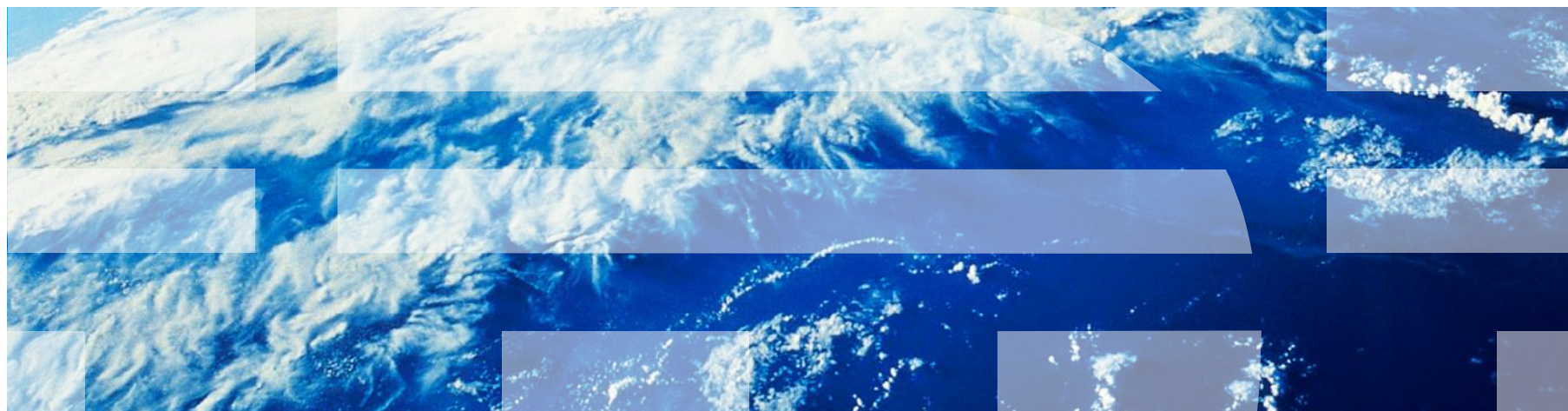


IBM Worklight V6.1.0

入門

クライアント・アプリケーションからの
アダプター・プロシーチャーの呼び出し



商標

- IBM、IBM ロゴおよび [ibm.com](http://www.ibm.com) は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、<http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> をご覧ください。
- Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは Oracle やその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- この資料は、事前に IBM の書面による許可を得ずにその一部または全部を複製することは禁じられています。

IBM® について

- <http://www.ibm.com/ibm/us/en/> を参照してください。

アジェンダ

- クライアント・アプリケーションからのプロシーチャーの呼び出し
 - invocationData オブジェクト - サーバーへのデータの引き渡し
 - options オブジェクト
- 呼び出しの結果
- 演習

クライアント・アプリケーションからのプロシーチャーの呼び出し

- IBM Worklight® アプリケーションでは、プロシーチャーが Same Origin ポリシーによる制約を受けずに任意のデータ・ソースと通信を行うようにすることができます。

アダプター・プロシーチャーを呼び出すには、最初に、以下のような `invocationData` オブジェクトを作成します。

```
var invocationData = {  
    adapter : 'RSSReader',  
    procedure : 'getFeedsFiltered',  
    parameters : [param1, param2, param3]  
};
```

クライアント・アプリケーションからのプロシージャの呼び出し - 続き

WL.Client.invokeProcedure (invocationData, options)

- invocationData オブジェクトを使用して、呼び出し構成とプロシージャ・パラメーターを指定します。
- invocationData オブジェクトは JSON 形式のプロパティ・ブロックから構成されます。

```
var invocationData = {  
  adapter : 'RSSReader',  
  procedure : 'getFeedsFiltered',  
  parameters : [param1, param2, param3]  
};
```

クライアント・アプリケーションからのプロシーチャーの呼び出し - 続き

WL.Client.invokeProcedure (**invocationData**, options)

