

IBM Worklight

IBM Worklight

IBM



IBM Worklight

Obecnie rozdrobniony krajobraz środowisk mobilnych stanowi istotne wyzwanie dla tworzenia aplikacji. Coraz większa liczba systemów operacyjnych, jak również pojawianie się różnych typów urządzeń, i standardów spowodowało, że rozwój aplikacji dla dedykowanych urządzeń okazał się bardzo kosztowny w wyniku rosnącego rynku wieloplatformowych rozwiązań i mobilnych narzędzi programistycznych.

Wiele rozwiązań ma wady, np.: własne interpretery, niestandardowe języki skryptowe czy ograniczone środowiska programistyczne. Zmusza to programistów do kompromisów pomiędzy kosztami, czasem dostarczenia rozwiązania (time to market) czy doświadczenia użytkownika w wykorzystaniu możliwości urządzenia.

Oprogramowanie IBM Worklight V5.0 zostało zaprojektowane, aby pomóc organizacjom efektywnie tworzyć, podłączać, uruchamiać i zarządzać aplikacjami zbudowanymi w technologiach: HTML5, hybrydowych i natywnych dla smartfonów i tabletów korzystając ze standardowych technologii i narzędzi. Worklight zwiera otwarte, zintegrowane środowisko dla programistów (IDE) zbudowane tak, aby maksymalnie wykorzystać istniejący kod i zoptymalizować go na konkretne urządzenie, jest to środowisko middleware dla urządzeń mobilnych dodatkowo zawierające wydajne funkcje zarządzania i analityki. Wiele organizacji wybrało IBM Worklight w celu zapewnienia optymalnej wygody korzystania dla większej ilości typów urządzeń, jednocześnie zmniejszając czas dostarczenia aplikacji (time to market), zmniejszając koszty rozwoju jak i utrzymania.

Środowisko IBM Worklight V5.0 - składa się z IBM Worklight Studio, IBM Worklight Server, komponentów uruchomieniowych dla urządzeń mobilnych oraz IBM Worklight Konsole - zapewniające wysokie standardy bezpieczeństwa dla globalnych organizacji działających na całym świecie. Platforma oferuje funkcje bezpieczeństwa mające na celu wsparcie zarządzania wersjami aplikacji, uwierzytelnianie użytkowników, dostęp do autoryzacji, szyfrowanie komunikacji klient-serwer i dostępność w trybie offline, włączając szyfrowanie danych na urządzeniach i uwierzytelnianie offline.

IBM Worklight Studio

IBM Worklight Studio to kompleksowe środowisko dla tworzenia zaawansowanych, „grubych” (nie tylko przeglądarkowych), wieloplatformowych mobilnych aplikacji. Z pomocą Studio Worklight, można:

- Wykorzystać dostęp do API urządzenia za pomocą kodu macierzystego lub PhoneGap
- Łączyć kod macierzysty i HTML5 w tej samej aplikacji
- Wykorzystać funkcjonalność „Przeciągnij i upuść” w HTML5 i ruchome kontrolki Dojo w celu uproszczenia tworzenia aplikacji
- Oddzielić tworzenie kodu macierzystego i przeglądarkowego funkcjonalności biznesowej tak aby odpowiednio wykorzystać umiejętności programistów, maksymalnie wykorzystać wspólny kod logiki biznesowej czy cechy podnoszące bezpieczeństwo rozwiązania
- Wykorzystać narzędzia firm trzecich, takich jak dojo, mobile, Sencha Touch i jQuery Mobile
- Maksymalnie współdzielić kod między różnymi środowiskami
- Obsługiwać wiele urządzeń z rodziny tego systemu operacyjnego przy użyciu jednego pliku wykonywalnego
- Podłączyć się do narzędzi programistycznych, środowisk przeznaczonych do testowania (emulatorów) i debugowania dostępnych w SDK dla urządzeń mobilnych
- Dystrybuować aplikacje, wymieniać się opiniami w całym zespole programistów przy użyciu scentralizowanej App Center

IBM Worklight Server

Serwer Worklight IBM to middleware dla środowisk mobilnych, służy jako pomost między aplikacjami, systemami back-end czy aplikacjami w chmurze.

