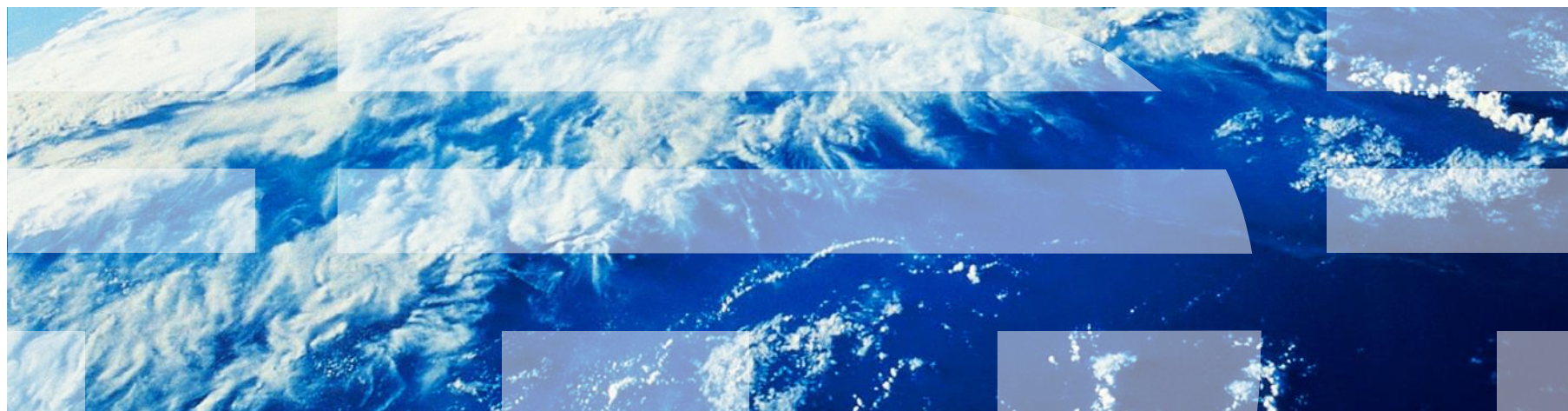


IBM Worklight V6.1.0 **入門**

共通 UI コントロール



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。
- Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。
- 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

- 共通コントロール
 - 共通コントロールとは
 - ビジー・インディケータ
 - 単純なダイアログ
 - タブ・バー
 - オプション・メニュー
- サンプル

共通コントロールとは

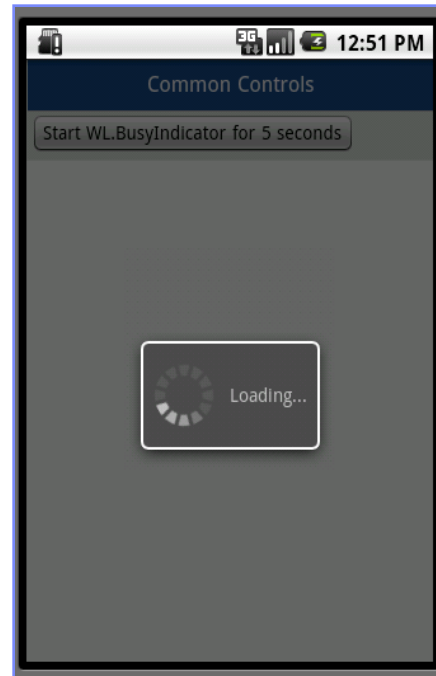
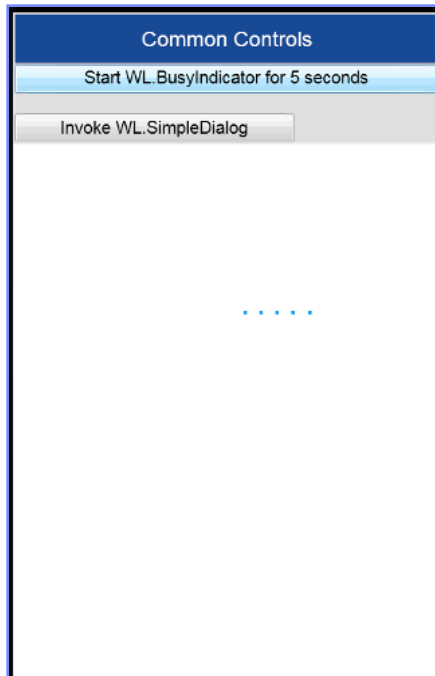
- モーダル・ポップアップ・ウィンドウ、ロード画面、タブ・バーなど、いくつかのコントロールは、ほとんどの環境に共通のものであります。
- IBM Worklight® では、JavaScript™ API を使用して、環境に関係なくこれらのコントロールを呼び出すことができます。この API は、各モバイル・プラットフォームのネイティブな方法で自動的にこれらのコントロールを表示します。

