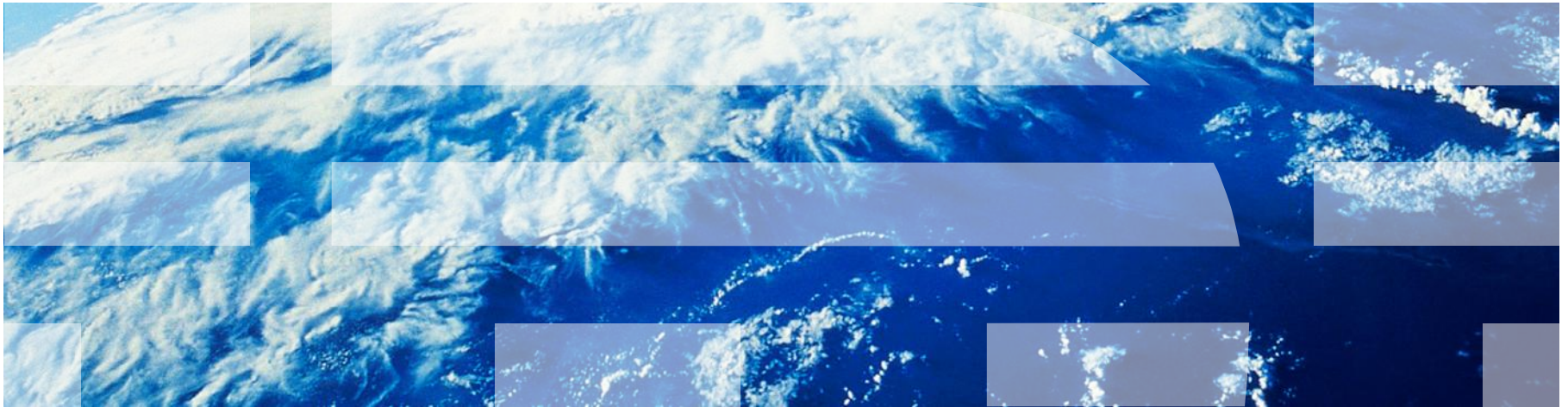


Tóth Bálint, WebSphere Brand Sales Manager
balint.toth@hu.ibm.com, +36-20-8235554



IBM WorkLight 5.0 mobil alkalmazás platform



Mobil – Az informatika evolúciójának újabb lépcsője



A mobil alkalmazások két típusa

Business to Enterprise



- Munkatársi hatékonyság növelése
- Gyorsabb reakcióidő, gyorsabb döntéshozatal
- Meglévő alkalmazások kiterjesztése mobilra és teljesen új működési modellek
- BYOD („bring your own device”) modell térnyerése

Business to Consumer



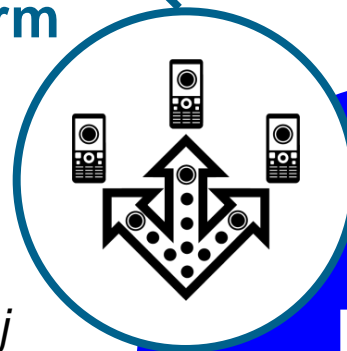
- Közvetlenebb ügyfélszolgálat
- Új típusú szolgáltatások nyújtása
- Új értékesítési csatorna, személyre szabott ajánlatok
- Erősebb ügyfélkapcsolat, differenciálás, lojalitás növelés
- Önkiszolgáló modell

Egy egységes, stabil mobil alapra van szükség!

Extend & Transform

Meglévő üzleti
képeségek
kiterjesztése mobil
eszközökre

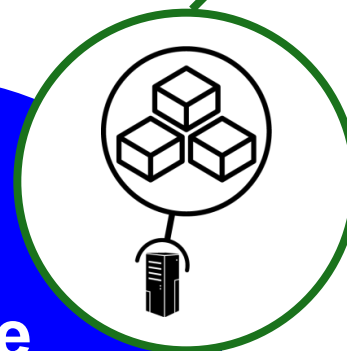
Az üzlet **átalakítása** új
lehetőségek
kiaknázásával



Build & Connect

Mobil alkalmazások
fejlesztése

Csatlakozás háttér-
rendszerekhez



Mobile Foundation



Manage & Secure

Mobil eszközök és alkalmazások
menedzselése

A mobil üzlet **biztonságának**
megteremtése

New!

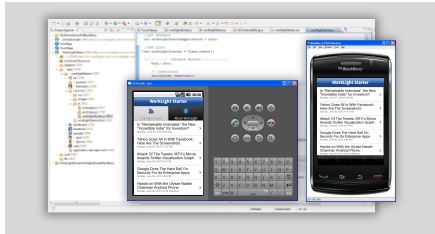
**IBM
Mobile
Foundation
V5.0**

IBM Mobile Foundation V5.0

- Átfogó, egymással együttműködő mobil termék-készlet, mely a mobil fejlesztéshez, telepítéshez és üzemeltetéshez szükséges komponenseket biztosítja.
- Mobile Foundation elemek:
 - **IBM Worklight**
Mobil alkalmazás fejlesztés és middleware
 - **IBM WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition**
Fejlett kapcsolódás cloud és háttér rendszerekhez
 - **IBM Endpoint Manager for Mobile Devices**
Teljeskörű mobil eszköz menedzsment (MDM)

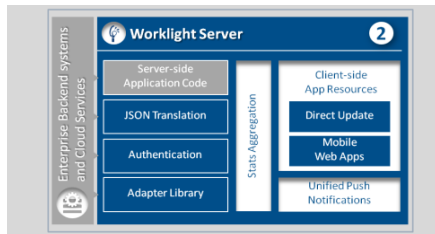


IBM Worklight v5.0 komponensek



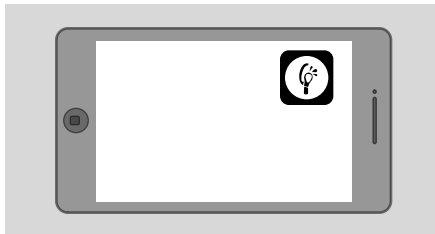
IBM Worklight studio

Teljeskörű, bővíthető fejlesztői környezet maximális kód újrahasznosítással és eszközönkénti optimalizációval



