



6 Eylül 2012 Rixos Pera İstanbul

# Impact2012

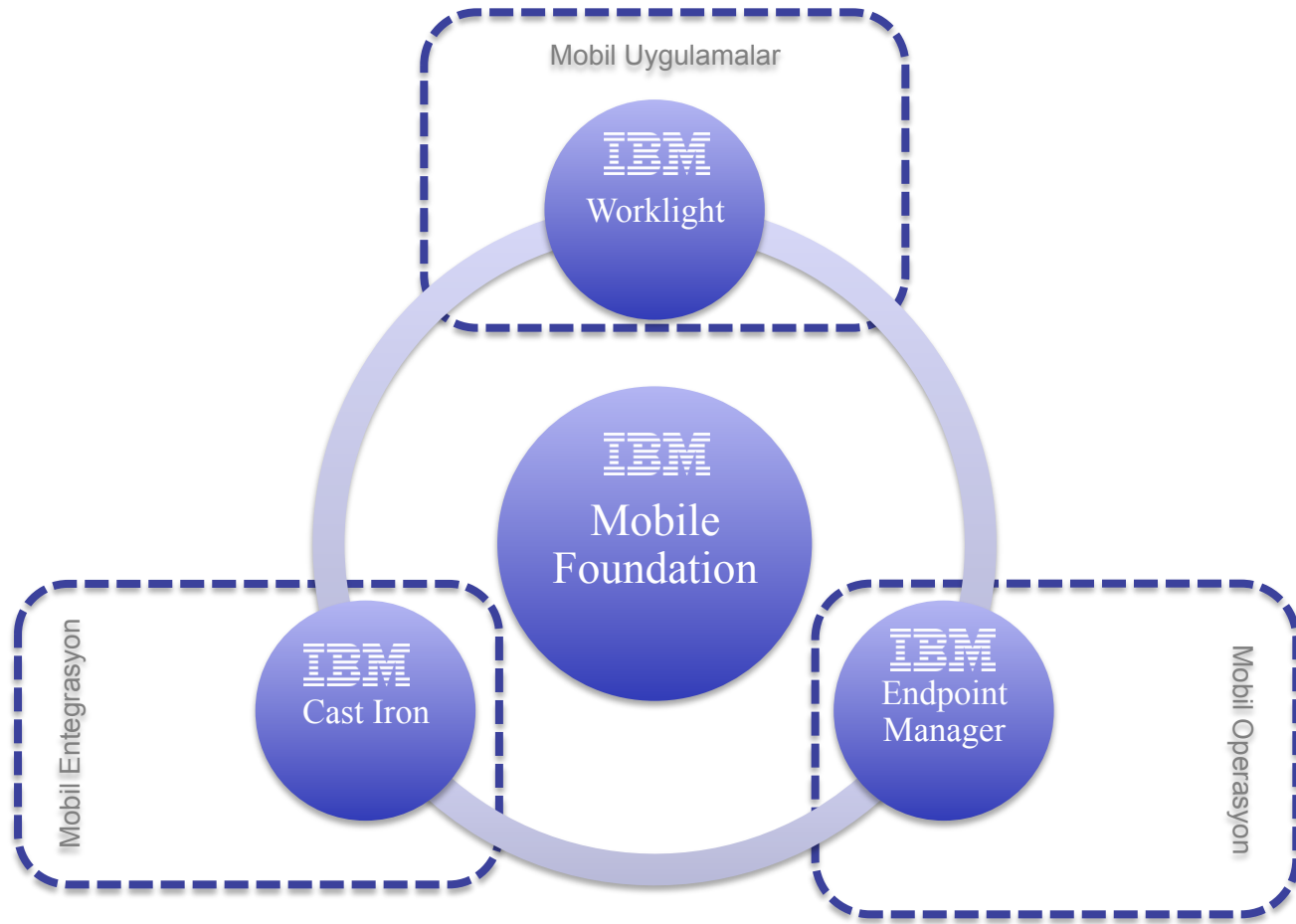
Comes To You

**Kurumsal Mobil Uygulamalar**  
**IBM Mobile Foundation**

**Naci Dai**

 [@nacidai](https://twitter.com/nacidai) [@eteration](https://twitter.com/eteration) [@kodmutfagi](https://twitter.com/kodmutfagi)