アジェンダ

- 共通コントロール
 - 共通コントロールとは
 - ビジー・インディケーター
 - 単純なダイアログ
 - タブ・バー
 - オプション・メニュー
- サンプル

WL.BusyIndicator

- WL.BusyIndicator はモーダル・アクティビティ・インディケーターを表示するための共通 API を実装します。
- これは、Android、iOS、Windows Phone 8、および BlackBerry 10 の各プラットフォームで、ネイティブ実装を使用します。



WL.BusyIndicator – 続き

- これは使用前に初期化する必要があります。

```
this.myBusyIndicator = new WL.BusyIndicator('content', {text : "Loading..."});
```

親エレメント ID (Web のみ)

オプション

- WL.BusyIndicator の親エレメント ID は、iOS 環境、Android 環境、Windows Phone 環境および BlackBerry 環境では無視されます。
- 使用可能なオプションは以下のとおりです。
 - *text* – モーダル・テキストを設定します。
 - *color* – テキストの色を設定します。
 - *fullScreen* – モーダル・メッセージをフルスクリーンで表示します (iOS のみ)。
 - 追加のオプションについては、*IBM Worklight 文書* を参照してください。

WL.BusyIndicator – 続き

- WL.BusyIndicator は以下の API を提供します。

- 初期化

```
this.myBusyIndicator = new WL.BusyIndicator('content',{text : "Loading..."});
```

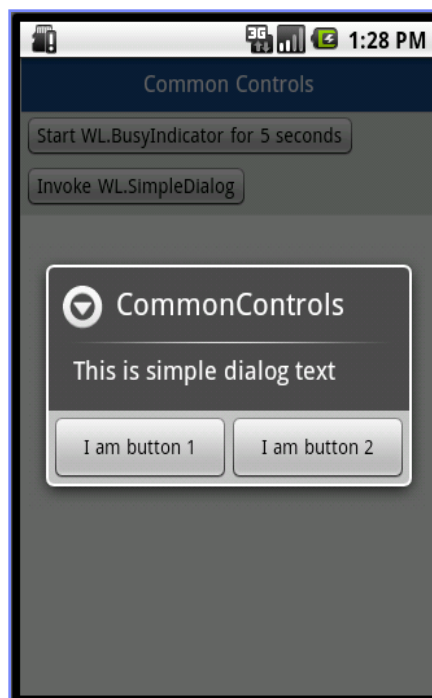
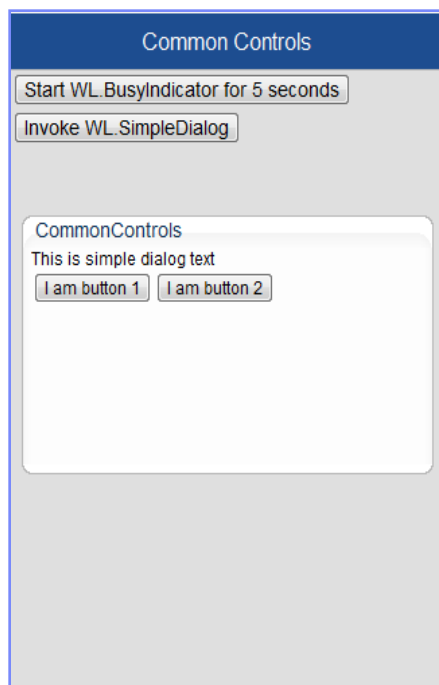
- void myBusyIndicator.show() – ビジー・インディケータを表示する
- void myBusyIndicator.hide() – ビジー・インディケータを非表示にする
- boolean myBusyIndicator.isVisible() – ビジー・インディケータが現在表示されているかどうかを返す