IBM Worklight server

Egységes értesítések, runtime skin-ek, verzió menedzsment, biztonság, integráció



IBM Worklight runtime komponensek

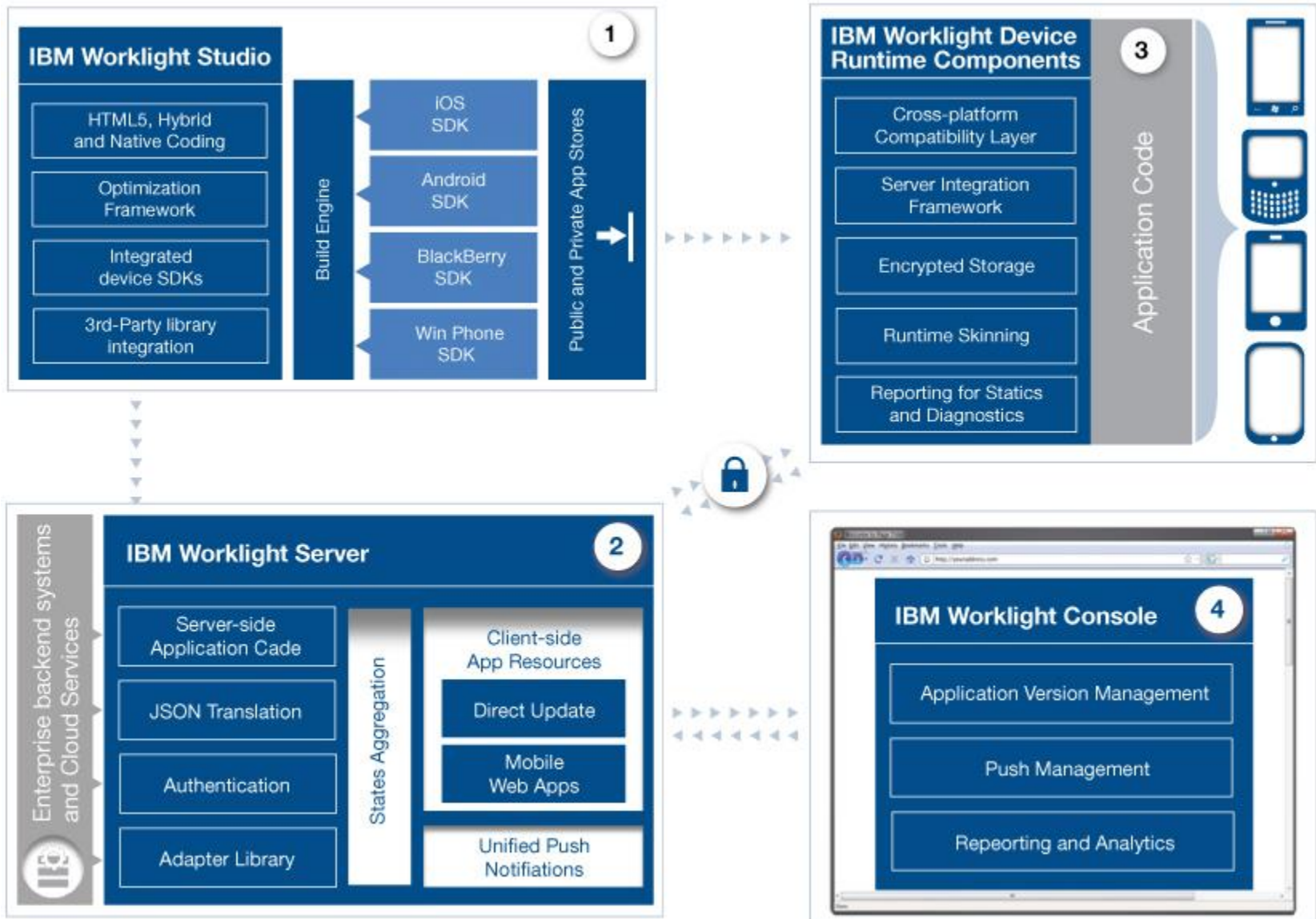
Könyvtárak és kliens API-k amelyekkel a natív eszközképességek és egyéb Worklight funkciók elérhetők



IBM Worklight console

Web alapú admin konzol a valós idejű analízishez és a mobil alkalmazás és infrastruktúra felügyeletéhez

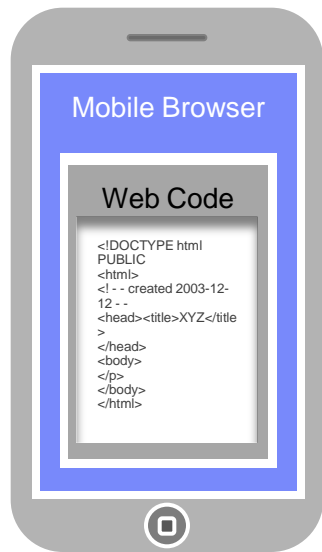
IBM Worklight architektúra



IBM Worklight alkalmazás típusok

Böngészős elérés

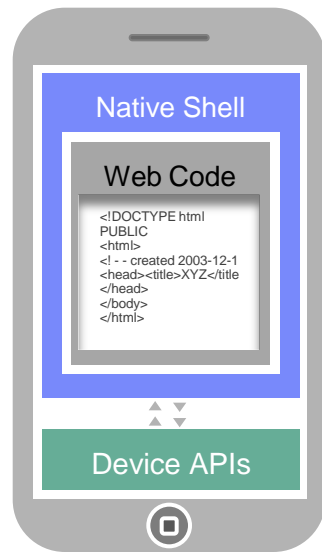
HTML5, CSS3 és JavaScript-ben írt, gyors és olcsó fejlesztés, kevesebbre képes, mint a natív.



Böngészőben fut

Hibrid alk. - Web

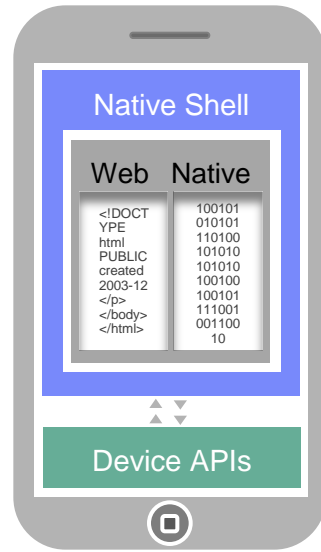
HTML5 kód és IBM Worklight runtime könyvtár becsomagolva az alkalmazásba, natív shell-ben végrehajtva.



Letölthető

Hibrid alk. - Vegyes

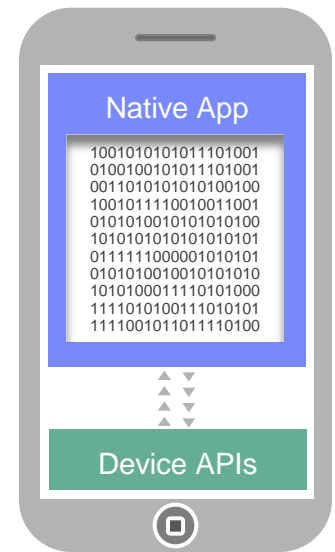
A web kód kiegészítése natív kóddal az egyedi igényekhez és a maximális felhasználói élményért.



Letölthető

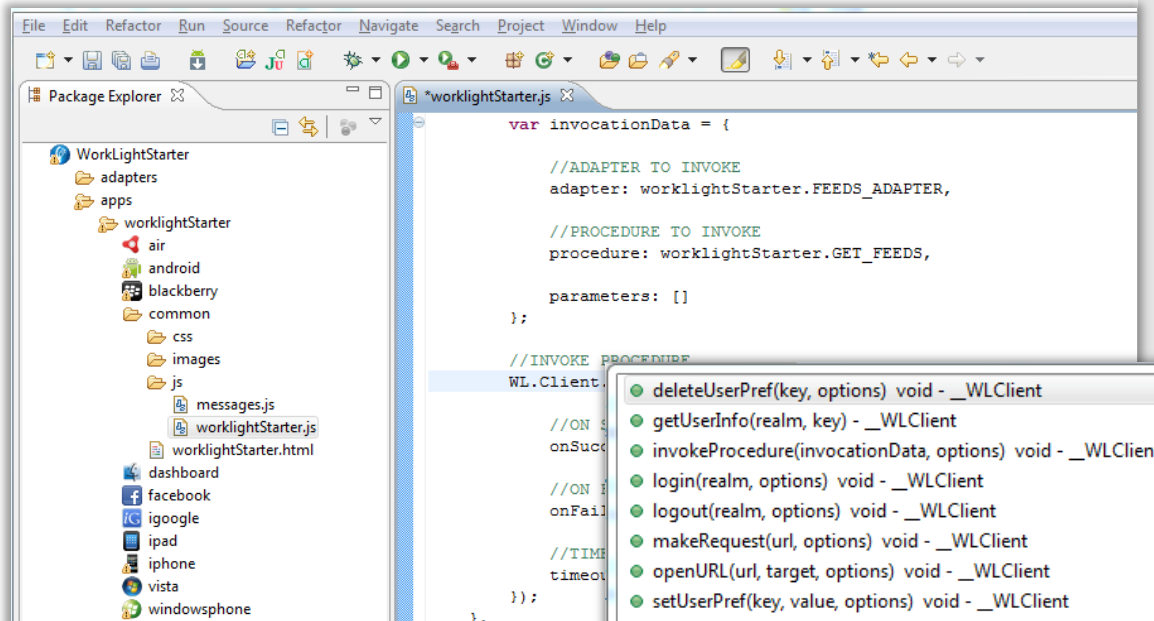
Natív alkalmazás

Platformfüggő. Egyedi tapasztalatot igényel, költséges és hosszú fejlesztés, magas szintű felhasználói élmény



