

## LongRange ランタイム バージョン 15 (RV15)

### 目次

LongRange ランタイム バージョン 15 (RV15) .....	1
ローカル・データ保存 .....	3
ローカル・フォームと Web ビュー .....	3
EZI のパネル、テーブル、ボタン・バー、メッセージ・バーおよびイメージ・バー .....	6
EZI の写真およびメモ .....	9
刷新された社員デモ .....	10
刷新された RPG ブロック .....	11
クリップボードへのコピー .....	11
デバイスからの印刷 .....	12
iOS 風の外観 .....	13
3000 種類のイメージ .....	17
新しい数字編集ルール .....	17
Linea Pro 5 のサポート - 磁気ストライプの読み込み .....	18
iOS カメラの新しいバーコード・スキャナー .....	19
Web ビューの新オプション - バック・キー処理 .....	19
Android Web ビューの URL フォーマット "Lrext" .....	19
Android Web ビューから PDF リーダーを起動 .....	19
新しい Web ビュー・イベント .....	19
マルチ・マップピン .....	20
Android バーコード用自動スタート・プロパティ .....	20
Android カメラ フラッシュのサポート .....	20
Android フォト・ギャラリーがらの選択 .....	20
テーブル・エレメント全行に共通のプロパティを指定 .....	21
RV15 へのアップグレード .....	22



## ローカル・データ保存

全デバイス・タイプの LANSA および RPG 開発に適用されます。

オフラインのアプリケーション作成には、データをローカル (クライアント・デバイス) に保存することが基本となります。

また、ローカル・データを使用することにより、オンライン・アプリケーションのパフォーマンスやユーザー・エクスペリエンスが向上する可能性もあります。

作成するアプリケーションが、ユーザーのデバイスがインターネットに接続されていない状態でデータやイメージを表示、編集、収集する場合、この新しいローカル・データ機能の理解は必須です。

## ローカル・フォームと Web ビュー

全デバイス・タイプの LANSA および RPG 開発に適用されます。

ローカル・フォームと Web ビューの定義は、オフライン・アプリケーション作成時のもう 1 つの基礎部分です。

ローカル・フォームを使用することで、オンライン・アプリケーション以上の優れたパフォーマンスやユーザー・エクスペリエンスを提供することも可能になります。

作成するアプリケーションが、ユーザーのデバイスがインターネットに接続されている、いないにかかわらず、データやイメージを表示、編集、収集する場合、この新しいローカル・フォームと Web ビューの機能の理解は必須です。

**この新しい機能であるローカルのデータとフォームは非常に大きなテーマです。**

**詳細については、LongRange の担当ベンダーにお問い合わせください。**

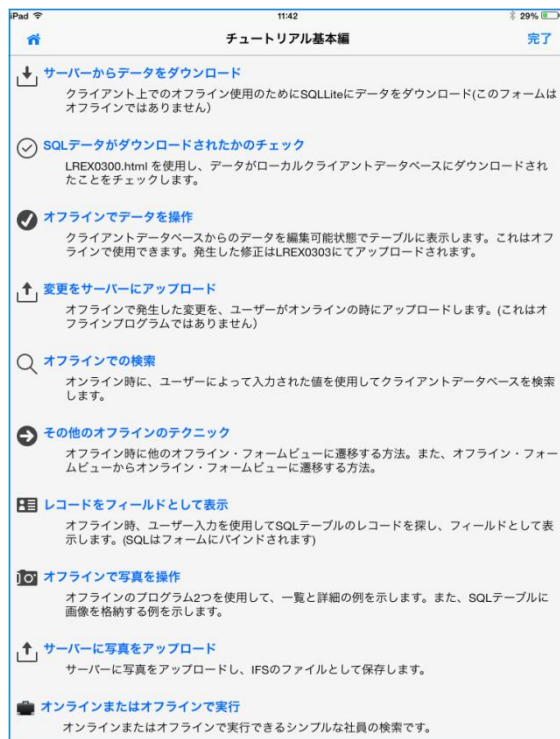
これに関する例やチュートリアルは、新しく提供されるスキーマ、"LongRangeOfflineDemoJP" (RPG 開発者用) および "LansaOfflineDemoJPN" (LANSA 開発者用) を参照してください。

これに付随したチュートリアル手順やメモは、LongRange ベンダーにお問い合わせください。

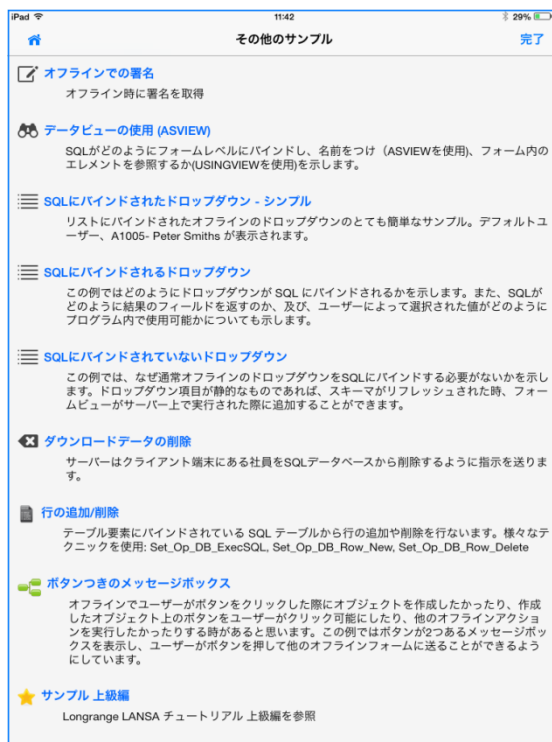
例えば、新しい "LongRangeOfflineDemoJP" (RPG 用) には次の 2 つのメニュー項目があります。