İşimizin mobil çalışanlara ve müşterilere uzanması

Operasyon verimliliğinin artırılması ve maliyetlerin düşürülmesi

Müşteri deneyiminin farklılaştırılması

Yeni iş alanlarının ve hizmetlerin açılabilmesi

**Impact2012**  
Comes To You



# Worklight Mobil Platformu

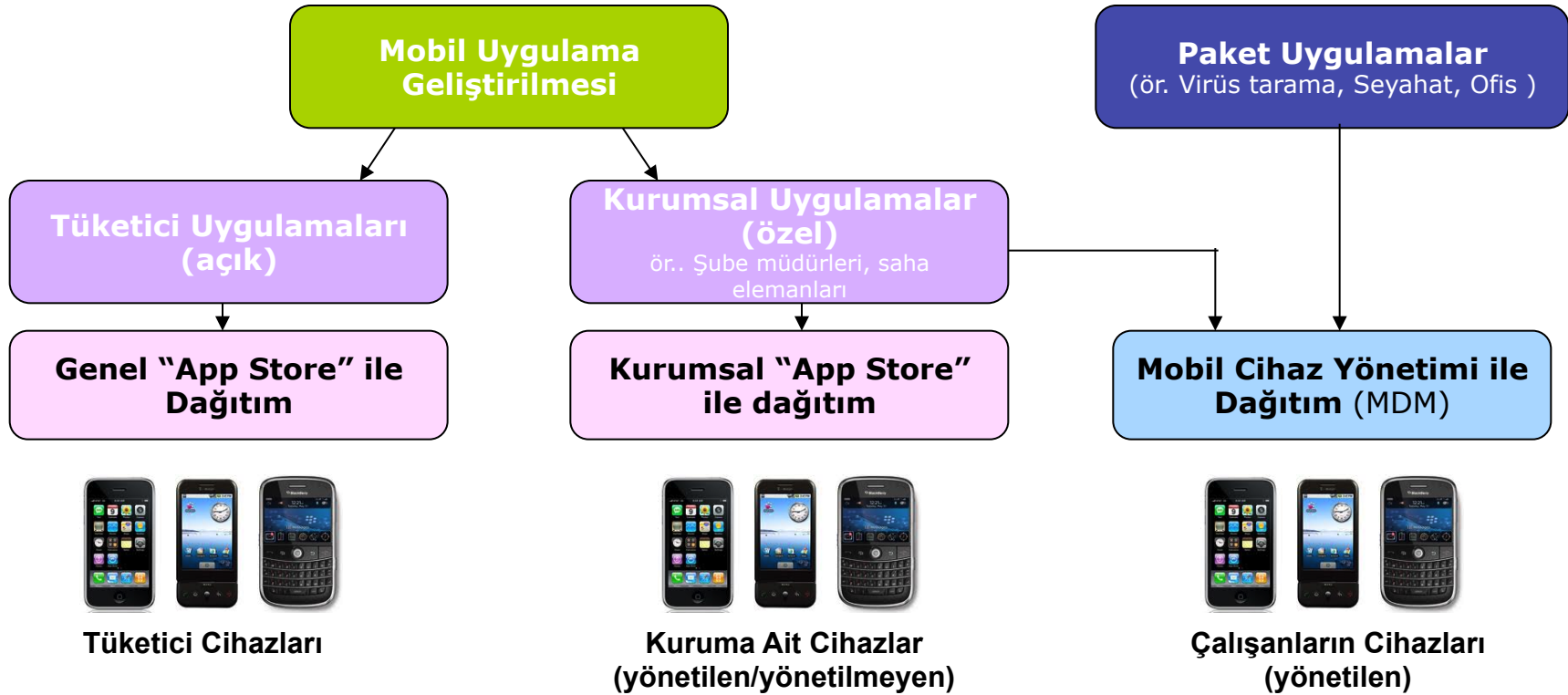


Worklight Mobile Platformu HTML5, Hibrid ve Native Uygulamalar için açık, eksiksiz ve ileri düzey bir mobil uygulama platformudur



**Impact2012**  
Comes To You

# Kurumsal Mobil



## Kurumsal Mobil Uygulama Platformu (MEAP)

- **Bir Kere yaz her yerde çalıştır** – Mobil uygulama yazılması
- **Bağlan** Arka ofis sistemlerine bağlanabilen mobil altyapı
- **Yönet** - Mobil Uygulamalar
- **Tekrar kullanılabilir, modüler ve geliştirmeye açık**
- Çevik, değişime açık, hızlı geliştirme

Comes To You

## Mobil Cihaz Yönetimi (MDM)

- **Yönet** mobil cihaz ve uygulamalar. ör: OTA
- **Güvenli** mobil cihazlar. Ör: cihazın silinmesi ve uzaktan kilitlemesi
- **Erişim** kurumsal kaynaklar. Ör: vpn

# Kısaca Worklight



- **Uygulama Geliştirme**

- Bir kere yaz. Her yerde koştur.
- Android, iOS, Blackberry, Microsoft, iGoogle, Facebook app, Adobe AIR
- Skins- Değişik çözünürlükler için dinamik
- Standartlara dayalı dil
- Uygulama Hayat Döngüsü Yönetimi
- Merkezi yapılandırma süreci

- **Güvenlik**

- Güvenli çevirim dışı erişim
- Cihazda şifrelenebilen kullanıcı bilgileri
- Single sign-on
- SSL
- Reverse engineering zafiyetlerine karşı koruma
- Çok aşamalı kimlik, giriş yönetimi

- **Kurumsal Bütünleşme**

- Arka-ofis sistemlerine direk erişim
- SOA ile uyumlu
- Sunucuda cache

- **Uygulama Yönetimi**

- Uygulama dağıtımı
- Uygulama sürüm yönetimi
- Uzaktan uygulamayı etkisizleştirme
- Direk otomatik güncelleme
- “Push” Bildiri servisi yönetimi
- BI Analitik ve Kullanım raporları