Letölthető

IBM Worklight Studio



Integrated Development Environment (Eclipse Plug-in)

Alkalmazás fejlesztés natív és/vagy web technológiákkal:

- HTML5
- CSS3
- JavaScript

3rd party library-k integrálása

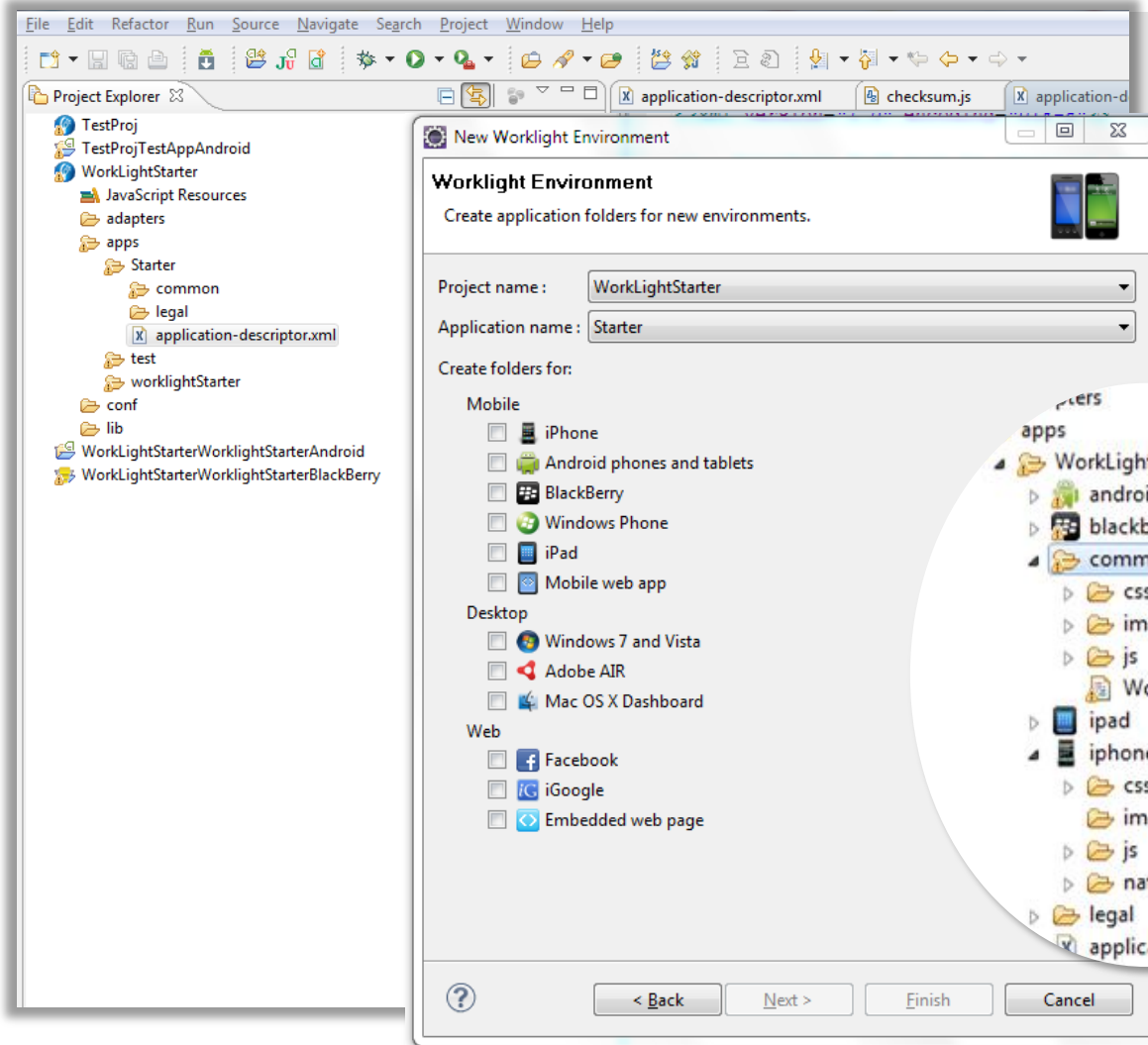
Környezetfüggő optimalizáció

Integráció az eszköz SDK-kal – közvetlen kód debuggolás és emulátor elérés az IDE-ből