オフライン サンプル
チュートリアル基本編
その他のサンプル

## チュートリアル基本編



## その他のサンプル





## EZI のパネル、テーブル、ボタン・バー、メッセージ・バーおよびイメージ・バー

全デバイス・タイプの RPG 開発に適用されます。

EZI のインターフェイスが拡張され、新しい機能として EZI パネル、EZI テーブル、EZI ボタン・バー、EZI イメージ・バー、および EZI メッセージ・バーが提供されます。プログラム例メニューの下にある、以下の EZI 例メニューを参照してください。

### パネル

Quick Panels II		Change Layout	Change Style
CUSTOMER DETAILS (PANEL1)		ORDER DETAILS (PANEL2)	
Full Name	Joe Bloggs & Associates	Order Number	56373-88373N
Street Address	156 Lower Smith Street	Customer Address	ACME, Smith and Buchanon and Sons Engineering and Manufacturing
City or Town	New York	Ship Order To	121 Smith Street Via Sometown Into SomePlace
Zip Code	10212	Comments	Class aptent taciti socio ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Sed venenatis. In lobortis, elit et ullamcorper hendrerit, metus ante tristique odio, vel posuere dui ligula eget ipsum. Nulla egestas lectus eu quam. Nam volutpat. Q
Phone Number	6373-373737 	Status	Open
Email Address	joe@Bloggs.associates.com 		
Region	Oceania		
Account Manager	Brian Jones		
Account Status	Active		
BANK DETAILS (PANEL3)			
Bank Name	A.C.M.E		
Branch	North Sydney		
Account Name	Georgina Romero		
Account Number	326066-5602549488		
Credit Limit	5,999,999		
Funds Available	5,000,000		

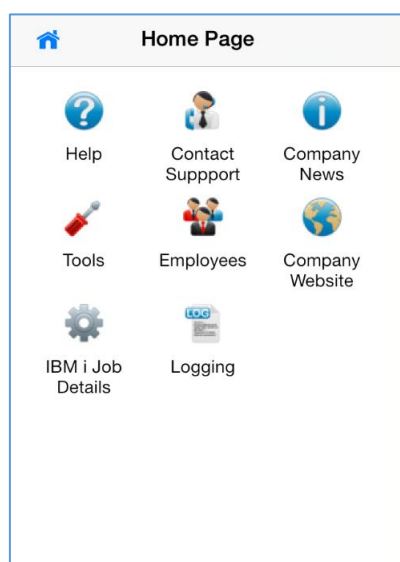
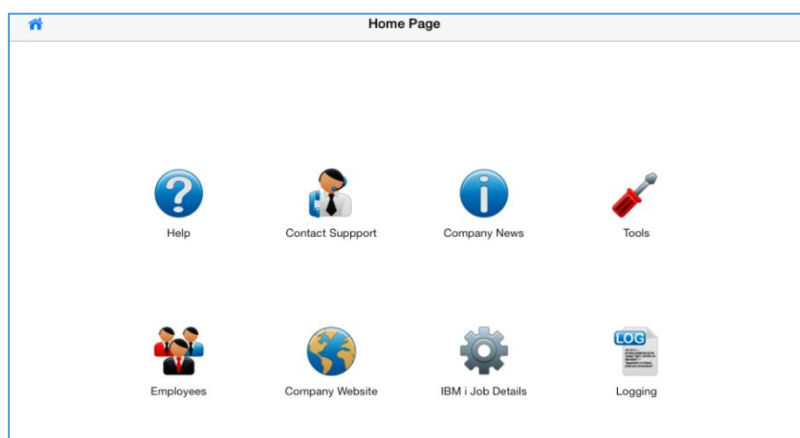
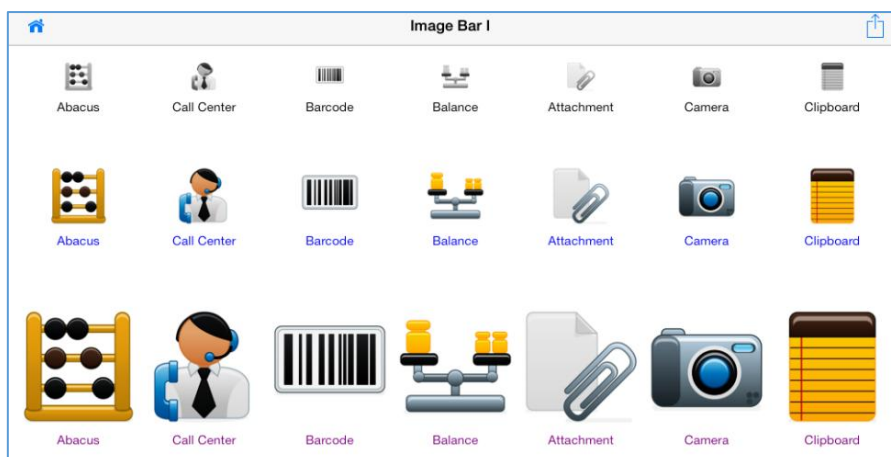
### テーブル

