümüne sahip olması gerekmez mi?

Soti Mobicontrol'ün neden ödüllü bir çözüm olduğunu lütfen sorun.

SOTI

SOTI.net

Copyright 2015 © SOTI Inc. All Rights Reserved. | S-MCB-10-27-15



www.lunabilisim.com.tr

LUNA BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A. Ş.

▪ info@lunabilisim.com.tr ▪ www.lunabilisim.com.tr ▪ 0 216 415 73 27

Dünya Lideri MDM Üreticisi SOTI

2018 yılı; **SOTI** olarak **SOTI One**, **SOTI Snap** ve **SOTI Connect** gibi yepyeni ürün ve servislerimiz ile daha aktif olacağımız bir yıl. Dünya'da ilk Linux işletim sistemini destekleyen MDM üreticisi olarak 2018'e hızlı başladık.



Bilgin DEMİR
SOTI INC. Bölge Müdürü - Türkiye
Doğu Avrupa, Rusya ve CIS

SOTI®

Güvenli Kurumsal Mobilite Yönetimi



01. 2017 yılını firmanız ve bulunduğunuz sektör açısından nasıl değerlendiriyorsunuz?

2017 yılında bir önceki yıllara göre gözlemlediğimiz en önemli fark, aslında firmaların dijital dönüşüm odağında kurumsal mobilitenin uzun vadede çok kritik bir strateji haline geldiğini fark etmeleri oldu. Bu yatırımlarının mobil teknolojilere yönelmesine daha çok mobil cihaz, mobil uygulamalar, içerik ve arka tarafta sistem yatırımları anlamına geliyordu. Tüm bu dönüşüm de elbette beraberinde kurumlara yönetilmesi güç bir ölçek, çeşitlilik, uyumluluk ve elbette uzaktan yönetim ve güvenlik gibi zorluklar getiriyordu.

Bu dönüşümdeki müşterilerimize sunduğumuz danışmanlık ile aslında tek bir ekrandan tüm cihazlarını, ekran çeşidi, işletim sistemi ne olursa olsun kolaylıkla yönetebileceklerini ve güvenlik altına alabileceklerini gösterdik. Bununla birlikte giderek yükselen IOT (Nesnelerin İnterneti) örneklerini de göz önünde bulundurarak 2017 yılı içinde **SOTI ONE** platformunun lansmanını yaptık.

02. Firmanızı yeni teknolojilere adapte etme fikri nasıl doğdu?

SOTI firmasının kuruluş hikayesi aslında yeni teknolojilere yatırım

fikri ile doğan tam bir garaj firması başarı hikayesidir. Şirketimizin kurucusu Carl J. Rodrigues 25 sene önce mobil teknolojilerin henüz daha çok gelişmiş olmadığı, yeni yeni WiFi ve Bluetooth bağlantılı el terminallerinin kurumlar tarafından kullanıldığı yıllarda, bu cihazların uzaktan yönetilme ihtiyacı ve envantere alınıp belli güvenlik politikaları uygulanması gerektiğini fark ederek kendi şirketini kurup bu alana yatırım yapmıştır. Bugün milyar dolarlık uluslararası bir firmanın başında yine geleceğin teknolojilerini takip ederek **SOTI** ürün ve çözümlerini buna uygun dizayn ediyor.

03. Luna Bilişim ile çalışmaya başlama süreciniz nasıl gerçekleşti?

3 sene önce Türkiye operasyonunu kurarken Türkiye gibi mobil penetrasyonun yüksek olduğu ve kurumsal mobilite alanında pazarın yeni oluştuğu dönemde bizim için iş ortağı çok önemliydi.

SOTI ürünü bir çözüm olduğu için bir donanım satışından farklı olarak çözümü iyi anlayarak müşterinin ihtiyaçlarına göre doğru bir şekilde tasarlamak ve müşteriye katma değer sunmak anlamına geliyordu. Luna Bilişim ise o dönemde yıllardır süregelen mobil teknolojiler deneyimini, geniş satış ve teknik servis ağını ve yıllardır ticaretinin devam ettiği kurumsal müşterilerini

yepyeni katma değerli bir hizmet ile tanıştırmak istiyordu. **SOTI** ürün ve çözümlerini aslında Luna Bilişim zaten biliyordu ancak iş birliğimiz ile oldukça önemli bir iş ortağımız olarak özellikle perakende, lojistik ve ulaşım sektörlerinde bir çok başarılı projeye imza attık ve bu vesile ile Luna Bilişim ailesine özellikle de Levent Bey'e verdikleri desteklerden dolayı teşekkürlerimi iletiyorum.