- invocationData オブジェクトを使用して、呼び出し構成とプロシーチャー・パラメーターを指定します。
- invocationData オブジェクトは JSON 形式のパラメーター・ブロックから構成されます。

```
var invocationData = {  
  adapter : 'RSSReader',  
  procedure : 'getFeedsFiltered',  
  parameters : [param1, param2, param3]
```

adapter (必須指定)

アダプターの <wl:adapter> エレメントで指定されているアダプターの名前を含むstring

クライアント・アプリケーションからのプロシーチャーの呼び出し - 続き

WL.Client.invokeProcedure (invocationData, options)

- invocationData オブジェクトを使用して、呼び出し構成とプロシーチャー・パラメーターを指定します。
- invocationData オブジェクトは JSON 形式のパラメーター・ブロックから構成されます。

```
var invocationData = {  
  adapter : 'RSSReader',  
  procedure : 'getFeedsFiltered',  
  parameters : [param1, param2, param3]
```

procedure (必須指定)

XML ファイルで定義されている
プロシーチャー名

クライアント・アプリケーションからのプロシージャの呼び出し - 続き

WL.Client.invokeProcedure (invocationData, options)

- invocationData オブジェクトを使用して、呼び出し構成とプロシージャ・パラメーターを指定します。
- invocationData オブジェクトは JSON 形式のパラメーター・ブロックから構成されます。

```
var invocationData = {  
  adapter : 'RSSReader',  
  procedure : 'getFeedsFiltered',  
  parameters : [param1, param2, param3]
```

parameters (必須指定)

バックエンド JavaScript™ プロシージャに渡されるパラメーターの配列。パラメーターが必要ない場合は、空にします。

アジェンダ

- クライアント・アプリケーションからのプロシーチャーの呼び出し
 - invocationData オブジェクト - サーバーへのデータの引き渡し
 - Options オブジェクト
- 呼び出しの結果
- 演習

options オブジェクト

- 次に、呼び出しが成功した場合と失敗した場合の動作を options オブジェクトで定義します。

```
var options = {  
    onSuccess : loadFeedsSuccess,  
    onFailure : loadFeedsFailure,  
    invocationContext: {}  
};
```

options オブジェクト – 続き

WL.Client.invokeProcedure (invocationData, options)

- options オブジェクトは、Worklight Server に対するすべての非同期呼び出しで渡す必要があります。

```
var options = {  
  onSuccess : loadFeedsSuccess,  
  onFailure : loadFeedsFailure,  
  invocationContext: {}  
};
```

非同期呼び出しの成功時に呼び出される関数

一般的に、応答には以下のプロパティが含まれます。

- **invocationContext**: 元々 options オブジェクトで渡された invocationContext オブジェクト (invocationContext オブジェクトが渡されていない場合は未定義)
- **status**: HTTP 応答状況
- **invocationResult**: 呼び出し先プロシージャーによって返されるデータに加え、プロシージャー呼び出しに関する追加情報を含むオブジェクト

options オブジェクト – 続き

WL.Client.invokeProcedure (invocationData, options)

- options オブジェクトは、Worklight Server に対するすべての非同期呼び出しで渡す必要があります。

```
var options = {  
    onSuccess : loadFeedsSuccess,  
    onFailure : loadFeedsFailure,  
    invocationContext: {}  
};
```

失敗時に呼び出される関数

サーバー・サイド・エラーとクライアント・サイド (サーバー接続の失敗や呼び出しのタイムアウトなど) の両方が含まれます。

一般的に、応答には以下のプロパティが含まれます。

- **invocationContext**: 元々 options オブジェクトで渡された **invocationContext** オブジェクト (**invocationContext** オブジェクトが渡されていない場合は未定義)
- **status**: HTTP 応答状況
- **invocationResult**: 呼び出し先プロシージャによって返されるデータに加え、プロシージャ呼び出しに関する追加情報を含むオブジェクト

options オブジェクト – 続き

WL.Client.invokeProcedure (invocationData, options)