Quick Tables II				
Table 1 - touch a row				
Full Name	Street Address	Country	Phone Number	
Guthrie, Larissa B.	P.O. Box 572, 5480 Eget St.	Guinea-bissau	70827680	
Martinez, Yetta W.	583 Rutrum Ave	Palau	94860680	
Landry, Thaddeus P.	569-4890 Dignissim. Street	Saint Kitts and Nevis	22761694	
Edwards, Brittany G.	Ap 804-4147 Nulla Road	Libyan Arab Jamahiriya	82960776	
Logan, Kaitlin J.	Ap 373-3470 Quam, St.	Eritrea	82363520	
Morrison, Basia E.	Ap 386-3761 Blandit Street	Bahrain	60253164	
Griffith, Quon H.	3127 Nostra, Rd.	United Arab Emirates	36584232	
Meyers, Roth T.	1476 Sapien. Street	Eritrea	83688904	
Tran, Maisie U.	P.O. Box 436, 9364 Nisl Rd.	Iceland	32374892	
Meyer, Anthony Y.	859-2455 Orci, Avenue	Gabon	54121184	
Conway, Xerxes H.	Ap 116-8007 Tellus, Rd.	Mauritius	78882304	
Table 2		Table 3 - Scroll sideways to View - Touchable		
Name	Address	Name	Country	Column 3
Guthrie, Larissa B.	P.O. Box 572, 5480 Eget St.	Guthrie, Larissa B.	Guinea-bissau	xxxxxxxx
Martinez, Yetta W.	583 Rutrum Ave	Martinez, Yetta W.	Palau	xxxxxxxx
Landry, Thaddeus P.	569-4890 Dignissim. Street	Landry, Thaddeus P.	Saint Kitts and Nevis	xxxxxxxx
Edwards, Brittany G.	Ap 804-4147 Nulla Road	Edwards, Brittany G.	Libyan Arab Jamahiriya	xxxxxxxx
Logan, Kaitlin J.	Ap 373-3470 Quam, St.	Logan, Kaitlin J.	Eritrea	xxxxxxxx
Morrison, Basia E.	Ap 386-3761 Blandit Street	Morrison, Basia E.	Bahrain	xxxxxxxx
Griffith, Quon H.	3127 Nostra, Rd.	Griffith, Quon H.	United Arab Emirates	xxxxxxxx
Meyers, Roth T.	1476 Sapien. Street	Meyers, Roth T.	Eritrea	xxxxxxxx
		Tran, Maisie U.	Iceland	xxxxxxxx
		Meyer, Anthony Y.	Gabon	xxxxxxxx
		Conway, Xerxes H.	Mauritius	xxxxxxxx
		Clay, Allen W.	Eritrea	xxxxxxxx
		Bolton, Tana J.	Luxembourg	xxxxxxxx
		Crawford, Julian Q.	Tuvalu	xxxxxxxx

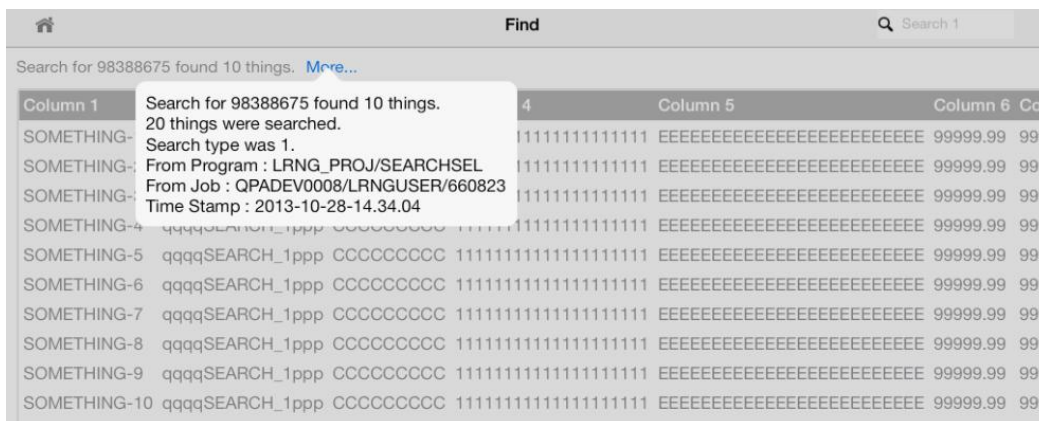
## ボタン・バー

Button Bar					
Submit	Log On	Save	Details	Contacts	Open
Search	Browse	Pause	Details	Contacts	Open
Save	Close	Cancel	Favourites	Play	Stop
OK	Refresh	Refresh	Pause	Hop	Skip
Cancel	New	New	Jump		
Help	Copy	Copy			
	Delete	Delete			