アジェンダ

- 共通コントロール
 - 共通コントロールとは
 - ビジー・インディケーター
 - 単純なダイアログ
 - タブ・バー
 - オプション・メニュー
- サンプル

WL.SimpleDialog

- WL.SimpleDialog は、ボタン付きのモーダル・ダイアログ・ウィンドウを表示するための共通 API を実装します。
- Android、iOS、Windows Phone 8、および BlackBerry 10 の各プラットフォームで、ネイティブ実装を使用します。



WL.SimpleDialog – 続き

- 呼び出し構文は次のとおりです。

```
WL.SimpleDialog.show(title, text, buttons);
```

- パラメーターは、title、text、およびボタン・オブジェクトの配列としての buttons です。
- いずれかのボタンを押すとダイアログが閉じます。

WL.SimpleDialog – 続き

- 各ボタン・オブジェクトには以下の2つのプロパティがあります。
 - *text* – ボタンに表示されるテキスト
 - *handler* – ボタンが押された場合に呼び出す関数

```
var dialogTitle = "CommonControls";
var dialogText = "This is simple dialog text";

WL.SimpleDialog.show(dialogTitle, dialogText, [{
  text: 'I am button 1',
  handler: function(){ alert('button 1 pressed'); }
},
{
  text: 'I am button 2',
  handler: function(){ alert('button 2 pressed'); }
}
]);
```

WL.SimpleDialog – 続き

以下の制限があります。

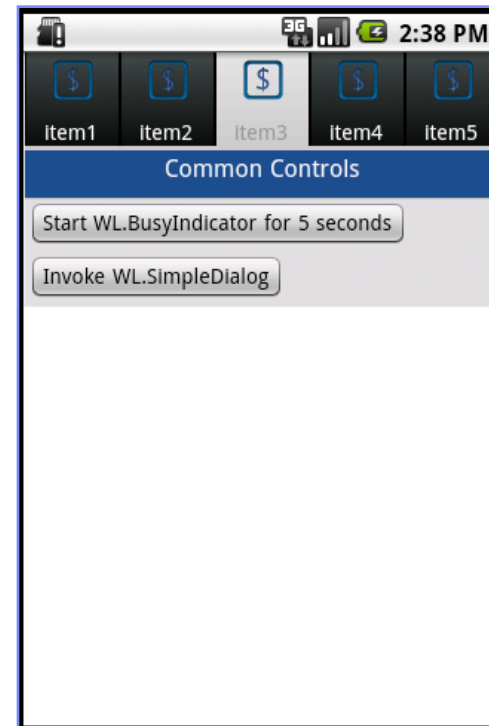
- WL.SimpleDialog を **Windows Phone 8** で使用する場合、WL.SimpleDialog の各インスタンスで使用できるボタンは最大で 4 つです。
- WL.SimpleDialog を **Android** で使用する場合、WL.SimpleDialog の各インスタンスで使用できるボタンは最大で 3 つです。

アジェンダ

- 共通コントロール
 - 共通コントロールとは
 - ビジー・インディケーター
 - 単純なダイアログ
 - タブ・バー
 - オプション・メニュー
- サンプル

WL.TabBar

- モバイル環境である Android、iOS、Windows Phone 8、および Windows 8 では、タブ・バー・コンポーネントでのタブを使用したアプリケーションのナビゲーションがサポートされます。