- **Middleware**

- Tercihe göre WebSphere Desteği
- Güvenilir, Ölçeklenebilir, Yüksek Erişilebilirlik

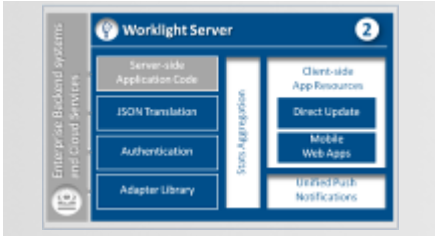


# Worklight



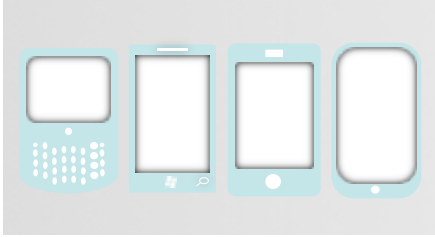
## Worklight Studio

Her yönü ile eksiksiz, maksimum kod tekrar kullanımını sağlayan, her cihaz için optimize, eklentiler ile zenginleştirilebilir uygulama geliştirme ortamı



## Worklight Sunucusu

Birleşik push bildirimler, sürüm yönetimi, güvenlik ve bütünleştirme desteği sağlayan Mobil orta katman



## Worklight Cihaz Bileşen ve Kitaplıkları

Cihazın “native” özellik ve işlevlerine, ve Worklight sunucusuna arayüz sağlayan kapsamlı cihaz API'leri ve zengin kütüphane



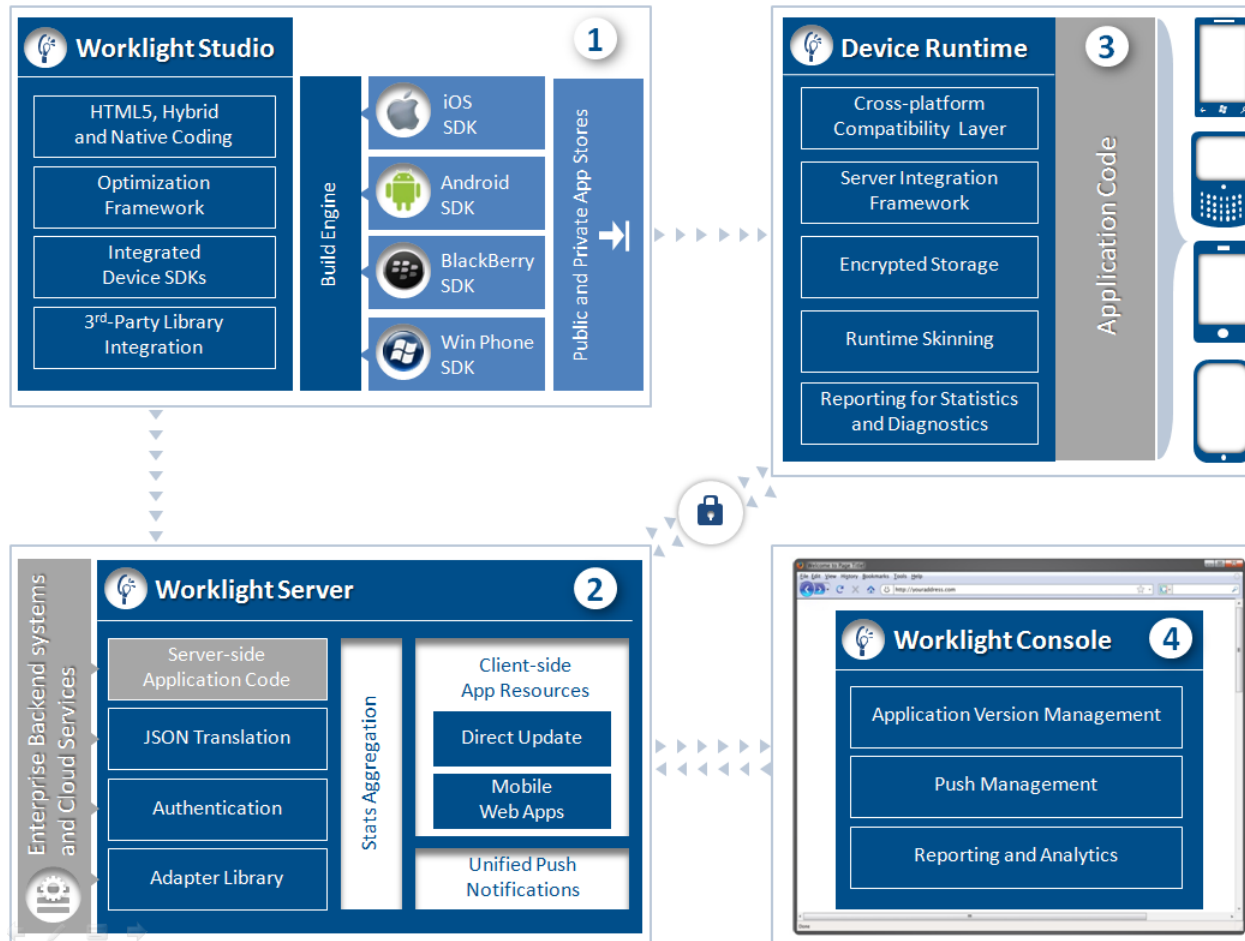
## Worklight Konsol

Mobil uygulama ve alt yapının gerçek zamanlı izlenmesi, kontrolü ve raporlanmasını sağlayan Web temelli konsol