## イメージ・バー



## メッセージ・バー

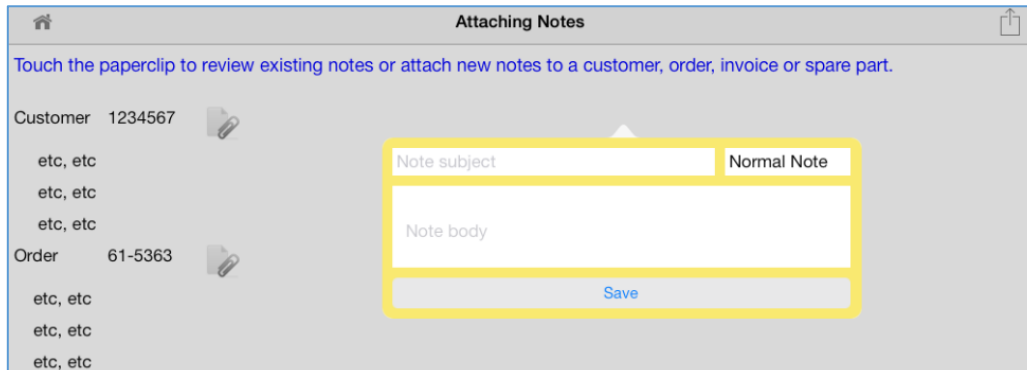


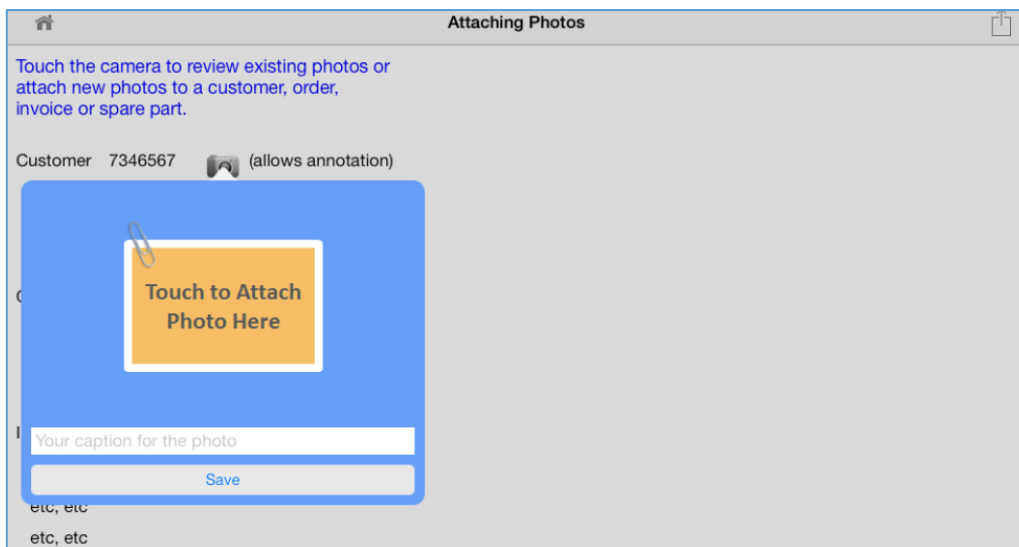
## EZI の写真およびメモ

全デバイス・タイプの RPG 開発に適用されます。

EZI 層で、ほんの 2 行ほどの RPG コードで、写真やメモの添付がサポートされます。

例えば、注文・製品・請求書・顧客などの既存のデータ・エントリーは、関連するメモや写真を数分で挿入できるようになりました。





## 刷新された社員デモ

全デバイス・タイプの RPG 開発に適用されます。

新しいデモでは、EZI コンポーネントの幅広い活用方法が示されています。

🏠
Oswaldo Walsh
Save Changes Discard Changes

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
M  
N  
O  
P  
-

Oren Vermaak - DEMOUSR230

948 Quaking Bayoo 1949

Ransom village MARYLAND

Home Phone:926-314-7573  
Work Phone:926-314-7573  
Home E-mail:oren8803@rushpost.com  
Work E-Mail:branden146@the-quickest.com

Orval Kox - DEMOUSR101

P.O. Box 88378 44168

Astatula MARYLAND

Home Phone:933-119-5557  
Work Phone:933-119-5557  
Home E-mail:kox3360@imap.cc  
Work E-Mail:perez4616@emailuser.net

Oswaldo Walsh - DEMOUSR440

24 Velvet Land 69803

Carson River Valley MARYLAND

Home Phone:582-642-6349  
Work Phone:582-642-6349  
Home E-mail:walsh3238@reallyfast.info  
Work E-Mail:samuel\_potts7696@mailworks.org

Otha Woodward - DEMOUSR17

256 Wagon Fair 32092

East Islip MARYLAND

Home Phone:956-884-1424

Oswaldo Walsh - DEMOUSR440

LATEST PHOTO

USER DETAILS

First Name	Oswaldo
Last Name	Walsh
Sex	Female
Mobile	050-2190476
Role	Permanent
Birth Date	1973-05-12
Employ Date	2010-03-04
Notes	
Images	

HOME CONTACT DETAILS

Address 1 356 Thunder Hickory

## 刷新された RPG ブロック

全デバイス・タイプの RPG 開発に適用されます。

提供されるブロックのテンプレート・プログラムが修正され、アップグレードした EZI インターフェイスが使用されています。

🏠
RPG Building Blocks
Done

---

- ★

**Find "Things"**

This building block is program SEARCHSEL in the LRNG\_PROJ library. It is a building block (or template or skeleton) for a search and select form view – essentially a way to find “things” – where “things” are classic business instruments like orders, products, invoices, etc. Copy program SEARCHSEL as a starting point for search and select style form views.
- ⚙️

**Flat Panel Display**

This building block is program DETAILER2 in the LRNG\_PROJ library - a basic flat panel details display. Copy program DETAILER2 as a starting point for a basic 'flat panel' displays of data.
- ⚙️

**Header-Detail Display**

This building block is program DETAILER3 in the LRNG\_PROJ library - a basic header-detail display. Copy program DETAILER3 as a starting point for a basic 'header-details' display of data.
- 📄

**Detail-Detail Display**

This building block is program DETAILER4 in the LRNG\_PROJ library - a basic detail-detail display. Copy program DETAILER4 as a starting point for a basic 'details-details' display of data.
- 👤

**Secondary Logon**

This building block is program LOGONUSER in the LRNG\_PROJ library. . It demonstrates how you can put a secondary logon capability into your Apps. You may do this for additional security, to force user to logon again after inactivity or to allow mobile devices to be shared by different users.
- 🚫