04. Tedarikçileriniz için Luna ile yaptığınız başarılı projeler neler oldu?

İlk soruşta aklıma Beymen/Boyner projesi geliyor hem adet olarak hem de projenin karmaşıklığı açısından uzun soluklu ve karmaşık bir proje olmuştu. Daha geçen hafta sonu Beymen'den alışverişe gittiğimde mobil cihazların **SOTI** yazılımı ile kullanıldığını görmek ve başarı ile çok hızlı ve müşteri memnuniyetini sağlayacak şekilde adapte edilmiş olması açıkcası çok mutlu etti beni. Elbette bunun dışında Kuryenet, Uno, Sicpa Assan, Divan da farklı sektörlerden ve iş kollarından aklıma gelen diğer müşterilerimiz.



05. SOTI olarak 26-28 Eylül tarihleri arasında İngiltere Londra'da ikinci kez düzenlenen SOTI SYNC 2016 User&Partner Conference'de Luna Bilişim'e iki ayrı ödül verdiniz. Bu ödüllerin detaylarını öğrenebilir miyiz?

Elbette; **SOTI** Sync bizim, müşteriler, iş ortakları ve diğer global stratejik ortaklarımız (Google, Microsoft, Apple gibi) ile bir araya gelip sektörün analizini yaptığımız, yeni teknolojileri konuştuğumuz ve gelecekte müşterilerimizin iş yap-

ma şekillerinin neler olacağı konusunda fikir alışverişinde bulunduğumuz bir platform.

Luna Bilişim de müşterileriyle beraber katılarak konferans süresinde hem **SOTI**'nin farklı kademelerinden ve uzmanlıklarından kişilerle tanışıp hem de dünyanın farklı yerlerinde ne tür mobilite örnekleri olduğunu dinlediler. Ödül olarak da Luna Bilişim 2016 mali yılı süresinde bir önceki seneye göre en yüksek yüzdede iş hacmini büyüten iş ortağı olarak ve pazarlama alanında **SOTI** ile entegre yürüttüğü hem dijital hem de geleneksel aktiviteler ile 2 adet ödüle hak kazandı.



06. 2018 yılına yönelik plan ve hedeflerinizden söz eder misiniz?

2018 yılı hem mobilite ile ilgili farkındalık ve farklı pazarlarda regülasyonlar ile başladı aslında. Türkiye'de de KVKK Kanunu ve özellikle kamu kurumlarının dijital dönüşümde aktif rol almaya başlaması, özel sektörde özellikle akıllı telefon ve tablet gibi mobil cihazların daha yaygınlaşması ve iş süreçlerinin tamamına yakınının mobilize olması 2018 yılının yoğun geçeceğinin habercisi.

SOTI olarak **SOTI** One, **SOTI** Snap ve **SOTI** Connect gibi yepyeni ürün ve servislerimiz ile daha aktif olacağımız bir yıl. Dünya'da ilk Linux işletim sistemini destekleyen MDM üreticisi olarak 2018'e hızlı başladık diyebilirim.

SOTI Hakkında

1995'ten bu yana, **SOTI** Inc. geliştirdiği öncü teknolojisi sayesinde, cihaz yönetimi konusunda ön plana çıkan zorlukları çözerek, bu cihazların yönetimini, güvenliğini, desteğini ve takibini sağlamıştır. **SOTI** Inc. 10 yılı aşkın Kurumsal Akıllı Cihaz Yönetimi sektöründe lider olarak dünya çapında 80.000'den fazla Müşterisi bulunan ve milyonlarca cihazlarda lisanslı ürün satışı gerçekleştirmiş bir Şirket'dir. Uluslararası alanda ödüllere layık görülmüş MDM (Mobile Device Management) çözümü MobiControl ile şirket ve kurum bünyesinde bulunan tüm taşınabilir ve masa üstü akıllı cihazları işletim sistemi ayırmaksızın (Windows, Android, Apple iOS, Blackberry OS) kolaylıkla tek merkezden yönetmenizde yardımcı olur.



Av. Ahmet Sami TÜFEKÇİ

TKT Hukuk ve Danışmanlık Bürosu
www.tkthukuk.com

BUNLARI BİLİYOR MUYDUNUZ?