Háttérrendszerekkel való kapcsolódás, szerver-oldali kód fejlesztése



Multi-platform fejlesztés: egységes projekt, egységes kódbázis



Elsődlegesen közös kód

Környezetfüggő kód külön könyvtárakban a projekten belül

Runtime Skin-ek

Különböző
képernyő
méretek



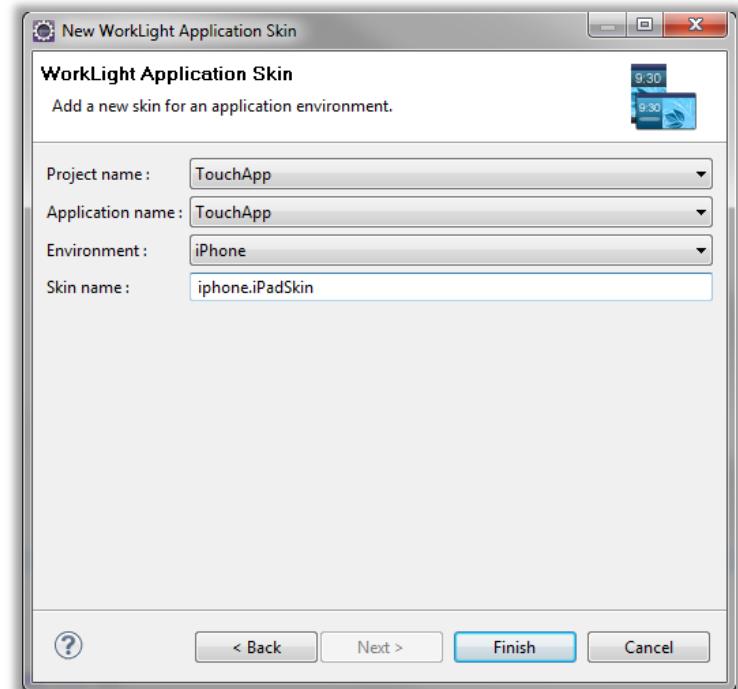
Különböző
képernyő
sűrűségek



Különböző
beviteli
módszerek



HTML5
támogatás



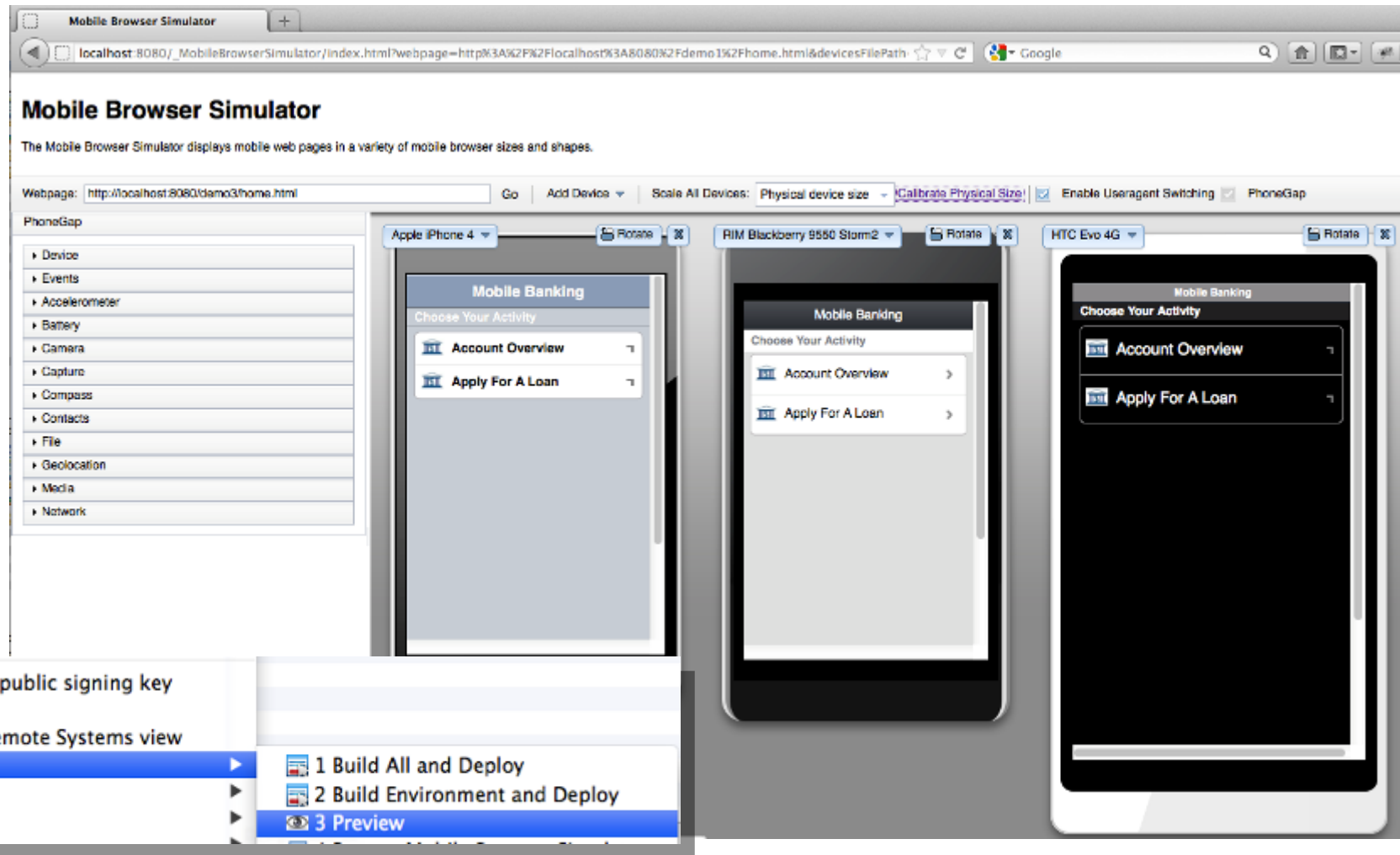
Eszköz SDK-k integrációja

The image illustrates the integration of device SDKs into the development process. It shows the Eclipse IDE with the following components:

- Project Explorer:** Shows the project structure for 'WorkLight Starter', including 'adapters', 'apps', and 'worklightStarter'.
- application-descriptor.xml:** Contains XML metadata for the application, such as:


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
      <application xmlns="http://www.worklight.com/application-descriptor">
        <displayName>WorkLight Starter</displayName>
        <description>Retrieves RSS feed from engadget.com</description>
        <author>
          <name>WorkLight inc.</name>
          <email>support@worklight.com</email>
        </author>
        <height>404</height>
        <width>354</width>
        <adapters>
          <adapter name="worklightStarterAdapter">
            </adapter>
        </adapters>
        <iphones version="1.0">
          <skins>
            </skins>
          </iphones>
        </application>
```
- BlackBerry 9550 Simulator:** Displays the application running on a BlackBerry device. The screen shows the 'WorkLight Starter' app with a list of news items from Engadget Feeds, including headlines like 'Is "Remarkable Indonesia" the New "Incredible India" for Investors?' and 'Yahoo Goes All In With Facebook: Here Are The Screenshots'.
- iPhone Simulator:** Displays the application running on an iPhone. The screen shows the 'WorkLight Starter' app with a list of news items from Engadget Feeds, including headlines like 'Droid Bionic benchmark reports PowerVR GPU, new SOC inside?' and 'D-Wave sells first commercial quantum computer to Lockheed Martin'.

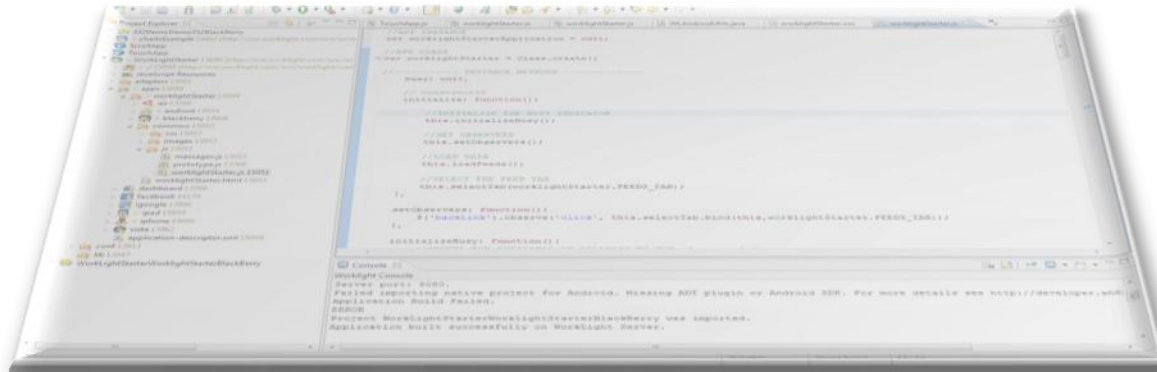
Preview böngészőben



Eszközspecifikus tesztek a Mobile Browser Simulator-ban
(PhoneGap és Worklight Client API támogatás)

A legjobb eszközök integrációja

Az IBM Worklight kompatibilis a legelterjedtebb HTML5 könyvtárakkal és eszközökkel:



WYSIWYG UI fejlesztés

The screenshot displays a WYSIWYG UI development environment. The main workspace is divided into three panels: Design, Source, and Properties.

Design View: Shows a mobile application mockup with a header 'Demo' and a 'Fruits' list containing 'Apples' and 'Oranges' items, each with a corresponding icon and a right-pointing arrow.

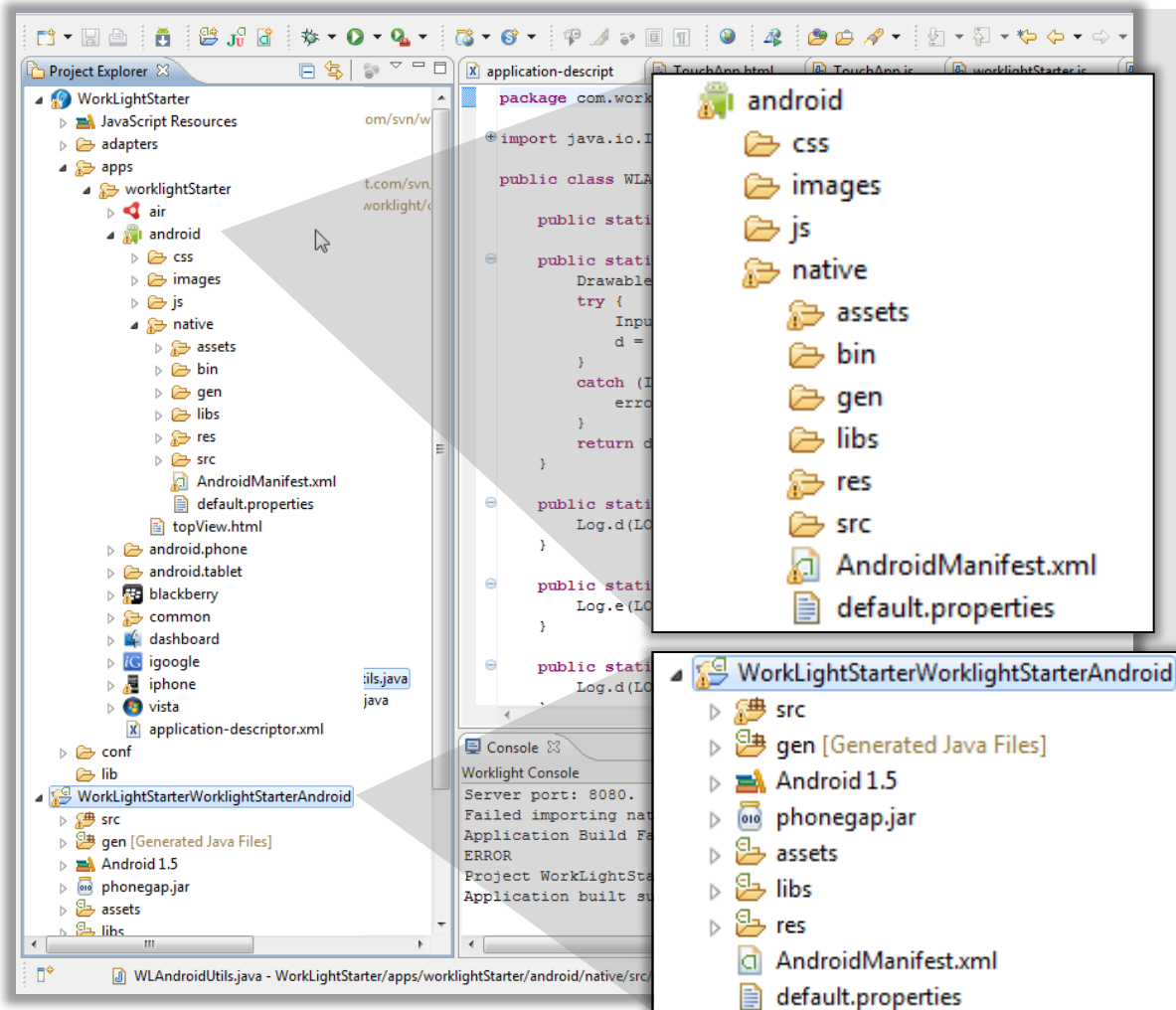
Source View: Shows the underlying Dojo widget markup. The code defines a 'view0' widget containing a heading 'Demo', a 'Fruits' list widget, and two sub-views for 'Apples' and 'Oranges'. The 'Fruits' list widget is a 'dojox.mobile.RoundRectList' containing 'dojox.mobile.ListItem' widgets for each fruit.

Properties View: Shows a table for configuring the items in the 'Round Rectangle list'. The table has columns for Icon, Label, Right Text, Variable Height, Move To, and Transition.

Use the table below to modify the Items in this Round Rectangle list					
Icon	Label	Right Text	Variable Height	Move To	Transition
apples.png	Apples		Fixed	apples	fade
oranges.png	Oranges		Fixed	oranges	flip