**Secondary Logoff**

Creating form view to handle a log off is easy – just 5 lines of RPG code are required.
- 📄

**User Messages**

This building block is program USERMSGs in the LRNG\_PROJ library. It demonstrates how you can put a corporate 'your messages' type of display into your Apps. The messages leverage the IBM i server's native message queue facility so it can be integrated with your existing IBM i applications.
- ℹ️

**Home Page**

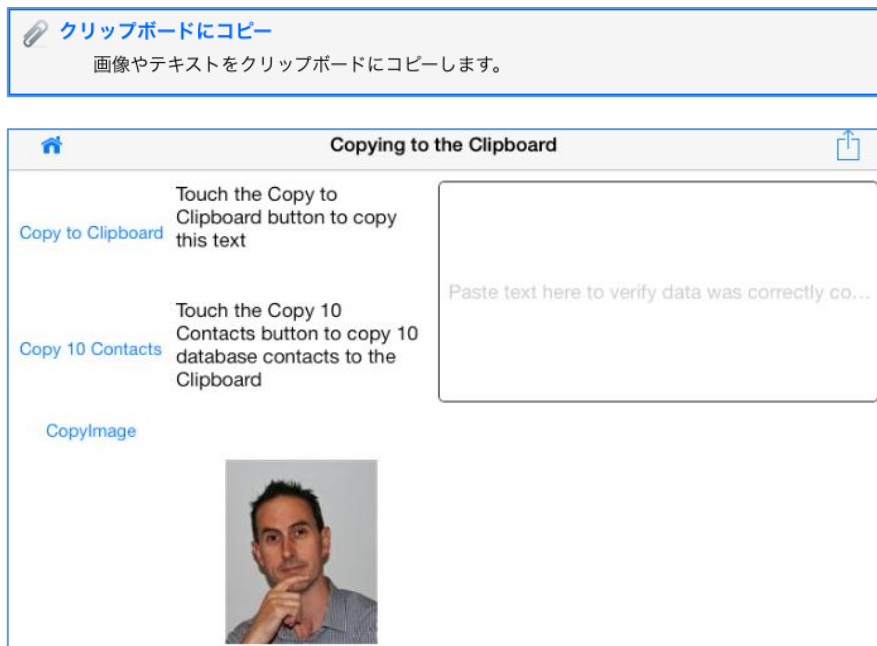
This building block is program USERINFO in the LRNG\_PROJ library. It demonstrates how you can put a corporate welcome / information capability into your applications. Typically information like this is used to welcome a user after they logon. It often allows them to access corporate resources, application usage help text and indicates how to request

## クリップボードへのコピー

全デバイス・タイプの LANSa および RPG 開発に適用されます。

新しい実行オペレーション "CopyToClipboard" を使用することで、フォーマットされた選択データをプログラム上でユーザーのクリップボードにコピーできます。

これに関する例は、提供される新スキーマ "LongRangeDemoJP" (RPG) および "LANSADemoJPN" (LANSA) を参照してください。



## デバイスからの印刷

全デバイス・タイプの LANSA および RPG 開発に適用されます。

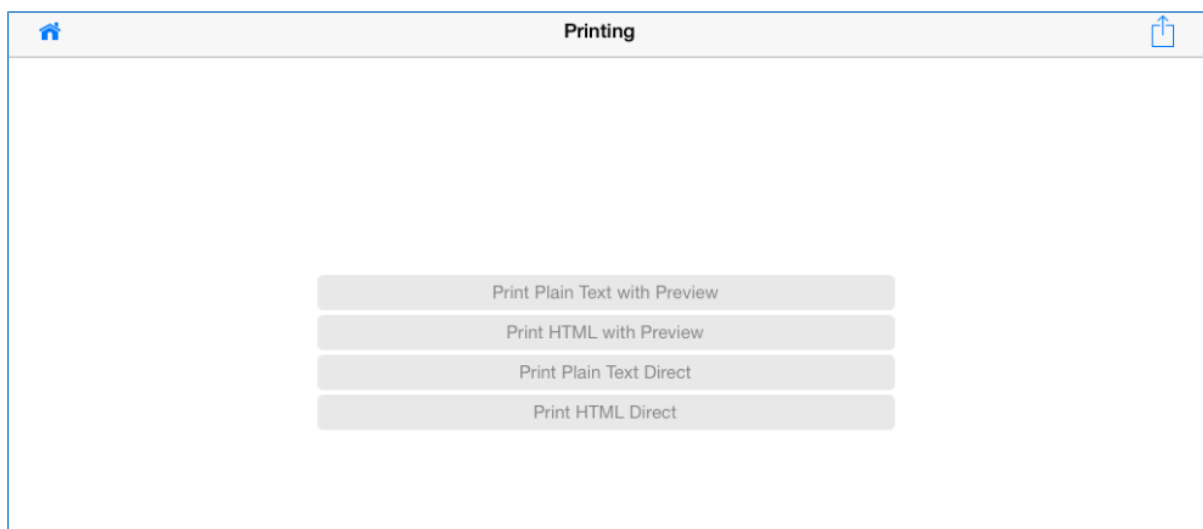
新しい実行オペレーション "Print" を使用することで、サーバー側のプログラムから、テキスト、HTML、イメージをプログラム上で印刷できます。iOS では AirPrint がサポートされます。

(<http://support.apple.com/kb/HT4356>)

Android では、プリンターのメーカーやクラウド・ベースのプリンター・サービスのひとつとして提供されているアプリを使用することで、様々なタイプのプリンターがサポートされるようになりました。