Günümüzde boşanan eşlerin sayısı son yıllarda eskiye oranla artış gösterdiği gibi, her geçen gün de bu sayı hızla artmaktadır. Peki, boşanan eşlerin üzerlerine kayıtlı bulunan menkul ve gayrimenkul mallar nasıl paylaşılacaktır?

Yeni Türk Medeni Kanunu ile yasal mal rejimi olarak Edinilmiş Mallara Katılma Rejimi seçilmiş, seçimlik mal rejimleri olarak da Mal Ayrılığı Rejimi, Paylaşmalı Mal Ayrılığı Rejimi ve Mal Ortaklığı Rejimi kabul edilmiştir.

Yasal mal rejimi olarak Edinilmiş Mallara Katılma Rejimi kabul edilmiş olduğundan, eşler evlendikleri zaman aralarında bir mal rejimi sözleşmesi yapmamışlar ise, bu rejime tabi olacaklardır. Elbette ki; eşlerin evlendikten sonra yapacakları bir mal rejimi sözleşmesi ile farklı bir mal rejimini kabul etme hakları bulunsada geleneklerimiz gereği, evlilik bizim için kutsal bir müessese olduğundan eşler mal rejimi için aralarında çoğunlukla bir mal rejimi sözleşmesi yapmadıklarından kural olarak edinilmiş mallara katılma rejimine tabi olmaktadır.

Peki, yasal mal rejimine tabi eşler boşandıklarında mallar nasıl paylaşılacaktır? Yasal mal rejiminde, "Edinilmiş Mal" ve "Kişisel Mal" olmak üzere iki tür mal çeşidi bulunmaktadır. Boşanmada ise rejim gereği, edinilmiş ve kişisel mallar birbirinden ayrılacak ve sadece edinilmiş mallar paylaşmaya tabi tutulacaktır.

Edinilmiş mal, kanunda aynen belirtildiği üzere her eşin bu mal rejiminin devamı süresince karşılığını vererek elde ettiği malvarlığı değerlerini kapsamakla birlikte bir eşin tüm malları aksi ispat edilene kadar edinilmiş mal sayılmaktadır. Bu nedenle, boşanma anında eşlerin, hangi malın kimde kalacağına yoğunlaşmaları yerine, hangi malın edinilmiş, hangi malın kişisel olduğuna yoğunlaşmaları daha sağlıklı bir seçenek olacaktır.

Boşanma ile ilgili en çok yanlışya düşülen konu evlenmeden önce ve evlendikten sonra kazanılan tüm malvarlığı değerlerinin paylaşmaya tabi olduğu olsa da, edinilmiş mal rejimine tabi olan ve evlenmeden önce veya evlendikten sonra bir mal rejimi sözleşmesi yapmayan eşler arasında, evlenmeden önce kazanılan malvarlığı değerleri paylaşmaya tabi olmayacağı gibi, evlilik birliği içinde kazanılan tüm malvarlığı değerlerinin de paylaşmaya tabi olacağı kesin değildir.

Peki, ya Yeni Türk Medeni Kanunu yürürlüğe girmeden evvel evlenilmişse o zaman ne olacaktır? Eşler, hangi mal rejimine tabi olacak ve malvarlığı değerleri nasıl paylaşılacaktır?

Bu durumda, eşlerin evlendikleri tarih ve yeni medeni kanun sonrası mal rejimlerinde değişiklik yapıp yapmadıkları bu soruların cevaplarını verecek en önemli argümanları oluşturmaktadır.



KAPADOKYA

Erciyes, Hasan Dağı ve Güllü Dağ'ın püskürttüğü lav ve küllerin oluşturduğu yumuşak tabakaların, milyonlarca yıl boyunca yağmur ve rüzgar tarafından aşındırılmasıyla, dünyada başka hiç bir yerde görülemeyecek ilginçlikte ve güzellikte bir coğrafya ortaya çıktı. Burası bugün Kapadokya olarak adlandırılıyor. Kayalara oyulmuş benzersiz evleri, kiliseleri, yeraltı şehirleri, rengarenk balonları, ünlü şarapları ve muhteşem günbatımıyla Kapadokya büyüleyici ve gizemli bir atmosfere sahip.

Kapadokya Gezilecek Yerler

01.Göreme



Güllüdere Vadisi; Çavuşin ve Göreme arasında kalan yerde bir çok kilise, manastır ve yaşam alanı kalıntılarının var. Yürüyüş sırasında iki kola ayrılan vadide, tarih boyunca birbirinden farklı dönemde inşa edilmiş çok sayıda kilise ve manastır görebiliriz. Vadinin birinci kolunda keşiş hücreleri, ikinci kolunda ise Üç Haçlı Kilise ile Ayvalı Kilise yer alıyor.