- options オブジェクトは、Worklight Server に対するすべての非同期呼び出しで渡す必要があります。

```
var options = {  
  onSuccess : loadFeedsSuccess,  
  onFailure : loadFeedsFailure,  
  invocationContext: {}  
};
```

任意指定のパラメーター。成功ハンドラーおよび失敗ハンドラーに返されるオブジェクト

invocationContext オブジェクトは、サービスから返されたときの呼び出し元の非同期サービスのコンテキストを保持するために使用します。

クライアント・アプリケーションからのプロシージャの呼び出し

- これまでのすべての記述をまとめると以下ようになります。

```
function loadFeeds(){  
    var invocationData = {  
        adapter : 'RSSReader',  
        procedure : 'getFeedsFiltered',  
        parameters : []  
    };  
  
    WL.Client.invokeProcedure(invocationData,{  
        onSuccess : loadFeedsSuccess,  
        onFailure : loadFeedsFailure,  
    });  
}  
  
function loadFeedsSuccess(result){  
    WL.Logger.debug("Feed retrieve success");  
}  
  
function loadFeedsFailure(result){  
    WL.Logger.error("Feed retrieve failure");  
}
```

- ← 1. 呼び出しデータ
- ← 2. プロシージャの呼び出し
- ← 3. 成功ハンドラーと失敗ハンドラーの設定
- ← 4. 成功ハンドラー
- ← 5. 失敗ハンドラー

アジェンダ

- クライアント・アプリケーションからのプロシーチャーの呼び出し
 - invocationData オブジェクト - サーバーへのデータの引き渡し
 - options オブジェクト
- 呼び出しの結果
- 演習

呼び出しの結果

- プロシージャ呼び出しに関するデータおよびその他の情報を含んだ **JSON** オブジェクトが返されます。
- このオブジェクトは成功ハンドラーと失敗ハンドラーのいずれか該当する方に返されます。

```
+ Items      [ Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 08:14:00 EDT",
              title="Stereoscopic copy-paste...third dimension (video)",
              link="http://www.engadget.com...at-clone-tool-into-the/" },
              Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 05:38:00 EDT", title="Fisker
              raises Karma plu...back into consideration",
              link="http://www.engadget.com...price-to-95-900-brings/" },
              Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 02:18:00 EDT", title="New
              solar machine could... for you future vehicle",
              link="http://www.engadget.com...-fuel-food-for-you-fut/" }, 37
              more... ]

errors       [ ]
info        [ ]
isSuccessful true
responseID  "23"
warnings    [ ]
```


呼び出しの結果 - 続き

```
+ Items [ Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 08:14:00 EDT",
title="Stereoscopic copy-paste...third dimension (video)",
link="http://www.engadget.com...at-clone-tool-into-the/" },
Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 05:38:00 EDT", title="Fisker
raises Karma plu...back into consideration",
link="http://www.engadget.com...price-to-95-900-brings/" },
Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 02:18:00 EDT", title="New
solar machine could... for you future vehicle",
link="http://www.engadget.com...-fuel-food-for-you-fut/" }, 37
more... ]

errors [ ]
info [ ]
isSuccessful true
responseID "23"
warnings [ ]
```

isSuccessful プロパティは以下の値に設定されます。

- プロシージャラーの呼び出しが成功した場合 (取得されるデータがない場合も含む) は、*true*
- それ以外の場合は、*false*

呼び出しの結果 - 続き

```
+ Items      [ Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 08:14:00 EDT",
              title="Stereoscopic copy-paste...third dimension (video)",
              link="http://www.engadget.com...at-clone-tool-into-the/" },
              Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 05:38:00 EDT", title="Fisker
              raises Karma plu...back into consideration",
              link="http://www.engadget.com...price-to-95-900-brings/" },
              Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 02:18:00 EDT", title="New
              solar machine could... for you future vehicle",
              link="http://www.engadget.com...-fuel-food-for-you-fut/" }, 37
              more... ]
errors      [ ]
info        [ ]
isSuccessful true
responseID  "23"
warnings    [ ]
```