これに関する例は、提供される新スキーマ "LongRangeDemoJP" (RPG) および "LANSADemoJPN" (LANSA) を参照してください。



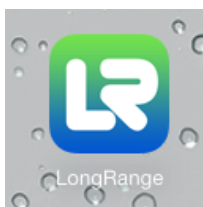


## iOS 風の外観

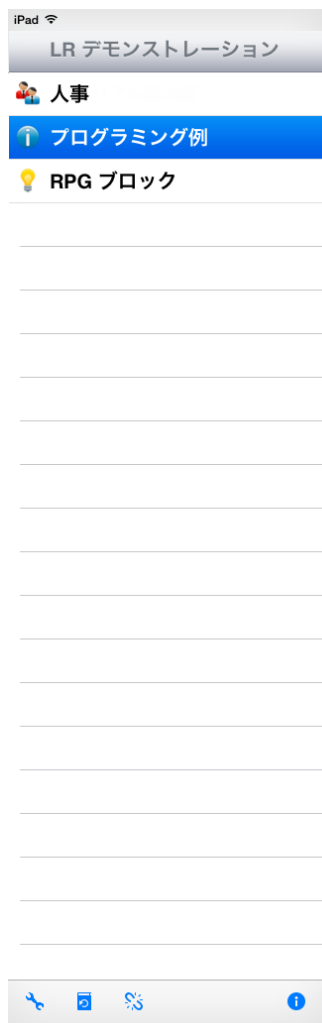
iPod、iPad、iPhone の LANSA および RPG 開発に適用されます。

iPod、iPad、iPhone の LongRange は新しい iOS7 風のフラットなデザインになりました。新しい iOS バージョン 7 の iOS7 デバイス上で使用して気付く主な特徴としては、次のようなものがあります。

LongRange そのものが新しい "フラットな" iOS7 スタイルのアイコンになりました。



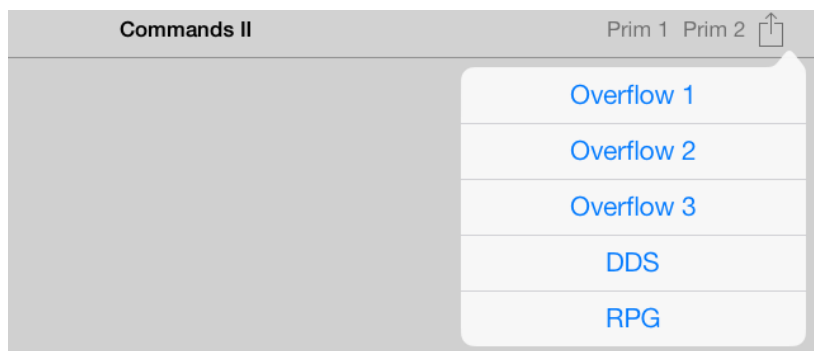
メニューの外観が少々変更され、アイコンが青になりました。



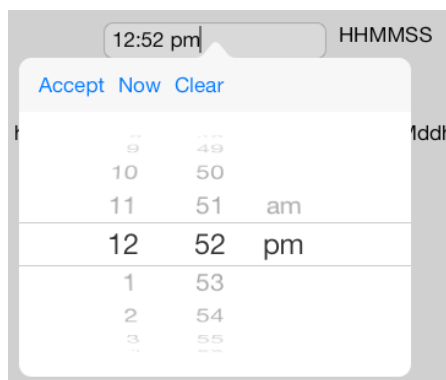
コマンド・ボタンおよびアイコンが変更され、iOS7 の新基準が使用されています。

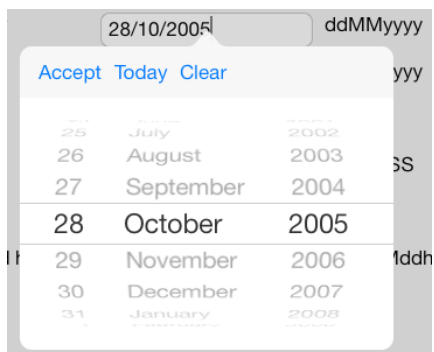


オーバーフロー・メニューが新しい iOS7 のものになりました。

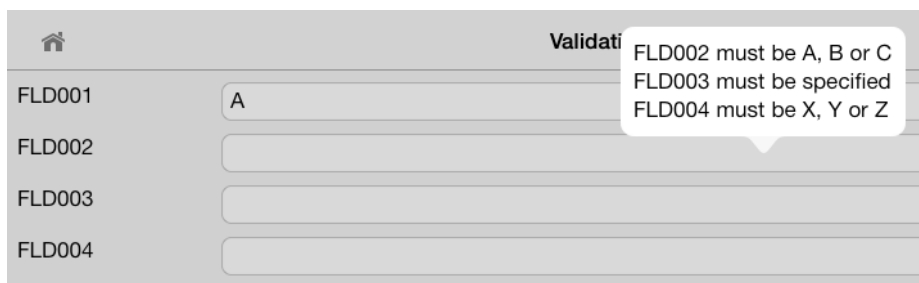
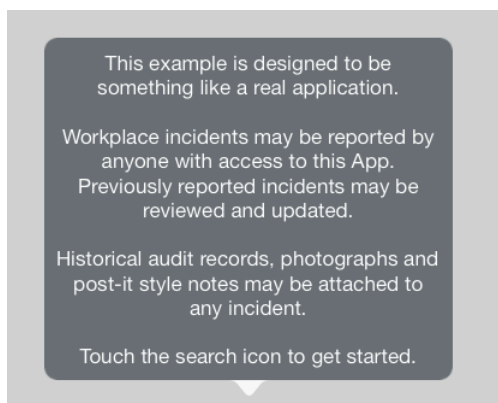
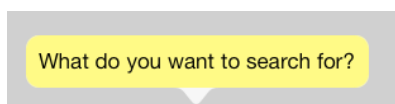