Zemi Vadisi; Ürgüp-Nevşehir Yolu üzerinde, Uçhisar'ın doğusunda kuzey-güney doğrultusunda, Göreme ile Açık Hava Müzesi arasında bulunuyor. Sarnıç Kilisesi, Saklı Kilise, Görkündere Kilisesi ve El Nazar Kilisesi de vadi içinde yer alıyor. Dar bir vadi yapısına sahip olan Zemi'de armut, dut, erik, kayısı, fındık gibi meyvelerin

ağaçlarının arasındaki yürüyüşe başlamak için iki nokta bulunuyor. Birincisi, Ürgüp-Nevşehir yolundan Göreme Açık Hava Müzesine doğru yumuşak bir eğimle aşağı inileceği için daha kolay olan bir rota; ikincisi ise, Ürgüp-Nevşehir yolu üzerinde inilerek yine eğim aşağıya doğru yapılan ve Göreme'de sona eriyor.

Aşk Vadisi; Bağlıdere Vadisi adıyla da bilinen Aşk Vadisi, Göreme-Uçhisar yolu üzerindeki Örencik'ten başlayıp, Göreme-Avanos yolunda sona eren 4900 metre uzunluğunda bir vadi. Düz ve yüksek peribacası oluşumlarının bulunduğu vadinin bir de efsanesi var: Birbirine düşman iki ailenin birbirine âşık olan kızı ve delikanlısının bir çocukları olur ancak kızın ailesi damadı öldürür. Bunun üzerine intihar eden kızın ardından, çiftin birlikte olmasını istemeyenler tanrı tarafından cezalandırılır ve vadi taş yağmuruna tutulur. Rivayet o ki, o gün bu gündür, ölen âşıkların ruhları vadide kayıp çocuklarını arar durur...

Sunset Noktası; Gün batımını izlemek için Kapadokya'nın en güzel bölgelerinden biridir.



El Nazar Kilisesi; Göreme Açık Hava Müzesi yolunun sağındaki vadide, yoldan yaklaşık 1 kilometre uzaklıkta yer alan El Nazar Kilisesi, aynı adı taşıyan vadisinde yer alıyor. T planlı, haç kolları beşik tonozlu olan ve bir peribacası içerisine oyulmuş yapının doğu kolunda mezarlar bulunuyor. Ana apsis haç kollarının birleştiği merkez mekâna açılıyor. Kronolojik olarak birbirini takip eden sahneler iki sanatçı tarafından arkaik stilde boyanmış. İsa'nın çocukluğu, gençliği ve mucizelerinin resmedildiği El Nazar Kilisesi 10'uncu yüzyılda yapılmış.



İç Anadolu'da Nevşehir, Aksaray, Kırşehir, Niğde, Kayseri illerinin sınırlarına kadar uzayan geniş bir bölge. Dünyada daha önce gördüğümüz hiç bir yere benzemeyen bir coğrafyaya sahip.



02.Uçhisar

Kapadokya'nın en yüksek noktasına kurulmuş Uçhisar, Nevşehir merkezden 5 km uzaklıkta. Uçhisar, Kapadokya bölgesinin en lüks cave hotellerinden bazılarında da ev sahipliği yapıyor.

Uçhisar Kalesi; Kapadokya'yı 360 derece görebileceğiniz Uçhisar Kalesi'nin zirvesinden Kızılçukur, Ortahisar, Ürgüp, İbrahimpaşa, Mustafapaşa ve Gömede Vadileri ile Göreme, Avanos, Çavuşin, Nevşehir, Çat ve Erciyes'e kadar her yer görülüyor. Yüksekliği 100 metreyi bulan Uçhisar Kalesi'nde çok sayıda oda, ev, sığınak, depo, sarnıç, mahzen var. Bu bölmeler birbirine merdivenler, tüneller ve koridorlarla bağlanmış.

Güvercinlik Vadisi; Kapadokya'da, Uçhisar'dan Göreme'ye kadar uzayan 4100 metrelik adını vadilerde oyulmuş güvercinlik denen yuvalardan alıyor. 19'uncu yüzyıla kadar bölge halkının en önemli uğraşlarından biri olan güvercinliklerde beslenen kuşlardan biriken gübreler toplanarak tarımda kullanılıyordu. Vadiye biri Uçhisar'dan, diğeri ise Uçhisar'ın güneyinden olmak üzere iki girişi bulunuyor.