On the right side of the IDE, there is a 'Palet' (Widget Palette) showing various Dojo widgets, including 'HTML Tags', 'HTML Form Tags', 'Dojo Application Widgets', 'Dojo Data Widgets', 'Dojo Form Widgets', 'Dojo Layout Widgets', and 'Dojo Mobile Widgets'. The 'Dojo Mobile Widgets' category is expanded, showing options like 'ContentPane', 'EdgeToEdgeCategory', 'EdgeToEdgeDataList', 'EdgeToEdgeList', 'ExpandingTextArea', 'FixedSplitter', 'FixedSplitterPane', 'Heading', 'IconContainer', 'IconItem', 'ListItem', 'Overlay', 'PageIndicator', 'RadioButton', 'RoundRect', 'RoundRectCategory', 'RoundRectDataList', 'RoundRectList', 'ScrollableView', 'Slider', 'SpinWheelDatePicker', 'SpinWheelTimePicker', 'SwapView', 'Switch', and 'TabBar'.

Hibrid kódolás – natív és web



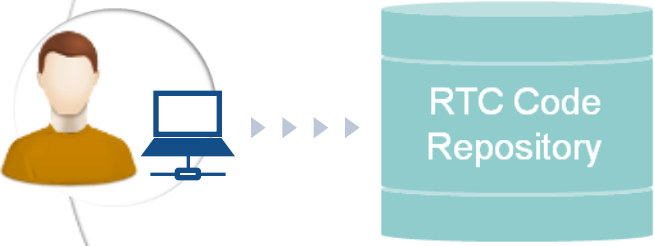
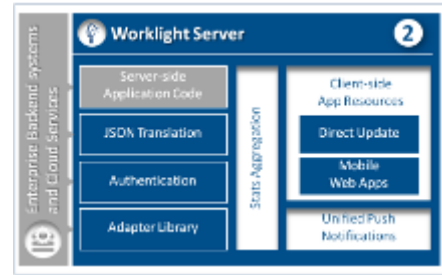
HTML5 és natív alapú
oldalak kombinálása egy
alkalmazáson belül

Natív kód hívása HTML
alapú oldalakból

HTML és natív
komponensek együttes
megjelenítése ugyanazon
az oldalon

Integráció Rational Team Concert-tel

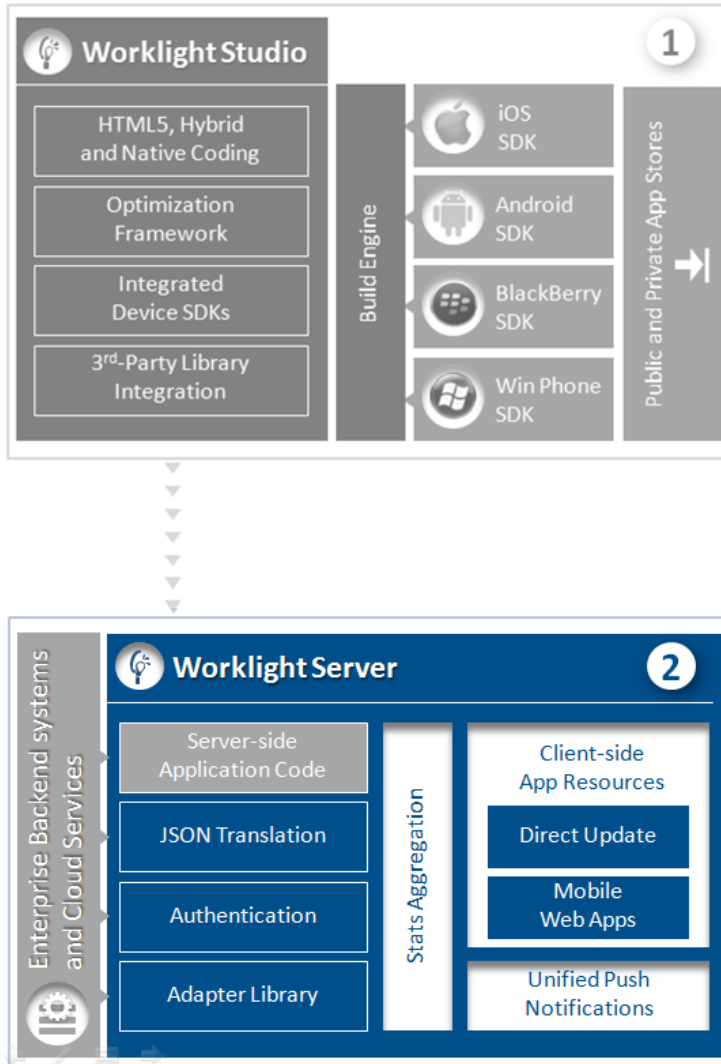
Worklight supports shell-sharing with RTC eclipse client



Worklight build scripts are supported in RTC Build System

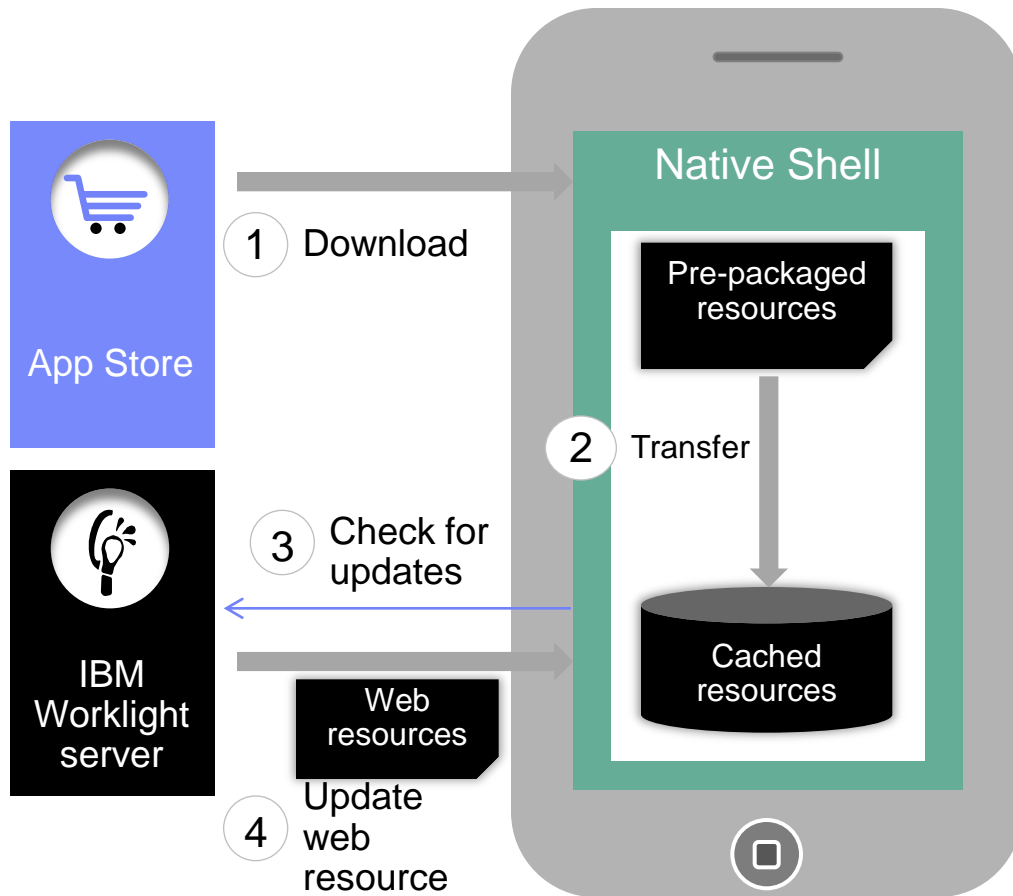


IBM Worklight Server



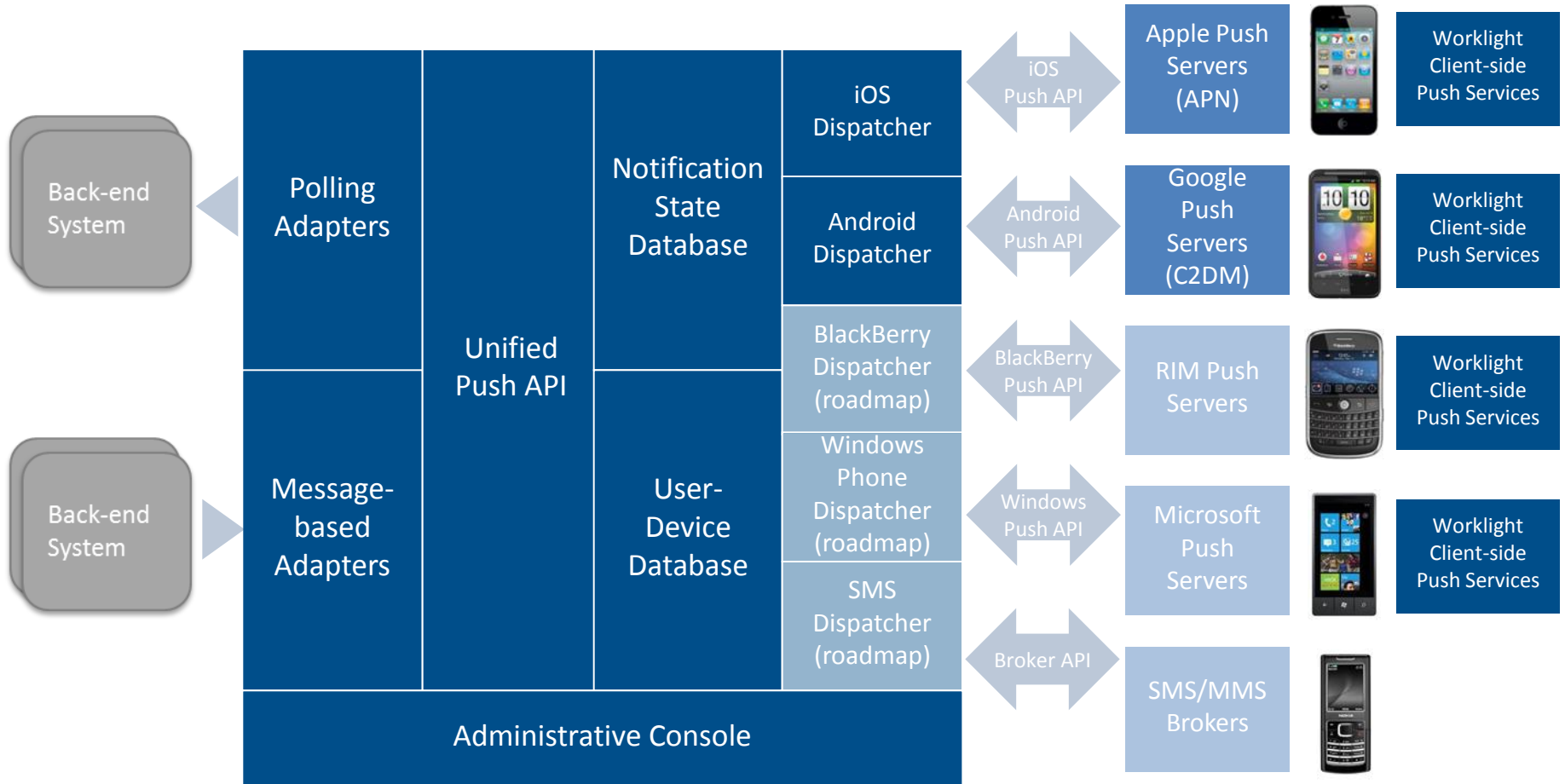
- Mobil web alkalmazások disztribúciója
- Vállalati kapcsolódás, „mobil middleware”
- Biztonságos kliens/szerver kapcsolat
 - Vállalati háttérrendszerek közvetlen elérése, tranzakciós támogatás
 - Authentikáció kikényszerítése
- Kliens kontroll:
 - Alkalmazás verzió menedzsment, távoli letiltás
 - Alkalmazás kód közvetlen frissítése a mobil eszközökre
- Egységes ‘Push Notification’
- Felhasználási statisztikák aggregálása

Direct Update



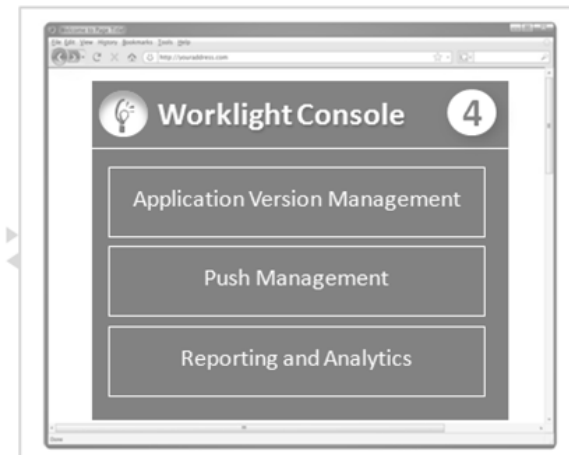
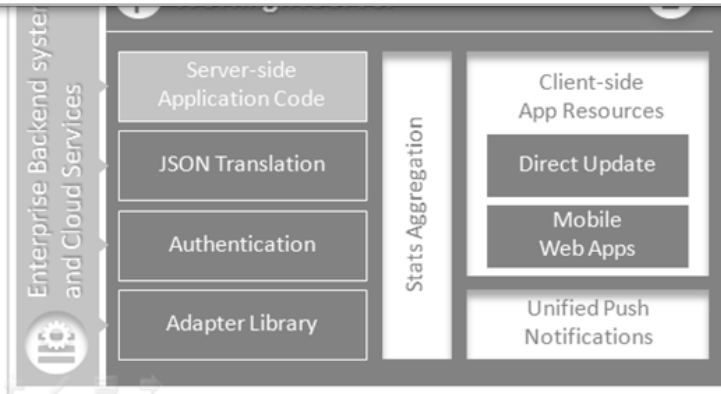
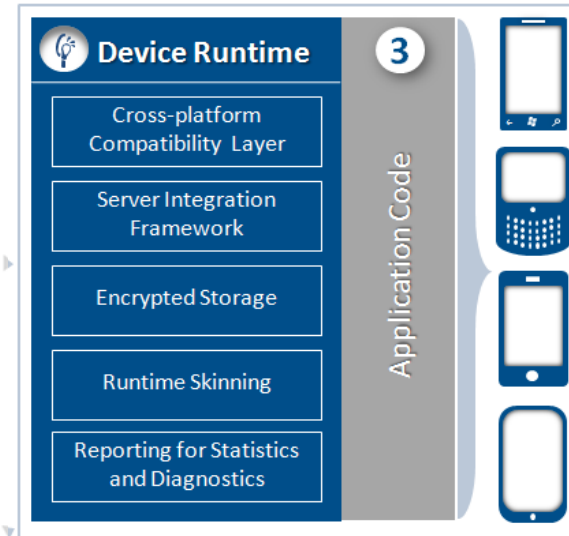
1. Web erőforrások az alkalmazáshoz csomagolva, hogy a kezdeti offline működés biztosítva legyen
2. Web erőforrások az alkalmazás cache-ébe továbbítva
3. Az alkalmazás frissítést keres
 - Indításkor
 - Előtérbe kerüléskor
4. Frissített web erőforrások szükség szerint letöltésre kerülnek

Rugalmas, egységes 'Push Notification' keretrendszer



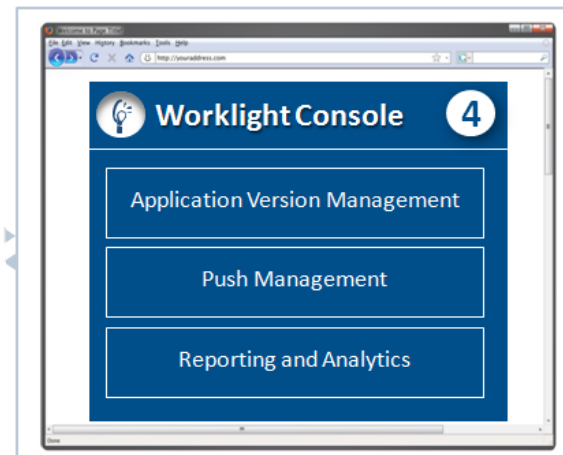
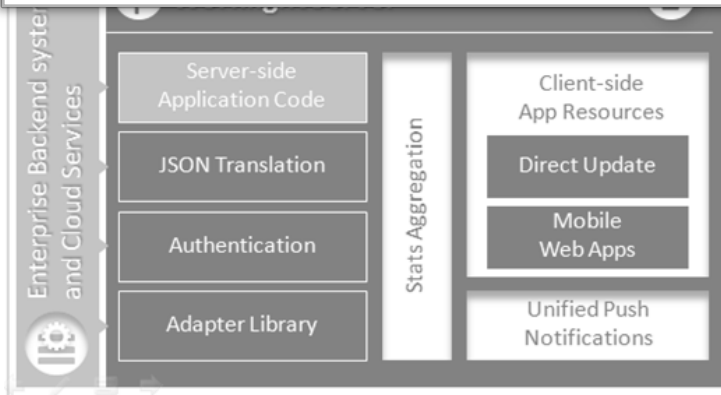
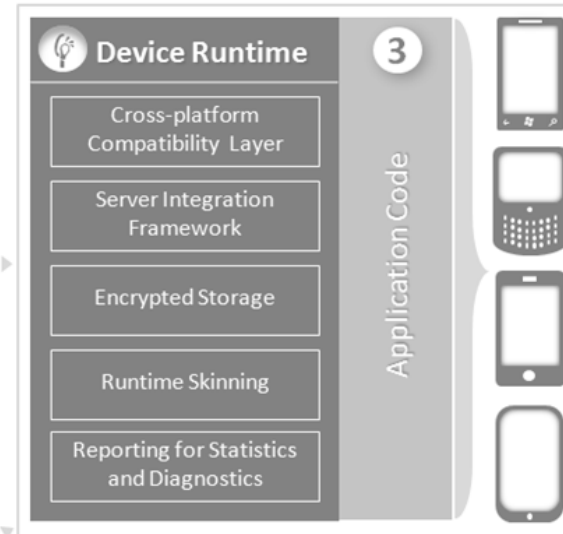
Eszköz runtime komponensek

- Keretrendszer a szerver integrációhoz:
 - Biztonságos szerver kapcsolat
 - Authentikáció
 - Távoli letiltás & notifikálás
 - Push regisztráció
 - Dinamikus oldal betöltés & cache (hamarosan)
 - Esemény riportolás statisztikákhoz & audit
- Cross-platform kompatibilitási réteg
- Runtime Skin-ek
- Titkosított offline tárolás



IBM Worklight Console

- Alkalmazás verzió menedzsment
- Push menedzsment
- Felhasználási riportok és analitika
- Egyedi alkalmazás-specifikus események riportja
- Konfigurálható audit log
- Adminisztratív dashboard:
 - Telepített alkalmazások
 - Telepített adapterek
 - Push notifikációk
- Adatexport vállalati BI rendszerek felé



A telepített alkalmazások dinamikus kontrollja

The screenshot shows the Worklight Starter web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Catalog', 'Push Notifications', 'Reports', and 'Active Users'. Below this is a deployment bar with 'Deploy application or adapter: Choose File No file chosen Submit'. The main content area is titled 'WorkLight Starter' and features a 'Delete' button. A lightbulb icon represents the application, with the description 'Retrieves RSS feed from engadget.com'. Below this, there's a 'Preview as:' dropdown and 'Last updated at: 2011-10-30 15:05'. A list of devices and their versions is shown:

- iPhone: Version 1.1 (Active)
- Android: Version 1.0 (Disabled) - A yellow tooltip is displayed over this entry, containing:
 - Notification text (will appear on the device): This version is no longer supported. Please upgraded to the next version.
 - URL to app store or market: http://market.android.com/myapp
 - Buttons: Save, Cancel
- BlackBerry: Version 1.0 (Active)
- Windows Phone: Version 1.0 (Active)
- iPad: Version 1.0 (Active)

- Az összes mobil alkalmazás és adapter központi vezérlése
- Távoli letiltás platform és verzió szerint
- Egyedi felhasználói üzenetek

Mobile Application Center

Privát (vállalati) mobil alkalmazás 'store'

- Iteratív fejlesztési életciklus támogatása
- iOS és Android alkalmazások zárt körű disztribútálása
- Hozzáférés vezérlés
- Verziókezelés, frissítések
- Központosított visszajelzések

The screenshot displays the IBM Developer Application Store interface. At the top, there is a navigation bar with 'IBM Developer Application Store', 'Applications', and 'Devices' tabs. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, the page title is 'Application Management'. The main content area is titled 'Available Applications' and features an 'Add Application' button. A list of four applications is shown, each with an icon, title, platform, and installation/administration status. To the right of the application list, there is a smartphone displaying a list of applications: 'Mysurance', 'PhoneGapShowcase', and 'DojoShowcase'. At the bottom of the page, there is a footer with version information and copyright details.

IBM Developer Application Store | Applications | Devices | Welcome demo1 | IBM

You are in: Applications

Application Management

Available Applications

Add Application

1 - 4 of 4 | Page 1 | Previous | Next

Sort by: Label | OS | Creation Date | Update Date

- Dojo Showcase**
 Android (com.ibm.mobile.dojoshowcase)
 Installation:unrestricted | Administration:restricted
 version 20120109 | 02/04/12 | ☆☆☆☆☆ (0)
- Managed Mysurance**
 Android (com.ibm.mobile.sample_managedmysurance_android)
 Installation:unrestricted | Administration:restricted
 version 20120109 | 02/04/12 | ☆☆☆☆☆ (0)
- Notifications Sample**
 Android (com.ibm.mobile.notifications.service.sample)
 Installation:unrestricted | Administration:restricted
 version 20120109 | 02/04/12 | ☆☆☆☆☆ (0)
- TabletApp**
 iOS (com.TabletApp)
 Installation:unrestricted | Administration:restricted
 version 1.0 | 02/04/12 | ☆☆☆☆☆ (0)

Show: 5 | 10 | 20 | 50 | All items | Jump to page 1 of 1 | Previous | Next

Version: \${mfp.build.version}

© Copyright IBM Corporation 2011, 2012.

Licencelés

Enterprise Edition

IBM Worklight 5.0:

- **Per Client Device**
- **+ Per Server Install**

(korlátlan Worklight fejlesztő felhasználó, Worklight Server PVU, korlátlan számú mobil alkalmazás)