レコード

バックエンド・システムから取得されるレコードの配列。配列の各項目は、単一レコードのフィールドを含むオブジェクトです。プロシージャ呼び出しでレコードが返されない場合は、空の配列が返されます。XSL ファイルで特に指定されていない場合、デフォルトのプロパティ名は *recordSet* になります。

呼び出しの結果 - 続き

```
+ Items [ Object { pubDate="Sun. 26 Dec 2010 08:14:00 EDT",
title="Stereoscopic copy-paste...third dimension (video)",
link="http://www.engadget.com...at-clone-tool-into-the/" },
Object { pubDate="Sun. 26 Dec 2010 05:38:00 EDT", title="Fisker
raises Karma plu...back into consideration",
link="http://www.engadget.com...price-to-95-900-brings/" },
Object { pubDate="Sun. 26 Dec 2010 02:18:00 EDT", title="New
solar machine could... for you future vehicle",
link="http://www.engadget.com...-fuel-food-for-you-fut/" }, 37
more... ]
errors [ ]
info [ ]
isSuccessful true
responseID "23"
warnings [ ]
```

エラー/警告/情報のメッセージ

メッセージを含むオプションのストリングの配列。メッセージがない場合、これらのオブジェクトは NULL になります。

呼び出しの結果 - 続き

```
function loadFeedsSuccess(result){  
    WL.Logger.debug("Feed retrieve success");  
    if (result.invocationResult.Items.length>0) this.displayFeeds(result.invocationResult.Items);  
}
```



[-] Items

```
[ Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 08:14:00 EDT", title="Stereoscopic  
copy-paste...third dimension (video)", link="http://www.engadget.com...at-  
clone-tool-into-the/" }, Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 05:38:00 EDT",  
title="Fisker raises Karma plu...back into consideration",  
link="http://www.engadget.com...price-to-95-900-brings/" }, Object { pubDate="Sun,  
26 Dec 2010 02:18:00 EDT", title="New solar machine could... for you future  
vehicle", link="http://www.engadget.com...-fuel-food-for-you-fut/" }, 37 more... ]  
+ 0 Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 08:14:00 EDT", title="Stereoscopic  
copy-paste...third dimension (video)", link="http://www.engadget.com...at-  
clone-tool-into-the/" }  
+ 1 Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 05:38:00 EDT", title="Fisker raises Karma  
plu...back into consideration", link="http://www.engadget.com...price-  
to-95-900-brings/" }  
+ 2 Object { pubDate="Sun, 26 Dec 2010 02:18:00 EDT", title="New solar machine  
could... for you future vehicle", link="http://www.engadget.com...-fuel-  
food-for-you-fut/" }  
+ 3 Object { pubDate="Sat, 25 Dec 2010 23:59:00 EDT", title="Nikon patent app  
detail..., videographers rejoice", link="http://www.engadget.com...-and-  
electronic-zoom-v/" }  
+ 4 Object { pubDate="Sat, 25 Dec 2010 22:33:00 EDT", title="Sanyo Eneloop Pedal Juice  
battery pack preview", link="http://www.engadget.com...e-battery-  
pack-preview/" }
```

アジェンダ

- クライアント・アプリケーションからのプロシーチャーの呼び出し
 - invocationData オブジェクト - サーバーへのデータの引き渡し
 - options オブジェクト
- 呼び出しの結果
- 演習

演習

Engadget フィードの表示

- アプリケーションは、「入門」モジュール『*HTTPアダプター—HTTPバックエンド・システムとの通信*』で作成したHTTPアダプターを使用しています。
- このアダプターは、当該モジュールのサンプル・プロジェクト **Adapters** にあります。