03.Avanos

Nevşehir'in doğusunda, Kızılırmak'ın iki yakasına kurulu Avanos, çanakçılık, halıcılık gibi el sanatlarının ve şarapçılığın geliştiği, eşsiz peri bacaları, vadileri ve yeraltı şehirleri, kiliseleriyle Kapadokya bölgesinin en önemli turistik yerlerinden.



Paşabağ; Göreme-Avanos yolu üzerinde Zelve'ye çok yakın Paşabağ Rahipler Vadisi olarak bilinen yer, şapkalı ve sıralı tipte peribacalarının en ilginç örneklerinin görülebileceği bir yer. Bir zamanlar keşişlerin inziva yeri idi.

Devrent Vadisi; Hayal Vadisi veya Perili Vadi olarak da bilinen Devrent Vadisi, Avanos'ta yer alıyor. U şeklinde bir yapısı olan vadinin bir ucu Dervent iken diğeri ucu da Kızılçukur'a uzanıyor. Ortada kalan bölüm ise Zelve ve Paşabağ olarak adlandırılıyor.

Çavuşin Köyü; Göreme-Avanos yolu üzerinde, Göreme'ye 2 km uzaklıkta yer alan Çavuşin, Kapadokya'nın en eski yerleşim yerlerinden biri. Hristiyan ilk dönemlerinde keşişlerin ve rahiplerin yaşadığı köyde görülmesi gereken en önemli yer 5'inci yüzyıl tarihli Vaftizci Yahya Kilisesi.

Güray Müzesi; Dünyanın ilk ve tek yeraltı seramik müzesi olan Güray Müzesi, nesillerdir babadan oğula geçen bu geleneksel el sanatını çağdaş müzecilik anlayışı ile birleştiren bir yer. Üç bölümden oluşan müzede çok önemli uluslararası etkinlik, sergi ve konserler de düzenleniyor.

04.Ürgüp

Bizans Döneminde önemli bir dini merkez olan Ürgüp, bir piskoposluk merkezi. 150 yıllık tarihi bir konağın restore edilerek müzeye çevrilmesi ile hizmete açılan Kapadokya Sanat ve Tarih Müzesi, Türkiye'nin ilk özel bebek müzesi.

Sobesos Antik Kenti; Ürgüp'e bağlı Şahinefendi Köyü'nün güneyinde yer alan Sobesos Antik Kenti, Anadolu'nun yerli halkı Luwi'lerden aldığı düşünülen şehir kazılarında mozaikle kaplı geniş bir toplantı salonu, hamam yapısı ve kompleksi ortaya çıkarılmış.



05.Ortahisar

Kapadokya'nın bozulmamış yöresel köy yaşamını görebileceğiniz Ortahisar, köy merkezindeki yer alan kayalara oyulmuş evlerden oluşuyor. Ortahisar'da Tavşanlı, Harım, Sarıca, Cambazlı, Balkan Deresi Kiliseleri ile Hallaç Dere Manastır'ını görün. Ayrıca Kapadokya geleneksel yaşantısını gözler önüne seren bölgenin ilk ve tek Etnografya Müzesi'ne de uğrayın. Ortahisar, Ürgüp-Nevşehir yoluna 1 km'de yer alıyor. **Ortahisar Kalesi;** Bizans döneminde yapıldığı düşünülen kale, tarihte hem barınma hem de stratejik amaçla yapılmış. İçerisinde birbiriyle bağlantı koridor, oda ve tüneller bulunuyor. Tırmanılarak zirvesine ulaşılabilen Ortahisar Kalesi'nin tepesi ilginç bir seyir alanı ve resim çekme noktası.



06.Zelve

Zelve, sivri uçlu ve geniş gövdeli peribacalarının en yoğun olduğu bölge olarak Kapadokya dokusunun en iyi gözler önünde olduğu bir bölge. Avanos'a 5 km, Paşabağı'na ise sadece 1 km uzaklıkta yer alan Zelve, Aktepe'nin dik ve kuzey yamaçlarında kurulmuş, üç vadiden oluşuyor. 9'uncu ve 13'üncü yüzyılda bölgenin önemli yerleşim ve dini merkezlerinden olan Zelve, aynı zamanda eğitim verilen manastırların da bulunduğu bir yöre. Vadideki en önemli yapılar ikonoklastik dönem öncesinde yapılmış olan Balıklı, Üzümlü ve Geyikli kiliseleri. Aziz Simon adına yapılmış bir şapelin yanı sıra, birçok kaya oyuğu, manastır, kilise, yerleşim yerlerinin yanı sıra tünel ve değirmen gibi yapılar da bulunuyor.