iOS7 の新日時ピッカー

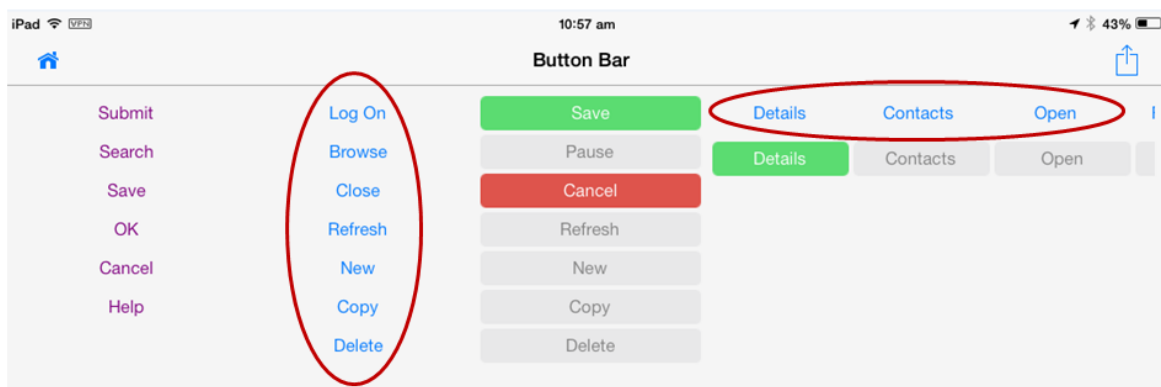




ポップオーバーの枠線がなくなりました。



iOS7 のプッシュ・ボタンが (変更しない限り) デフォルトでは青で表示されます。



## 3000 種類のイメージ

全デバイス・タイプの LANSA および RPG 開発に適用されます。

LongRange では、様々なサイズ、スタイルの約 3000 種類のアイコンとイメージが提供されています。

このイメージを自由に LongRange アプリケーションで使用できます。



## 新しい数字編集ルール

全デバイス・タイプの LANSA および RPG 開発に適用されます。

テキスト・ボックスおよびラベルに新しいプロパティが提供され、数字の表示や入力規則をより厳しく制御できるようになりました。

詳細はオンライン・ドキュメントを参照してください。

<b>MaxIntDigits</b>	<b>NumberTextFormat</b> – Specifies the maximum number of digits that the textbox would accept for the integral part of the number.
<b>MaxFracDigits</b>	<b>NumberTextFormat</b> – Specifies the maximum number of digits that the textbox would accept for the fractional part of the number.
<b>MinIntDigits</b>	<b>NumberTextFormat</b> – Specifies the minimum number of digits that must be present (for the integral part of the number), '0' would be padded if required.
<b>MinFracDigits</b>	<b>NumberTextFormat</b> – Specifies the minimum number of digits that must be present (for the fractional part of the number), '0' would be padded if required.
<b>ShowSign</b>	<b>NumberTextFormat</b> – Specifies how the sign should be displayed. Possible values: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEVER - never include signs</li> <li>• NEG - include signs only when minus</li> <li>• ALWAYS - always include signs (plus and minus)</li> </ul>
<b>SignPos</b>	<b>NumberTextFormat</b> – Specifies where the sign should be displayed. Possible values: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEGINNING - beginning of the number (e.g. -25)</li> <li>• END - end of number (e.g. 25-)</li> </ul>
<b>ShowDecimalPt</b>	<b>NumberTextFormat</b> – Specifies when the decimal point should be displayed. Possible values: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NEVER - never include decimal point (e.g. 20.56 would be presented as 2056)</li> <li>• ASREQUIRED - only include if there are decimal digits.</li> <li>• ALWAYS - always include decimal point regardless of decimal digits.</li> </ul>
<b>Locale</b>	<b>NumberTextFormat</b> – specifies whether to use INVARIANT locale or CURRENT locale when determining how to present the decimal separator. Possible values: <ul style="list-style-type: none"> <li>• INVARIANT (happens to be English)</li> <li>• CURRENT (current locale of the device)</li> </ul>

## Linea Pro 5 のサポート - 磁気ストライプの読み込み

全 iPod と iPhone の LANSА および RPG 開発に適用されます。

LongRange のバーコード・リーダー Linea Pro 4 のサポートが拡張され、新しいバーコード・リーダー Linea Pro 5 および磁気カードリーダーもサポートされます。詳細は、<http://ipcprint.com/ios-peripherals/linea-pro-5.html> を参照してください。



## iOS カメラの新しいバーコード・スキャナー

iPod、iPad、iPhone の LANSA および RPG 開発に適用されます。

iPod、iPad、iPhone 用のカメラのバーコード・スキャナーがアップグレードし、ZBar が使用されるようになりました。

## Web ビューの新オプション - バック・キー処理

Android デバイスの LANSA、RPG、および JavaScript の Web ビュー開発に適用されます。

詳しくは、Web ビュー・エレメントの新しいプロパティ "ConsumeSysyBackButton" を参照してください。

## Android Web ビューの URL フォーマット "Lrext"

Android デバイスの JavaScript の Web ビュー開発に適用されます。

Web ページは省略値では、window.open() 経由で起動されるか、もしくは同じ Web ビュー内のハイパーリンクが開かれます。

URL の前に "lrext" を付けることで、実際のブラウザ・ウィンドウでページを開くことができます。例えば次のようになります。

```
<a href="lrexthttp://www.lansa.com">Using a hyperlink</a>
```

```
<button onclick="window.open('lrexthttp://www.lansa.com')">
```