IBM Mobile Foundation 5.0:

= IBM Worklight 5.0 +
+ IBM Endpoint Manager for Mobile
+ WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition

Consumer Edition

IBM Worklight 5.0:

- **Per Application**

(korlátlan Worklight Studio fejlesztő felhasználó, Worklight Server PVU & installáció, **korlátlan számú mobil eszköz**)

IBM Mobile Foundation 5.0:

= IBM Worklight 5.0 +
+ WebSphere Cast Iron Hypervisor Edition

IBM Worklight Developer Edition

Ingyenes, éles fejlesztésre nem használható.

Fejlesztői desktopon futnak a szerver-oldali komponensek is

Ingyenes „Developer Edition” – kipróbálható!

<https://www.ibm.com/developerworks/mobile/worklight.html>

IBM. English B4N3_Balint_Toth

developerWorks® Technical topics Evaluation software Community Events Search developerWorks

developerWorks > Technical topics >

Mobile development


Enterprise software, insights, and expertise

Overview Evaluation software Perspectives Forums

Worklight Endpoint Manager WebSphere Web 2.0 and Mobile Feature Pack All products and trials for enterprise mobility

Evaluate: IBM Worklight Developer Edition 5.0

What is it?

 IBM Worklight Developer Edition 5.0 simplifies the development of mobile web, hybrid, and native applications across multiple mobile platforms, including iOS, Android, BlackBerry, and Windows® Phone. It provides Eclipse-based visual development capabilities and source code enhancements to help developers accelerate development, testing, and delivery of mobile applications using open technologies such as HTML5, Apache Cordova, JavaScript, and popular JavaScript frameworks such as Dojo, jQuery, and Sencha Touch.

It includes an optimization framework to enable the delivery of a rich user experience that adheres to the unique capabilities and styling requirements of multiple mobile target environments. In the development process, it maximizes the sharing of the codebase among environments, helping reduce costs of development, time-to-market, and ongoing management efforts.

So if you're a developer looking to evaluate and discuss Worklight, this page is for you; read on. But if you're ready to consider a purchase, find out [how to buy Worklight](#). Already own it? You'll find support information on the [IBM Mobile Foundation support page](#).

Try it

The Worklight Developer Edition is a working version that plugs into the Eclipse IDE. While Worklight Enterprise and Consumer Editions consist of separate development environment and server components, Developer Edition packages them into a single Eclipse download without the need to install database or application servers. This edition is free, and you can use it for as long as you like.

➔ [Download and install IBM Worklight Developer Edition 5.0 \(signin required\)](#)

Popular topics

- Agile development
- Android
- Cloud and mobile development
- Data collection
- Dojo Mobile
- HTML5
- jQuery
- PhoneGap
- Security
- Sencha Touch
- Worklight
- More...

Getting started with mobile development ▶

Upcoming events ▶

Related links ▶

IBM Mobile Enterprise