07.Mustafapaşa

Kasabada 30'a yakın kilise ve şapel var. Antik dönemlerde ismi Sinasos olan Mustafapaşa'da Aziz George, Aziz Vasilios, Aziz Stefanos Kiliseleri, Konstantin ve Helena Kilisesi ile Aziz Basil Şapeli öne çıkıyor. Selçuklu ve Osmanlı dönemi yapı işçiliğinin özgün örneklerinden olan Merkez Cami ve Mehmet Şakir Paşa Medresesi görülmesi gereken yerlerden. **Gömeda Vadisi;** Mustafapaşa Kasabasının batısında, Ürgüp-Mustafapaşa yolunda Üzengi Vadisi yakınlarında yer alıyor. Yamaçlarında kilise, manastır ve güvercinliklerden oluşan alanda kayalara oyulmuş Aziz Basil Kilisesi, Aziz Nicola Manastırı ile vadideki diğer kiliseler gezilebiliyor.

08.İbrahimpaşa

Nevşehir'in temellerini atan Osmanlı paşası Sadrazam Damat İbrahim Paşa'nın doğum yeri olan köy, Köprüleri, han ve hamamları, medreseler ve camileri ile adını yavaş yavaş duyurmaya başladı. Köydeki Damat İbrahim Paşa Külliyesi gezilmesi gereken yerlerden. Kurşunlu Cami ise yüksek ve kalın bir duvar ile çevrili bir avlu içinde yer alıyor.

09.Ihlara Vadisi

Vadi, Aksaray'ın Güzelyurt İlçesi, Ihlara Kasabası'nda ve Hasan Dağı'nın kuzeydoğusunda kalıyor. Vadide ilk yerleşimin 4. yüzyılda başlamış. Kayalara oyulmuş freskli kiliseleri, korunarak yeryüzünde eşine rastlanmayan bir tarih hazinesi olarak günümüze ulaşmış. Ihlara Vadisi, Aksaray'a 40, Güzelyurt'a ise 7 kilometre mesafedeki yer alıyor.



10.Yeraltı Şehirleri

Yamaçlara, veya peribacalarının içlerinin oyulmasıyla hazırlanmış odalar, yüzlerce yıldır insanlara ev sahipliği yapıyor. Kapadokya'da en büyükleri olan, Kaymaklı ve Derinkuyu haricinde kayalara oyularak yapılmış Özkonak, Özlüce, Tatların gibi yeraltı şehri bulunuyor. Kaymaklı Yeraltı Şehri; Nevşehir'e 20 km mesafedeki Kaymaklı Kasabası'nda yer alan 8 katlı, 5000 kişi kapasiteli, yerin 20 metre altı olan 4 katının ziyarete açık olduğu bir şehir. MÖ. 3000 yılına kadar giden tarihiyle Hititlerin inşa ettiği bilinen kent, Roma ve Bizans dönemlerinde oyma işlemi devam ettirilerek genişletilmiş.



ÜZÜNTÜYE ORTAK

TEMA ÇELENK

Cenaze törenlerine çelenk göndererek,
hem sevdiğinizin üzüntüsünü paylaşabilir, hem de TEMA'nın
çalışmalarına destek verebilirsiniz.



celenk@tema.org.tr
444 51 81

ŞİMDİ 17 İLDE TEMA ÇELENK SİPARİŞİ VEREBİLİRSİNİZ

İstanbul, Ankara, İzmir, Mersin, Adana, Eskişehir, Gaziantep, Antalya
(Bağışçıların taleplerini törenden en az 2 saat önce bildirmelerini rica ederiz.)
Bursa, Balıkesir, Tekirdağ, İzmit, Konya, Manisa, Aydın, Muğla (Bodrum/Marmaris), Yalova
(Bağışçıların taleplerini törenden en az 12 saat önce bildirmelerini rica ederiz.)



ETKİNLİKLER

Bir Baba Hamlet

Enka Eşref Denizhan Açık Hava Tiyatrosu, İstanbul

02 Temmuz Pazartesi 21:15

Bir Baba Hamlet oyunu, ENKA Eşref Denizhan Açık Hava Tiyatrosu'nda sizlerle!