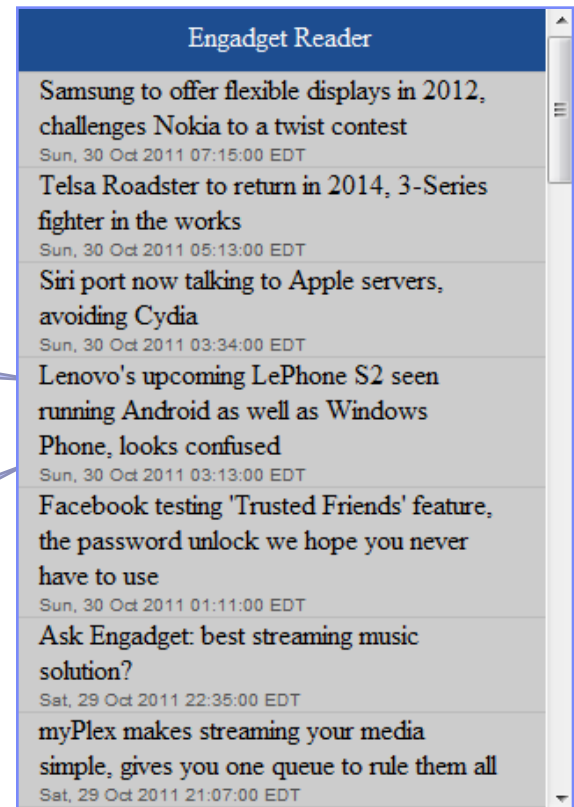
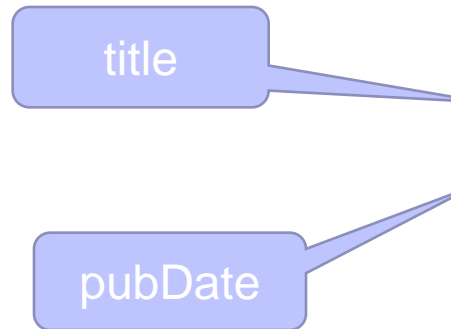
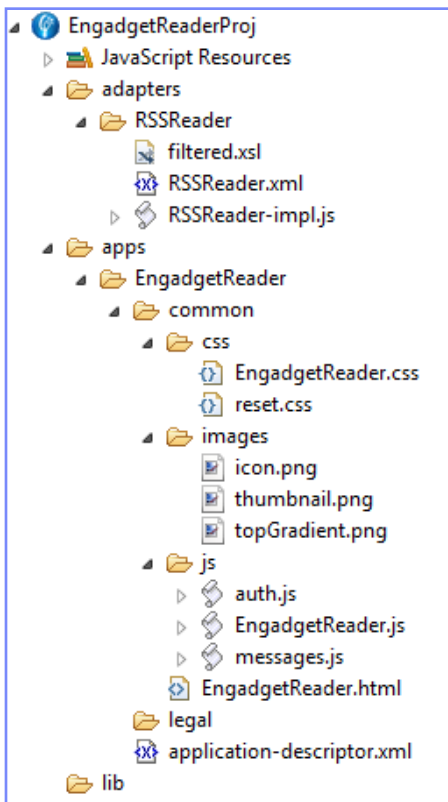
演習 - 続き

Engadget フィードの表示

- `WL.Client.invokeProcedure` API を使用して、`getFeedsFiltered` プロシージャを呼び出します。
- **Firebug** または同様のツールを使用して、要求および JSON 応答構造を検査します。
- 返された **Items** レコードを解析してアプリケーションに表示します。
- 表示される各項目にタイトルと公開日が含まれていなければなりません。

演習 - 続き

- このトレーニング・モジュールのサンプルは、IBM Worklight 文書 Web サイト (<http://www.ibm.com/mobile-docs>) の「入門」ページにあります。