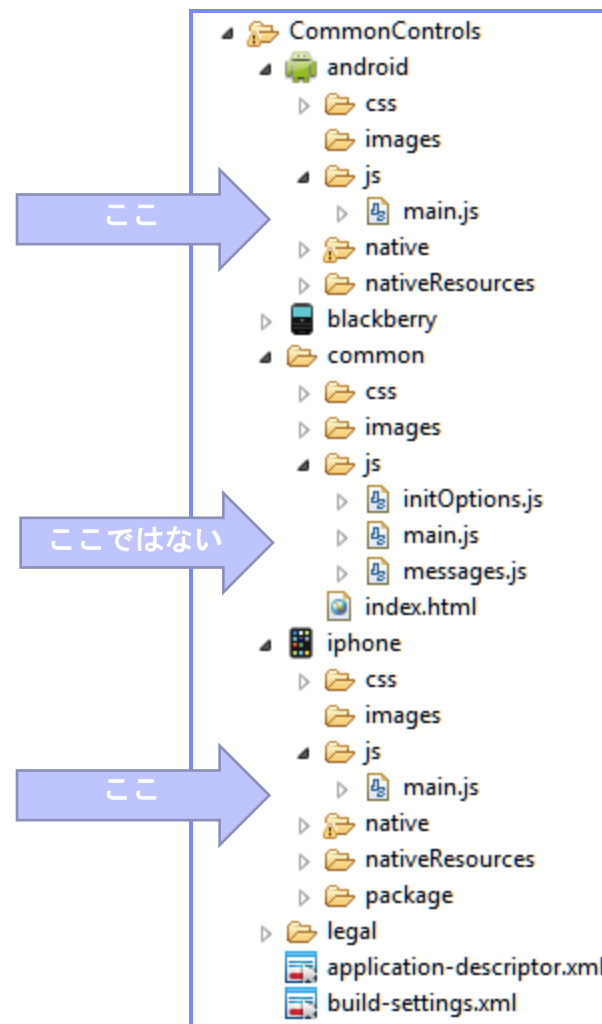


WL.TabBar – 続き

- iOS 実装ではネイティブ・コンポーネントを使用しますが、Android は HTML 生成のタブ・バーを使用します。
- 構文は似ていますが、小さな相違がいくつかあります。
- WL.TabBar は、使用前に初期化する必要があることに注意してください。

```
WL.TabBar.init();
```

- 指定の JavaScript ファイルで WL.TabBar を初期化します。



WL.TabBar – 続き

- タブ・バー項目を追加するには、次の構文を使用します。

```
WL.TabBar.addItem(itemID, callback, title, options);
```

- itemID – このタブの内部参照
- callback – タブ項目が押されたときに実行する JavaScript 関数
- title – タブ・バー項目に表示するテキスト
- options – iOS と Android の間で異なります。次のスライドを参照してください。

WL.TabBar – 続き

■ iOS の options

- **badge** – 項目のバッジに表示するストリング
- **image** – 使用するイメージのファイル名またはネイティブ iOS ボタン ID:
 - tabButton:More
 - tabButton:Favorites
 - tabButton:Featured
 - tabButton:TopRated
 - tabButton:Recents
 - tabButton:Contacts
 - tabButton:History
 - tabButton:Bookmarks
 - tabButton:Search
 - tabButton:Downloads
 - tabButton:MostRecent
 - tabButton:MostViewed

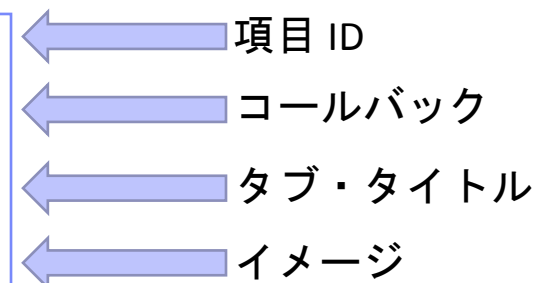
■ Android の options

- **image** – 選択解除状態に使用するイメージのファイル名
- **imageSelected** – 選択済み状態に使用するイメージのファイル名

WL.TabBar – 続き

- iOS WL.TabBar.addItem の例:

```
WL.TabBar.addItem ("item1",  
    function () {alert("Item 1 tapped.");},  
    "Item 1 title",  
    {image: "tabButton:Search"}  
    // {image: "images/tabImage.png"}  
);
```