Yazan: Sebastian Seidel
Yöneten: Emrah Eren

Çeviren: Yücel Erten
Oynayanlar: Şevket Çoruh, Murat Akkoyunlu

Size bir rezillik anlatacağız. Ama öyle böyle değil. Hazır olun. Kalaslarından dekor, heveslerinden oyun yapmak üzere yola çıkmış iki cüretkar oyuncu, gözlerine Shakespeare'in başyapıtı Hamlet'i kestirmiş. Cesur olduklarını söylememize gerek var mı? Keşke her şey perde arkasında kalsaydı fakat asıl hikaye burada başlıyor. Seyircinin karşısına geçerek Hamlet'i oynamaya çalışan bu ikiliden biri, Shakespeare uzmanı gibi davranan yarım porsiyon aktör; diğeri de şarkı söyleme hevesiyle dilinden müzikal kelimesini eksik etmeyen bir şaşkın... Beş asır devirmiş, tarihte kim bilir kaç kişinin derisinin altına işlemiş, ruhunu beslemiş Hamlet'i kalbinize gömün. Eli yüzü düzgün, başı sonu belli, dört başı mamur, babalar gibi bir temsilde de aklınızdan bile geçirmeyin. Çünkü tüm bu safsatadan ortaya sadece "Bir Baba Hamlet" çıkıyor. Önce Sebastian Seidel'in komik olanın tadını çıkararak özgün metni, Yücel Erten'in usta işi çevirisi ile topraklarımıza davet edildi. Sonra Baba Sahne'nin babacan yorumuyla ağız tadımıza layık hale gelip "Bir Baba Hamlet'e" dönüştü. Fina-
linde ise Şevket Çoruh ile Murat Akkoyunlu'nun damakta kalan oyunculuğu ve Emrah Eren yönetmenliğiyle sahneye taşıdı.

Enka Kültür Sanat Açık hava Buluşmaları

20 Haziran - 15 Ağustos

Enka Kültür Sanat Açık hava buluşmaları başlıyor.

Üç Kuşaktır Sanatla...

ENKA Kültür Sanat'ta 30. yılını kutlayan Açık hava Buluşmaları, hayata bir nefes, gökyüzüne umut, alkışlara vesile ve en temel ihtiyaç olan özgürlüğe bir kavuşma olmaya devam ediyor. ENKA Kültür Sanat'ın, ruhu sanatla besleyerek her perde açıldığında başka bir insana dokunmak için attığı adımlar ENKA Eşref Denizhan Açık hava Tiyatrosu'nda 20 Haziran'da başlıyor. Üç kuşaktır yılın aynı mevsiminde sanatla aynı yerde tanışılan buluşmalar... Seyirci ve sanatçının en sıcak buluşmalarına ev sahipliği yapan Açık hava'nın geçmişine kazınan performanslar hatırlarda canlanmaya devam etsin. 30. yılımızda daimi sanatçılarımızdan Fazıl Say ve Genco Erkal'ın yanı sıra Sertab Erener'den Harun Tekin'e, Alican Yücesoy'dan Suami Ramirez'e, Mert Fırat'tan İlham Gencer'e, Evrim Özsuca'dan Murat Akkoyunlu'ya, Şevket Çoruh'tan Emre Kınay'a, Koray Candemir'den Ferhat Livaneli'ye, Guillermo del Toro'dan Frances McDormand'a, Christopher Nolan'dan Gary Oldman'a, Serra Yılmaz'dan Steven Spielberg'e uzanan eşsiz sanatçılarla dolu zamansız bir programla karşınızdayız. Açık hava, bu yıl da farklılıklar, yenilikler ve modern dünyanın getirilerinden aldığı ilhamla tiyatrodan sinemaya ve müziğin farklı renklerine uzanan etkinliklere ev sahipliği yapacak. Ziyaretçilerine bazen bir sahne, bazen bir yuva, bazen bir gurur tablosu, bazen ise bir anı defteri olacak.

Mozzarella ve Taze İtalyan Peynirleri

Eataly Mutfak Atölyesi

06 Haziran, Çarşamba 19.00

Mozzarella ve Taze İtalyan Peynirleri workshop'u Eataly Mutfak Atölyesi'nde sizleri bekliyor.