確認テスト

- invocationData オブジェクトに含める必要があるプロパティはどれですか。
 - adapter (必須指定)、procedure (必須指定)、parameters (必須指定)
 - adapter (必須指定)、procedure (必須指定)、parameters (任意指定)
 - adapter (必須指定)、procedure (任意指定)、parameters (任意指定)
 - adapter (任意指定)、procedure (任意指定)、parameters (任意指定)
- プロシージャ呼び出しの isSuccessful プロパティは、手動でオーバーライドされないものとする、以下のいずれの場合に true になりますか。
 - Worklight Server にアクセスできない場合
 - アダプターが接続しようとしている、バックエンド・システムにアクセスできない場合
 - モバイル・デバイスでインターネットが使用できない場合
 - 指定されたプロシージャがアダプターにない場合
- 開発者は、Worklight アダプターから応答を受け取った場合の動作をどのようにして宣言することができますか。
 - 開発者が宣言する必要はありません。クライアント・サイドのフレームワーク・コードによってすべて自動的に行われます。
 - コールバック関数名をアダプター XML ファイルで指定します。
 - コールバック関数名を options オブジェクトの onSuccess プロパティと onFailure プロパティで指定します。
 - コールバック関数名を呼び出しパラメーターとして追加します。

確認テスト

- invocationData オブジェクトに含める必要があるプロパティはどれですか。
 - adapter (必須指定)、procedure (必須指定)、parameters (必須指定)
 - adapter (必須指定)、procedure (必須指定)、parameters (任意指定)
 - adapter (必須指定)、procedure (任意指定)、parameters (任意指定)
 - adapter (任意指定)、procedure (任意指定)、parameters (任意指定)
- プロシージャ呼び出しの isSuccessful プロパティは、手動でオーバーライドされないものとする、以下のいずれの場合に true になりますか。
 - Worklight Server にアクセスできない場合
 - アダプターが接続しようとしている、バックエンド・システムにアクセスできない場合
 - モバイル・デバイスでインターネットが使用できない場合
 - 指定されたプロシージャがアダプターにない場合
- 開発者は、Worklight アダプターから応答を受け取った場合の動作をどのようにして宣言することができますか。
 - 開発者が宣言する必要はなく、クライアント・サイドのフレームワーク・コードによってすべて自動的に行われます。
 - コールバック関数名をアダプター XML ファイルで指定します。
 - コールバック関数名を options オブジェクトの onSuccess プロパティと onFailure プロパティで指定します。
 - コールバック関数名を呼び出しパラメーターとして追加します。

特記事項

- これらの資料は、以下のご使用条件に同意していただける場合に限りご使用いただけます。
- 本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。
- 本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。
- IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権（特許出願中のものを含む）を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。
 - 〒103-8510
東京都中央区日本橋箱崎町19番21号
日本アイ・ビー・エム株式会社
法務・知的財産
知的財産権ライセンス渉外
- 以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。
- この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。
- 本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。
- IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。
- 本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム（本プログラムを含む）との間で情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。
 - IBM Corporation
Dept F6, Bldg 1
294 Route 100
Somers NY 10589-3216
USA

- 本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。
- 本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。
- IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者にお問い合わせください。
- 著作権使用許諾:**
 - 本書には、様々なオペレーティング・プラットフォームでのプログラミング手法を例示するサンプル・アプリケーション・プログラムがソース言語で掲載されています。お客様は、サンプル・プログラムが書かれているオペレーティング・プラットフォームのアプリケーション・プログラミング・インターフェースに準拠したアプリケーション・プログラムの開発、使用、販売、配布を目的として、いかなる形式においても、IBM に対価を支払うことなくこれを複製し、改変し、配布することができます。このサンプル・プログラムは、あらゆる条件下における完全なテストを経ていません。従って IBM は、これらのサンプル・プログラムについて信頼性、利便性もしくは機能性があることをほのめかしたり、保証することはできません。
 - それぞれの複製物、サンプル・プログラムのいかなる部分、またはすべての派生的創作物にも、次のように、著作権表示を入れていただく必要があります。
 - © (お客様の会社名) (西暦年) このコードの一部は、IBM Corp. のサンプル・プログラムから取られています。© Copyright IBM Corp. _年を入れる_ All rights reserved.