Serwer ma za zadanie pomóc w:

- Podłączeniu systemów back-end i aplikacji w chmurze poprzez konfigurowalne pliki XML i Java
- Integracji z istniejącymi mechanizmami do uwierzytelniania i bezpieczeństwa
- Konwersji formatów danych w systemach back-end do formatu JSON przyjaznego urządzeniom mobilnym
- Dostarczaniu powiadomień za pomocą jednolitej architektury bezpośrednio do użytkowników, a nie urządzeń – w technologii „Push”
- Aktualizacji treści aplikacji bezpośrednio z Serwera (zależne od dostawcy urządzeń i jego mechanizmów)
- Mash-up wielu źródeł danych w celu optymalizacji dostarczania danych

IBM Worklight Device Runtime Components

IBM Worklight zawiera API dla klienta instalowanego na urządzeniach przeznaczone do ulepszania istniejących funkcji serwera. Komponenty uruchomieniowe urządzeń mają na celu zapewnienie:

- API dla podłączania i uwierzytelniania
- Lokalne szyfrowanie, uwierzytelnianie i zdalne wyłączenie
- „Skórki”, abstrakcje interfejsu użytkownika i zgodność z HTML5
- Hybrydowego szkieletu aplikacji, dostępu do API urządzenia, i wsparcie rejestracji powiadomień
- Zbieranie danych dla gotowych raportów i dla własnych raportów opartych o zdarzenia
- Bezpośrednie aktualizacje aplikacji i buforowanie HTML5

IBM Worklight Console

Wreszcie, IBM Worklight Console jest administracyjnym GUI dla serwera, adapterów, aplikacjach i usług typu „push”.

Konsola Worklight może pomóc w:

- Zarządzaniu zaakceptowanymi i odrzuconymi typami urządzeń w celu kontrolowania mobilnej instalacji aplikacji
- Monitorowaniu aplikacji i adapterów z centralnej, internetowej konsoli administracyjnej
- Zarządzaniu usługą powiadomień w technologii „Push” oraz źródłami zdarzeń z jednego interfejsu
- Sterowaniu wieloma wersjami aplikacji i ustaleniu zasad aktualizacji
- Zdalnym wyłączeniu aplikacji na podstawie wersji i typu urządzenia
- Generowaniu informacji o zaawansowaniu użytkownika jak i dostarczać raporty użycia, które mogą być wprowadzone do platform analitycznych, takich jak IBM® Cognos® i IBM Coremetrics®
- Konfigurowaniu reguł gromadzenia danych dla zdarzeń specyficznych dla aplikacji

IBM Worklight jest częścią rodziny produktów IBM Mobile Foundation, mających na celu dostarczenie najważniejszych cech mobilnych w jednym zintegrowanym pakiecie, takich, które są wymagane przez klientów, który pozwoli naszym klientom zaadresować pełną gamę wyzwań i szans w tej dziedzinie. IBM Mobile Foundation oferuje szereg możliwości rozwoju, łączności i zarządzania aplikacjami, które obsługują szeroką gamę urządzeń mobilnych i mobilnych typów aplikacji.

IBM Mobile Foundation składa się z następujących produktów:

- IBM Worklight, który pomoże zbudować, podłączyć, uruchomić i zarządzać wieloplatformowymi aplikacjami mobilnymi
- IBM WebSphere® Cast Iron® hypervisor Enterprise Edition, który pomoże połączyć aplikacje mobilne do aplikacji w chmurze i systemów back-end
- IBM Endpoint Manager for Mobile Devices - platforma, która pomoże kontrolować i zarządzać mobilnymi urządzeniami użytkowników



© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Polska Sp. z o.o.
ul. 1 Sierpnia 8
02-134 Warszawa
tel. (+ 48 22) 878 67 77
faks (+ 48 22) 878 68 88

Strona główna IBM znajduje się pod adresem:
ibm.com/pl/

Wydrukowano w Polsce
Wszelkie prawa zastrzeżone.

IBM, logo IBM, ibm.com i WebSphere są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Nazwy innych przedsiębiorstw, produktów lub usług mogą być znakami towarowymi lub znakami usług innych podmiotów.