İtalyan mutfağının başlangıcı.. Mozzarella'dan Stracciatella'ya ustalık gerektiren birbirinden leziz İtalyan peynirlerinin hazırlanışını, tüm incelikleriyle İtalyan ustalarından öğrenin! Sevdiklerinizi kendi hazırladığınız enfes İtalyan artizanal peynirleriyle şaşırtmak istiyorsanız bu workshop'u kaçırmayın.

Mozzarella ve Peynir Yapımı ve İşleme Teknikleri

Menu:

Nodini
Mozzarella fiordilatte

Rotolo di mozzarella
Burrata

Stracciatella



SİNEMA



Kaçış Planı 2

Vizyon tarihi 29 Haziran 2018

Yönetmen Steven C. Miller

Oyuncular: Sylvester Stallone, Dave Bautista, Jaime King

Tür Aksiyon, Dram, Gerilim, Gizem, Suç

Ülke ABD

Breslin, yüksek güvenlikli hapisaneden kaçışının yıllar sonrasında yeni bir birinci sınıf, kiralık güvenlik gücü oluşturmuştur. Ama takım üyelerinden biri Hades olarak bilinen bilgisayarlı tekno-terör savaş-labirentinde kaybolduğunda, Breslin ile Trent DeRosa ile birlikte, dünyanın en iyi gizli hapisanesine girme, kaçırılan takımı serbest bırakma ve onları canlı halde geri getirmenin bir yolunu bulmalıdır...



İnanılmaz Aile 2

Vizyon tarihi 22 Haziran 2018

Yönetmen Brad Bird

Oyuncular: Craig T. Nelson, Holly Hunter, Sarah Vowell

Tür Animasyon, Aile

Ülke ABD

Dünyayı kurtarmaya ant içmiş İnanılmaz Aile'nin devam halkası olan yapımın yönetmen koltuğunda bir kez daha Brad Bird oturuyor. Filmde Jack-Jack'in süper güçlerinin gelişmeye başlaması sebebiyle, Bob'un ağırlıklı ilgisi küçük süper kahramanda olacak. Helen dünyayı kurtarmakla meşgulken, Bob da Jack-Jack'in süper güçlerini kontrol edebilmesi için onu eğitmeye çalışacak.



Jurassic World: Yıkılmış Krallık

Vizyon tarihi 8 Haziran 2018

Yönetmen Juan Antonio Bayona

Oyuncular: Chris Pratt, Bryce Dallas Howard, B.D. Wong

Tür Macera, Aksiyon, Bilimkurgu

Ülke ABD

İlk film "Jurassic World"ün birkaç yıl sonrasında geçen devam filmi, artık parkı istila etmiş olan dinazorları tehdit eden Isla Nublar adasındaki yanardağı konu alıyor. Dinozor eğitmeni Owen Grady (Chris Pratt) ve parkın eski müdürü Claire Dearing (Bryce Dallas Howard) dinazorları güvenli bir şekilde adadan nasıl götürebileceklerini bulmaya çalışıyor.



TASARIM ZEBRA'DAN HIZLI ÇALIŞMA ZEHRA'DAN

Zehra vakit kaybetmekten ya da emeklerinin boşa gitmesinden nefret eder. Mobil bilgisayarını da öyle. Zehra'nın verileri hızla okutması ve doğrulaması gerekir. Birlikte daha çok değil, daha zekice çalışıyorlar. Minimum hareketle. Ve daha da az ağırlıkla. Böylece Zehra daha fazla iş çıkarabilir. **Bu mobil bilgisayarın sanki onun için özel üretilmiş gibi olduğunu söyleyebiliriz.**

Sizin İçin Üretilmiş Barkod Okuyucular, Mobil Bilgisayarlar, Tabletler ve Yazıcıları Keşfedin.

zebra.com/products



*İyi olmayı seçmiş,
güçlü bir gençlik;*

BU ÜLKEDE DEĞİŞİMLER YARATIR

**TOPLUM GÖNÜLLÜLERİ VAKFI'NI DESTEKLE
DEĞİŞİMİN BİR PARÇASI OL!**



**gençliğin
gücünü
adına!**

TOG
YAZIN
4555^E
SMS ATIN

TEK SEFERLİK
10 TL
BAĞIŞLAYIN

DESTEKLERİNİZ
GENÇLİĞİN GÜCÜNE
GÜÇ KATIYOR!

tog 15.Yıl
TOPLUM
GÖNÜLLÜLERİ

www.tog.org.tr
[#GençliğinGücüAdına](https://www.instagram.com/GencliginGucuAdina)