**Impact2012**  
Comes To You



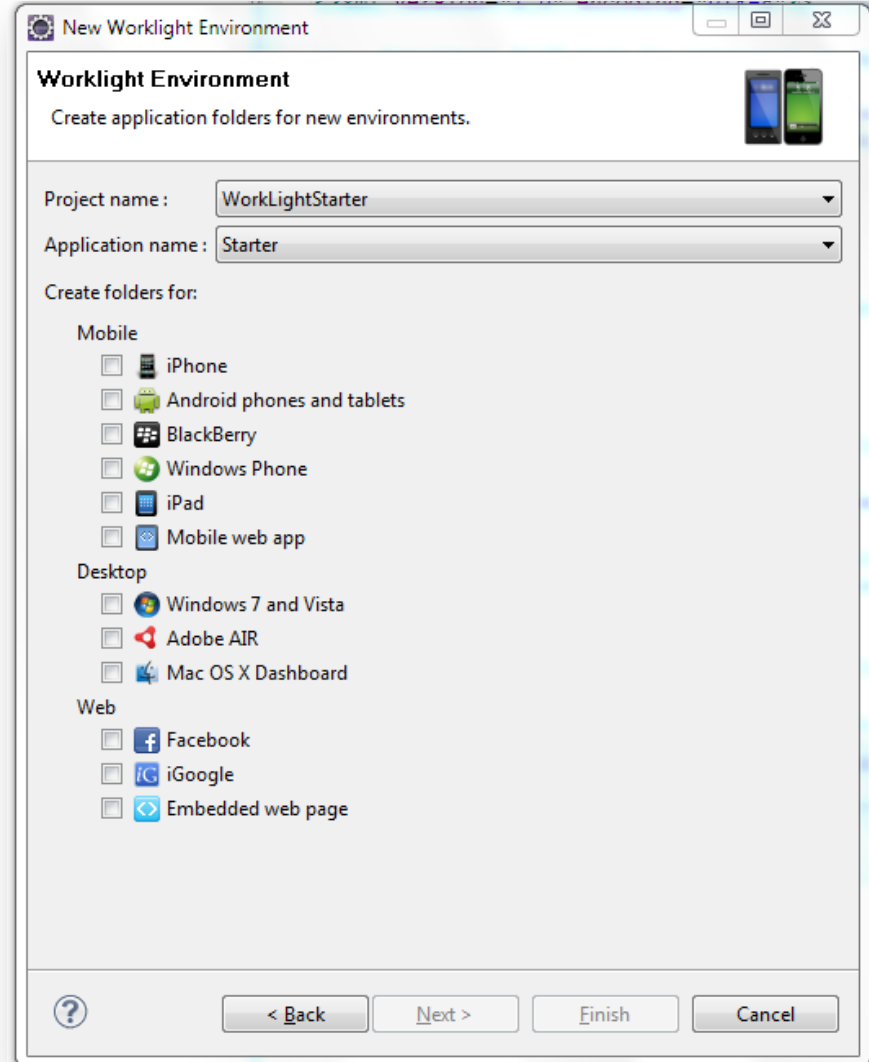
# Worklight Platformu Mimarisi



# Desteklenen Uygulamalar



- Mobil
  - iPhone
  - iPad
  - Android
  - BlackBerry
  - Windows Phone
- Masaüstü
  - Windows 7 and Vista
  - Adobe AIR
  - Mac OS Dashboard
- Web Uygulamaları
  - Facebook
  - iGoogle
  - Embedded web page
  - Mobile web app