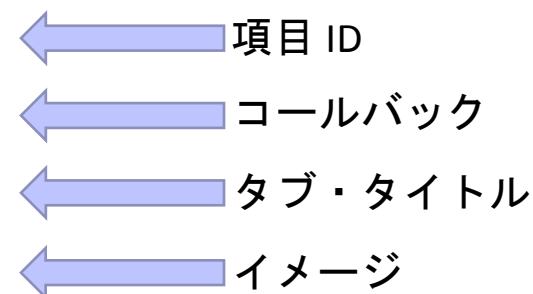


- イメージ・ファイルを指定する際には、以下の2つの方法を使用できます。
 - OS に付属する内部イメージを使用
 - イメージがあるフォルダーのパスを指定

WL.TabBar – 続き

- Android `WL.TabBar.addItem` の例:
- イメージ・ファイルを指定するときには、イメージがあるフォルダーのパスを指定する必要があります。
- 詳しくは、IBM Worklight ユーザー文書で `WL.TabBar` について確認してください。

```
WL.TabBar.addItem ("item1",  
    function () {alert("Item 1 tapped.");},  
    "Item 1 title",  
    {image: "images/tabImage.png"}  
);
```



WL.TabBar

■ WL.TabBar API

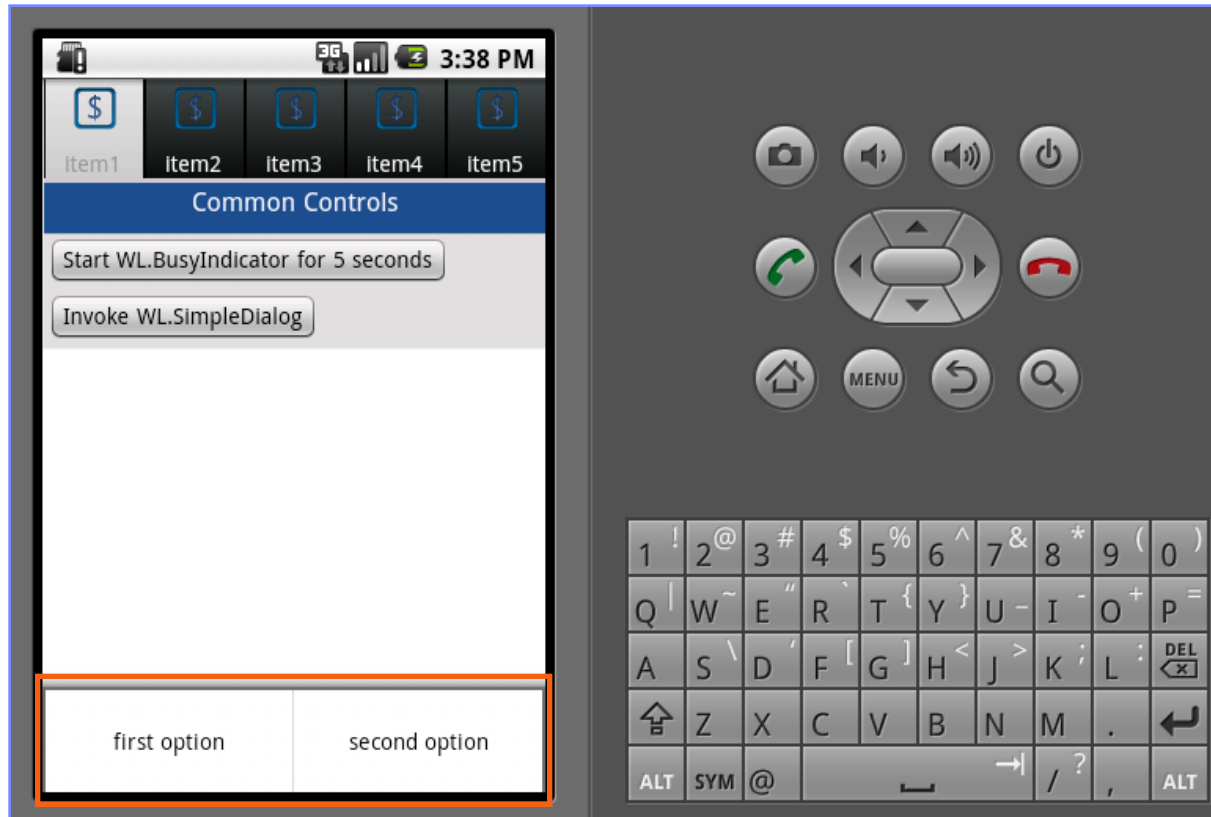
- `WL.TabBar.init()`
- `WL.TabBar.addItem` (WL.TabBarItem を返す)
- `WL.TabBar.removeAllItems` (iOS のみ)
- `WL.TabBar.setParentDivId` (Android のみ)
- `WL.TabBar.setVisible(true/false)`
- `WL.TabBar.setSelectedItem(itemId)`
- `WL.TabBar.setEnabled` (true/false)
- `WL.TabBarItem.setEnabled(true/false)`
- `WL.TabBarItem.updateBadge(string)` (iOS のみ)