プライバシー・ポリシーの考慮事項

- サービス・ソリューションとしてのソフトウェアも含めた IBM ソフトウェア製品（「ソフトウェア・オファリング」）では、製品の使用に関する情報の収集、エンド・ユーザーの使用感の向上、エンド・ユーザーとの対話またはその他の目的のために、Cookie ははじめさまざまなテクノロジーを使用することがあります。多くの場合、ソフトウェア・オファリングにより個人情報が収集されることはありません。IBM の「ソフトウェア・オファリング」の一部には、個人情報を収集できる機能を持つものがあります。ご使用の「ソフトウェア・オファリング」が、これらの Cookie およびそれに類するテクノロジーを通じてお客様による個人情報の収集を可能にする場合、以下の具体的事項を確認ください。
- このソフトウェア・オファリングは、展開される構成に応じて、(アプリケーション・サーバーが生成する) セッション情報を収集するセッションごとの Cookie を使用する場合があります。これらの Cookie は個人情報を含まず、セッション管理のために要求されるものです。加えて、匿名ユーザーの認識および管理のために持続的な Cookie が無作為に生成される場合があります。これらの Cookie も個人情報を含まず、要求されるものです。
- この「ソフトウェア・オファリング」が Cookie およびさまざまなテクノロジーを使用してエンド・ユーザーから個人を特定できる情報を収集する機能を提供する場合、お客様は、このような情報を収集するにあたって適用される法律、ガイドライン等を遵守する必要があります。これには、エンドユーザーへの通知や同意の要求も含まれますがそれには限られません。このような目的での Cookie を含む様々なテクノロジーの使用の詳細については、IBM の『IBM オンラインでのプライバシー・ステートメント』(<http://www.ibm.com/privacy/details/jp/ja/>) の「クッキー、ウェブ・ビーコン、その他のテクノロジー」および『IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement』(<http://www.ibm.com/software/info/product-privacy/>) を参照してください。

サポートおよびコメント

- IBM Worklight の一連の文書、トレーニング資料、および質問をポストできるオンライン・フォーラムはすべて、次の IBM Web サイトからご覧になれます。
 - <http://www.ibm.com/mobile-docs>
- サポート
 - ソフトウェア・サブスクリプション & サポート (ソフトウェア・メンテナンスと呼ばれる場合もあります) は、パスポート・アドバンテージおよびパスポート・アドバンテージ・エクスプレスから購入されたライセンスに含まれています。International Passport Advantage Agreement および IBM International Passport Advantage Express Agreement の追加情報については、次のパスポート・アドバンテージ Web サイトを参照してください。
 - <http://www.ibm.com/software/passportadvantage>
 - ソフトウェア・サブスクリプション & サポートが有効になっている場合、IBM は、インストールおよび使用法 (ハウツー) に関する短期間の FAQ に対するサポートや、コード関連の質問に対するサポートを提供します。詳しくは、次の IBM ソフトウェア・サポート・ハンドブックを参照してください。
 - <http://www.ibm.com/support/handbook>
- ご意見
 - 本資料に関するご意見をお寄せください。本資料の具体的な誤りや欠落、正確性、編成、題材、または完成度に関するご意見をお寄せください。お寄せいただくご意見は、本マニュアルまたは製品の情報、およびその情報の提示方法に関するもののみとしてください。
 - 製品の技術的な質問および情報、および価格については、担当の IBM 営業所、IBM ビジネス・パートナー、または認定リマーケットアーにお問い合わせください。
 - IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。IBM またはいかなる組織も、お客様から提示された問題についてご連絡を差し上げる場合にのみ、お客様が提供する個人情報を使用するものとします。
 - どうぞよろしくお願いいたします。
 - 次の IBM Worklight Developer Edition サポート・コミュニティにご意見をお寄せください。
 - <https://www.ibm.com/developerworks/mobile/worklight/connect.html>
 - IBM からの回答を希望される場合は、以下の情報をご連絡ください。
 - 氏名
 - 住所
 - 企業または組織
 - 電話番号
 - Eメール・アドレス

ありがとうございました