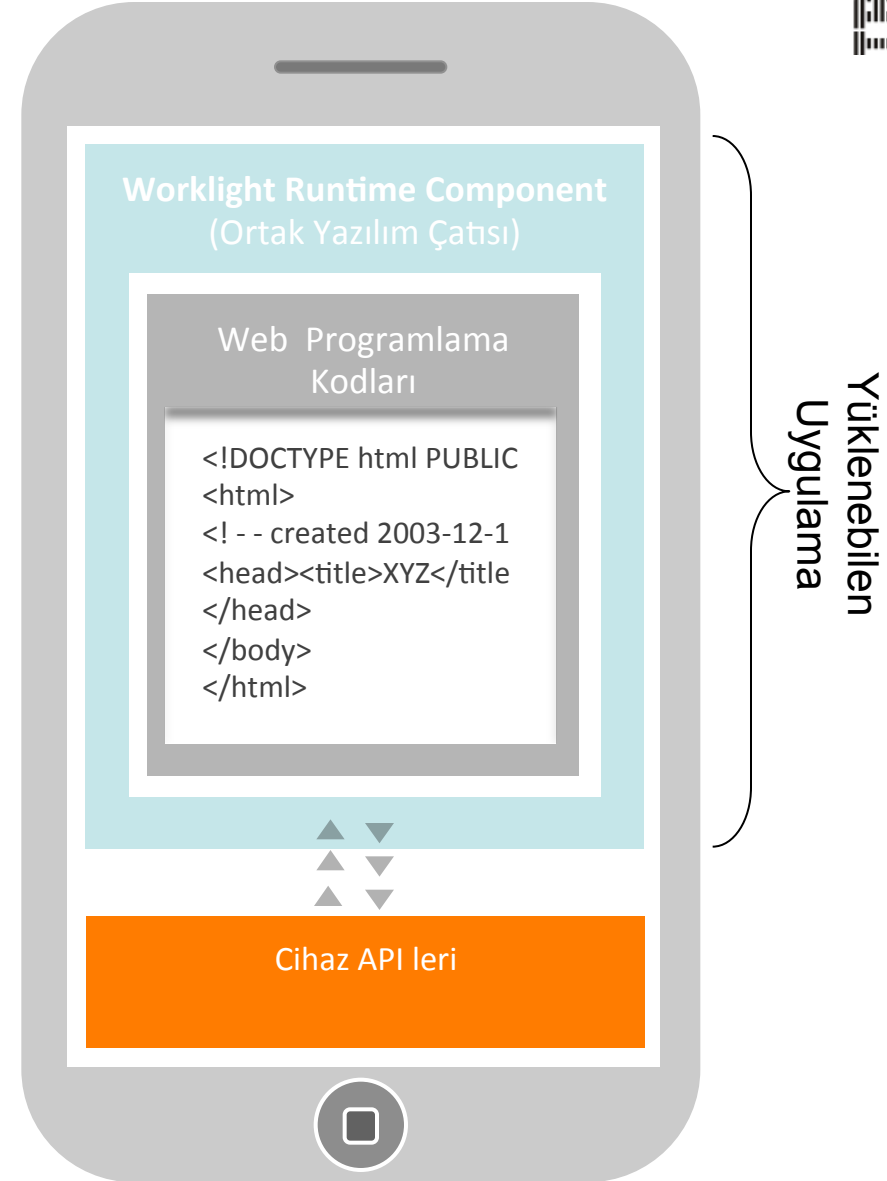




# Hibrid Uygulama Nedir?



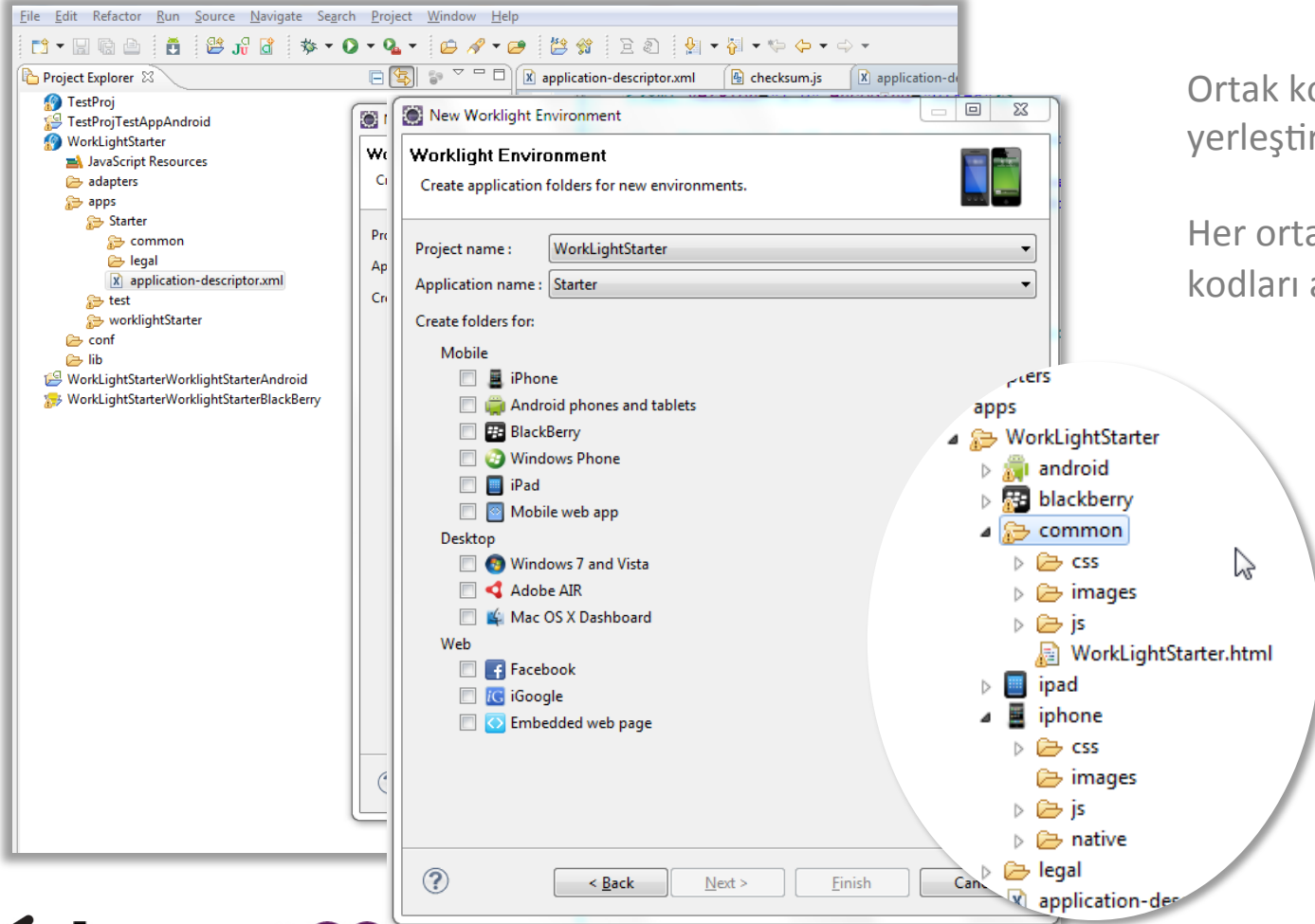
- Apple AppStore, Google Play Store ve diğer mağazalara yüklenebilen uygulamalar
  - iOS, IPA dosya uzantılı
  - Android, APK dosya uzantılı
- Worklight Runtime Component
  - Ortak Altyapı
  - Tipik işlevleri:
    - Açılınca sunucu ile “check-in”
    - Güncelleme kontrolü
    - Kimlik yönetimi alt yapısı
    - Push bildiri alt yapısı
    - İstatistik toplama ve yollama
    - Cihaz API'leri