アジェンダ

- 共通コントロール
 - 共通コントロールとは
 - ビジー・インディケータ
 - 単純なダイアログ
 - タブ・バー
 - オプション・メニュー
- サンプル

WL.OptionsMenu

- サポートされる環境: Android、Windows Phone 8、Windows 8。
- オプションのメニューを表示できます。

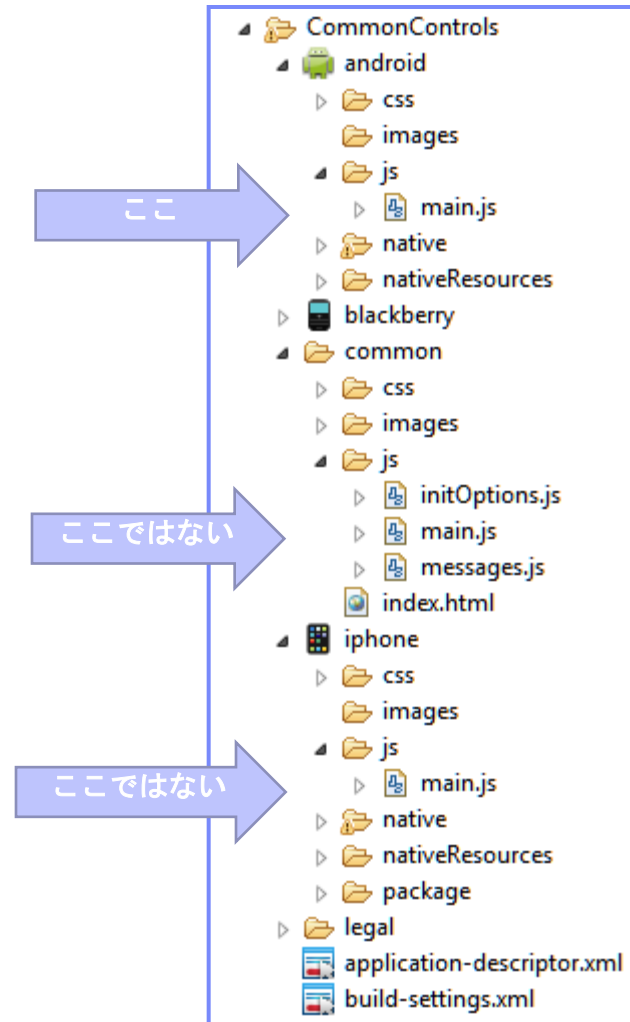


WL.OptionsMenu – 続き

- WL.OptionsMenu は使用前に以下のように初期化する必要があります。

```
WL.OptionsMenu.init();
```

- 指定の JavaScript ファイルで WL.OptionsMenu を初期化します。
- 構文は WL.TabBar の構文と似ていますが、小さな変更がいくつかあります。



WL.OptionsMenu

- メニューのオプションを追加するには、次の構文を使用します。

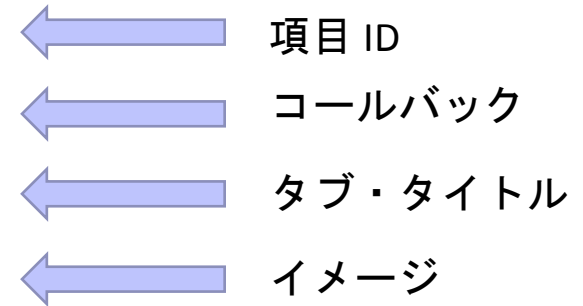
```
WL.OptionsMenu.addItem(itemID, callback, title, options);
```