## Android Web ビューから PDF リーダーを起動

Android デバイスの LANSA、RPG、および JavaScript の Web ビュー開発に適用されます。

Android にインストールされた PDF リーダー で PDF 文書を開くことができます。

## 新しい Web ビュー・イベント

全デバイス・タイプ用の JavaScript Web ビュー開発に適用されます。

新しいイベントは、"onGoBack"、"onGoForward" および "onRefresh" です。

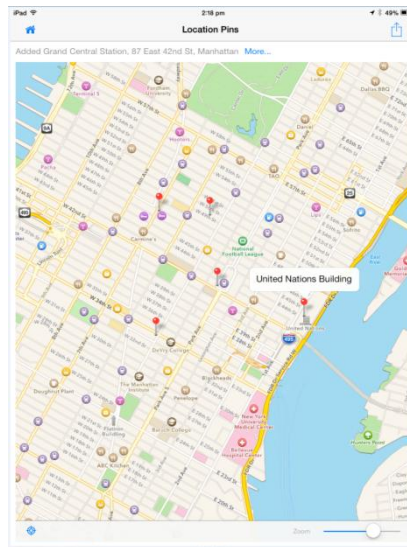
注：『JavaScript を使った LongRange プログラミング』をお持ちの方は、最新版を LongRange のベンダーから取り寄せてください。

## マルチ・マップピン

全デバイス・タイプの LANSA および RPG 開発に適用されます。

マップ上の複数の位置にピンを置いたり、ラベルを貼れるようになりました。

これに関する例は、提供される新スキーマ "LongRangeDemoJP" (RPG) および "LANSADemoJPN" (LANSA) を参照してください。



## Android バーコード用自動スタート・プロパティ

Android デバイスの LANSA および RPG 開発に適用されます。

自動スタートのプロパティが Android デバイスでも使用できるようになりました。

## Android カメラ フラッシュのサポート

Android デバイスの LANSA および RPG 開発に適用されます。

ユーザーはカメラのフラッシュ "オン" と "オフ"を手動で切り替えられます。

## Android フォト・ギャラリーからの選択

Android デバイスの LANSA および RPG 開発に適用されます。

デバイスのカメラのフォト・ギャラリーから、イメージを使用できるようになりました。

## テーブル・エレメント全行に共通のプロパティを指定

全デバイス・タイプの LANSA 開発に適用されます。

フォームにテーブルがあり、各行に同じプロパティを指定する場合、新しいパラメータ "TableName" と "TableCol" を使用して一度に指定することができます。

例えば、テーブルの各行に同じドロップダウンを表示する場合、以下のようにドロップダウンを一度に追加できます。

```
#COM_OWNER.Set_Dropdown Tablename('Table1') Tablecol_N(5)
Onvaluechange(VALUECHANGE)
#COM_OWNER.Set_Dropdown Tablename('Table1') Tablecol_N(5) Item_N(1)
Item_Text('A') Item_Value(A)
#COM_OWNER.Set_Dropdown Tablename('Table1') Tablecol_N(5) Item_N(2)
Item_Text('B') Item_Value(B)
#COM_OWNER.Set_Dropdown Tablename('Table1') Tablecol_N(5) Item_N(3)
Item_Text('C') Item_Value(C)
```

詳細については、LREX0004 を参照してください。

## RV15 へのアップグレード

コンポーネント	アップグレードのダウンロード場所
<b>Android</b> <b>デバイス</b> 	<a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lansa.longrange">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lansa.longrange</a>
<b>iPad、Phone</b> <b>および iPad</b> <b>デバイス</b> 	<a href="https://itunes.apple.com/app/longrange/id508286590?mt=8">https://itunes.apple.com/app/longrange/id508286590?mt=8</a>
<b>LongRange</b> <b>スタジオ</b> 	RPG - <a href="http://www.longrangemobile.com/jp/upgrade.htm">http://www.longrangemobile.com/jp/upgrade.htm</a> LANSА - <a href="http://www.lansa.jp/products/longrange/downloadstudio.htm">http://www.lansa.jp/products/longrange/downloadstudio.htm</a>
<b>サーバー</b> <b>パッケージ</b>  <b>RPG</b>	<a href="http://www.longrangemobile.com/jp/upgrade.htm">http://www.longrangemobile.com/jp/upgrade.htm</a> ダウンロードは  オプションを使用します。 zip ファイルを開き、インストール手順に従ってください。
<b>サーバー</b> <b>パッケージ</b>  <b>LANSА</b>	<a href="http://www.lansa.jp/products/longrange/download.htm">http://www.lansa.jp/products/longrange/download.htm</a> ダウンロードは  オプションを使用します。 以下の「LongRange LANSА 機能のインストール」に従ってください。 <a href="http://www.longrangemobile.com/docs/lansa/jp/LR%20LANSА%20Getting%20Started/">http://www.longrangemobile.com/docs/lansa/jp/LR%20LANSА%20Getting%20Started/</a>

問題がある場合は、各地域のサポートに連絡してください。

<http://www.longrangemobile.com/support.htm>

または、ユーザー・フォーラムも利用できます。<http://longrange.lansa.com.au/>