vs.  
**Impact2012**  
Comes To You



# Ortak Kaynak Kod



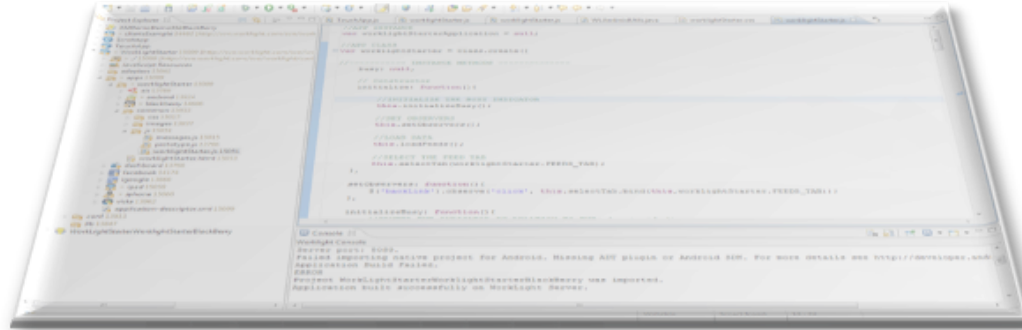
Ortak kodlar master dosyalara yerleştiriliyor

Her ortam için optimizasyon kodları ayrıca yönetiliyor

# Türünün en iyisi araçlar



Worklight bilinen HTML5 kitaplıkları ve araçları ile uyumlu



**Impact2012**  
Comes To You

# Web Tecrübelerini Yeniden Kullanın



- Web programcıları için doğal bir geçiş
- Web tecrübelerinin yeniden kullanımı
- Cihaz arayüzlerine Javascript ile erişim