- itemID - このメニュー・オプションの内部参照
- callback - メニュー・オプションが押されたときに実行する JavaScript 関数
- title - メニュー項目のテキスト
- options - 以下のプロパティを持つオプション・オブジェクト:
 - image - リソースのルート・ディレクトリーに対して相対的な、指定されたイメージのパス
 - enabled - 項目が使用可能であるか使用不可であることを示すブール値

WL.OptionsMenu

- WL.OptionsMenu.addItem の例:

```
WL.OptionsMenu.addItem ("item1",  
    function () {alert("Option 1 tapped.");},  
    "First option",  
    {image: "tabImage.png"}  
);
```



- イメージ・ファイルのパスを指定しないでください。代わりに、以下の場所にファイルを置く必要があります。
 - **Android:** nativeResources¥drawable-*
 - **Windows 8:** Resources¥applicationBar
 - **Windows Phone 8:** nativeResources¥applicationBar
- 詳しくは、IBM Worklight ユーザー文書で WL.OptionsMenu について確認してください。

WL.OptionsMenu

- WL.OptionsMenu API
 - WL.OptionsMenu.init()
 - WL.OptionsMenu.addItem (新規オプション項目への参照を返す)
 - WL.OptionsMenu.getItem(itemID)
 - WL.OptionsMenu.getItem(itemID).setEnabled (true / false)
 - WL.OptionsMenu.setVisible (true / false)
 - WL.OptionsMenu.setEnabled (true / false)
 - WL.OptionsMenu.removeItem (itemID)
 - WL.OptionsMenu.removeItems ()

アジェンダ

- 共通コントロール
 - 共通コントロールとは
 - ビジー・インディケーター
 - 単純なダイアログ
 - タブ・バー
 - オプション・メニュー
- サンプル

サンプル

- このトレーニング・モジュールのサンプルは、次の IBM Worklight 文書 Web サイトの「入門」ページにあります。

<http://www.ibm.com/mobile-docs>

確認テスト

- 共通コントロールとは
 - 共通コントロールは、ほとんどの環境に共通のユーザー・インターフェース・エレメントです。
 - 共通コントロールは、エレメントのグループをどのように制御するかを指定する手段です。
 - 共通コントロールは、さまざまなテクノロジーを使用した、デバイスのネイティブ・コントロールのエミュレーションです。
 - 共通コントロールは、JavaScript など、Web の手段で制御できないネイティブ・インターフェース・エレメントです。
- ビジー・インディケータのネイティブ実装を使用するのはどのモバイル環境ですか。
 - iOS、Android、BlackBerry
 - iOS、Android、Windows Phone 8
 - Windows Phone 8、BlackBerry、iOS
 - iOS、Android、BlackBerry、Windows Phone
- TabBar コントロールをサポートするのはどのモバイル環境ですか。
 - Android、BlackBerry、Windows Phone 8
 - Android、iOS、Windows Phone 8
 - iOS、Android、BlackBerry
 - iOS、Android

確認テスト

- 共通コントロールとは
 - 共通コントロールは、ほとんどの環境に共通のユーザー・インターフェース・エレメントです。
 - 共通コントロールは、エレメントのグループをどのように制御するかを指定する手段です。
 - 共通コントロールは、さまざまなテクノロジーを使用した、デバイスのネイティブ・コントロールのエミュレーションです。
 - 共通コントロールは、JavaScript など、Web の手段で制御できないネイティブ・インターフェース・エレメントです。
- ビジー・インディケータのネイティブ実装を使用するのはどのモバイル環境ですか。
 - iOS、Android、BlackBerry
 - iOS、Android、Windows Phone 8
 - Windows Phone 8、BlackBerry、iOS
 - iOS、Android、BlackBerry、Windows Phone
- TabBar コントロールをサポートするのはどのモバイル環境ですか。
 - Android、BlackBerry、Windows Phone 8
 - Android、iOS、Windows Phone 8
 - iOS、Android、BlackBerry
 - iOS、Android

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）との間での情報交換、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、以下の具体的な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らには限られません。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、または認定リマーカータ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