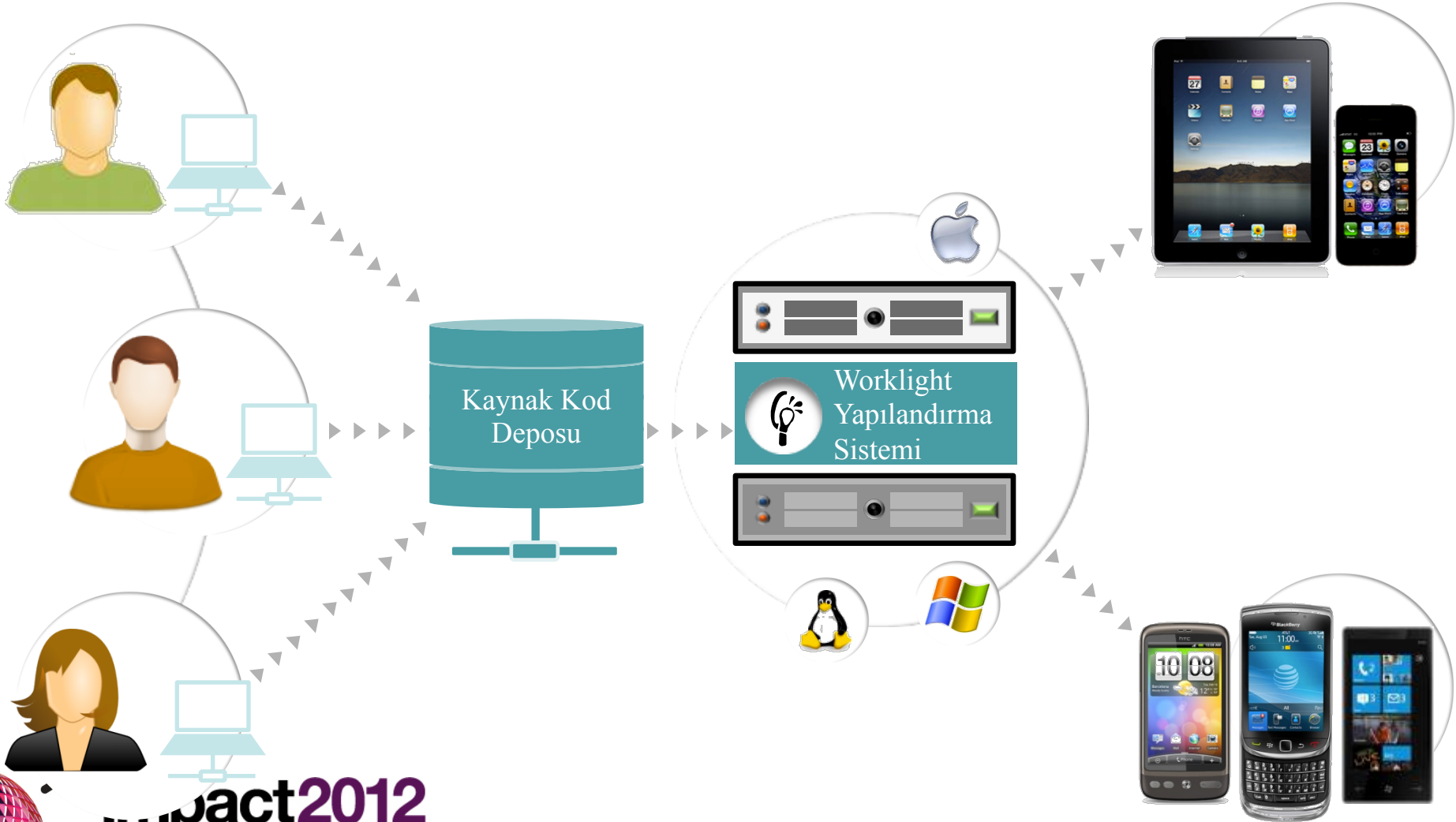


*JavaScript*



**Impact2012**  
Comes To You

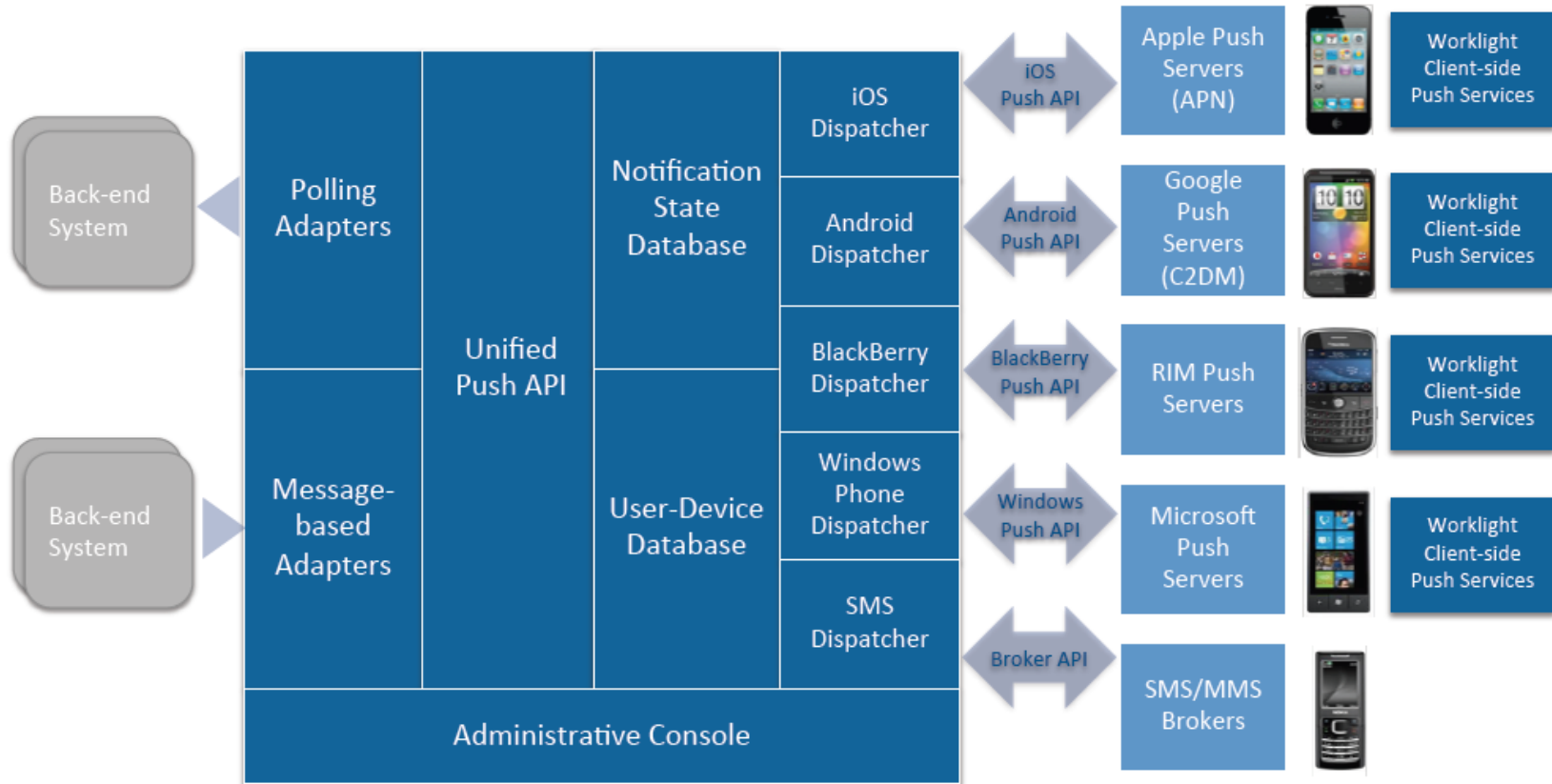
# Merkezi Yapılandırma



Impact2012  
Comes To You



# Birleşik “PUSH” Bildiri Mimarisi



# Veri Toplama ve İş Akıllı

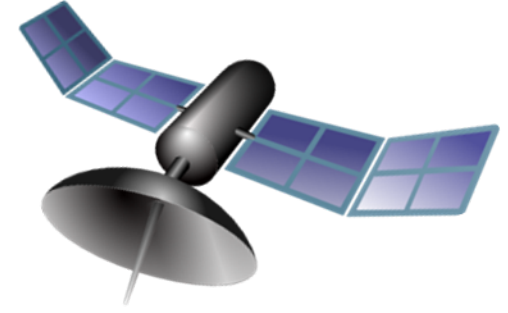


**Impact2012**  
Comes To You

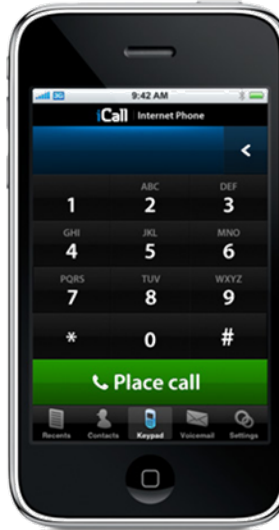


# Açık Standartlara Dayalı ve Geliştirilebilir – Sınırsız Yetenekler

- Tüm cihaz özelliklerine erişebilme
- 3. şahıs kitaplıklar, JavaScript ve PhoneGap Eklentileri
- Uygulama Mağazalarına hazır
- Çeşitli Uygulama Tipleri
  - İndirilebilir uygulamalar
  - Mobil Web Uygulamaları
  - Masaüstü “gadget” ve Web “widget” leri



Comes to you





# Mobil Güvenlik Hedefleri



## Cihazdaki Veriyi koru

- Malware, Jailbreak
- Çevirimdışı erişim
- Cihaz çalınması
- Phishing, tekrar paketleme

## Zorunlu Güncelleme

- Proaktif ol; kullanıcının son sürümü yüklemesini bekleme

## Süreçlerini hızlandır

- Karmaşık kurumsal süreçler
- Uzun süre alabilen

## Sağlam Yetkilendirme ve Kimlik Doğrulama

- Varolan yetkilendirme ve kimlik kontrol ile entegrasyon
- Şifre zaafiyetleri

## Klasik Tehditlerinden Korun

- Hacklenme
- İletişimin dinlenmesi
- Man-in-the-middle

# Güvenlik Özellikleri



Cihazdaki verilerin korunması

Güvenlik güncellemelerinin zorunlu uygulanması

Şifrelenmiş çevrimdışı cache

Çevirim dışı kimlik kontrolü

Açılırken güvenli "challenge" response

Uygulama "authenticiy" kontrolü

Jailbreak Malware Tetkiki

Uzaktan Etkisizleştirme

Direk Güncelleme

Güven Faktörü olarak Mobil Platform

Kimlik kontrol Entegras.

Veri koruma "Alanları"

Cihaz Kullanıcı bağdaştırma

İspatlanmış platform güvenliği

Sunucu kimlik belirlemeli SSL

Kod Karıştırma

Kurumsal güvenlik süreçlerinin takibi

Sağlam kimlik ve yetki kontrolü

Uygulama Güvenliği





# DEMO



**Impact2012**  
Comes To You