

Volt MXによるモバイルアプリ開発 はじめの一步 Step 3

Add Authentication
認証の追加

このコースの前提条件

Step 2. Create UI from Collections (コレクションからのUI作成)

の終了後に、このコースを開始して下さい。

このコースの内容

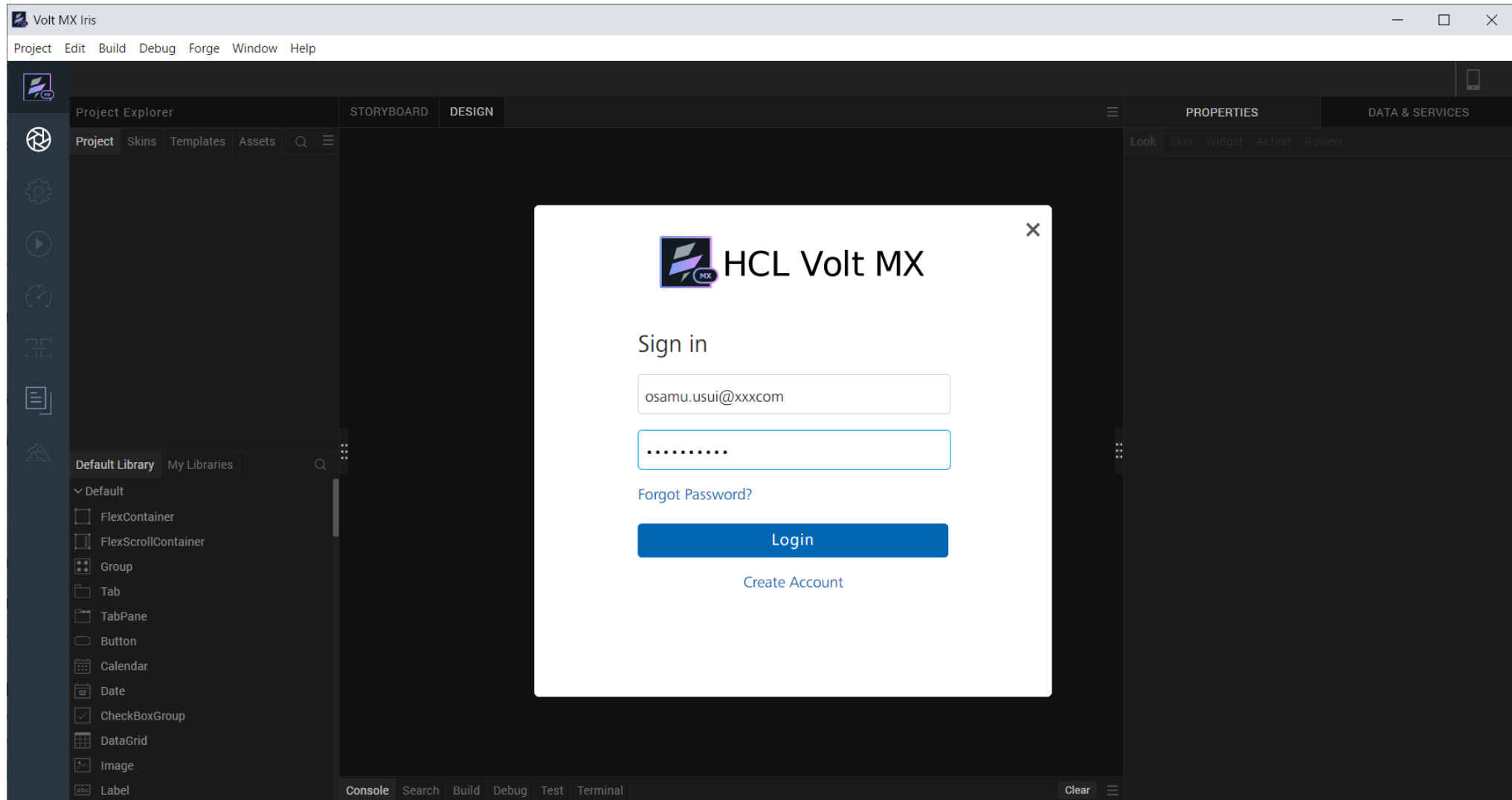
アイデンティティサービスを設定

アイデンティティサービスをアプリのUI要素にマッピング

Volt MX Iris

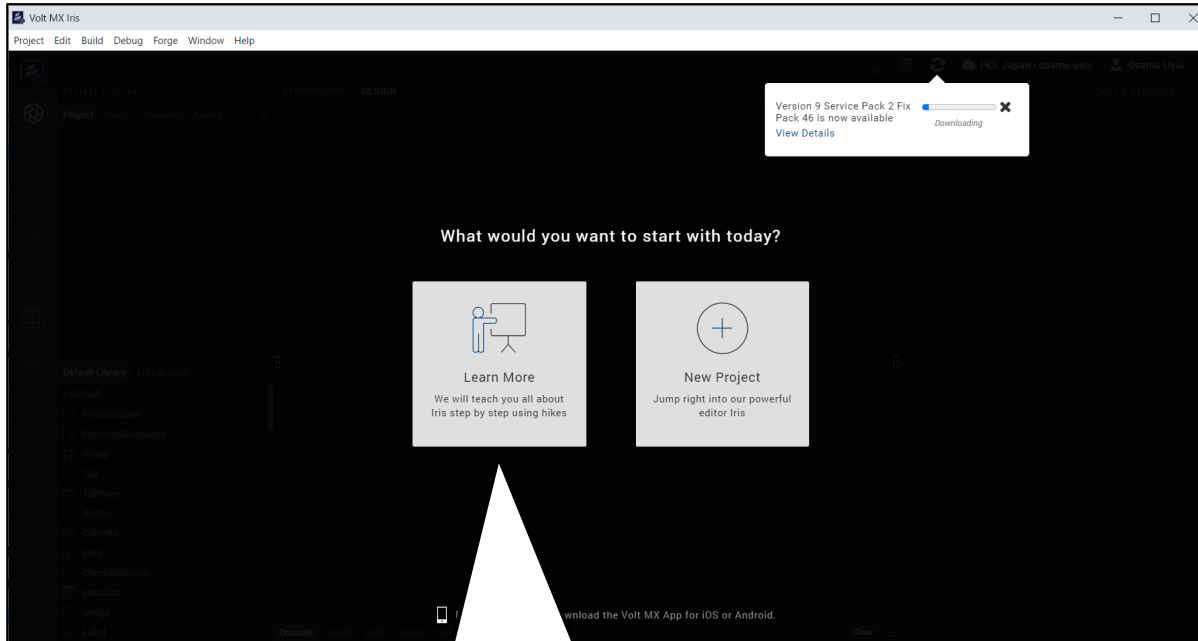
Add Authentication
認証の追加

Volt MX Irisを起動し、テストアカウントでログイン

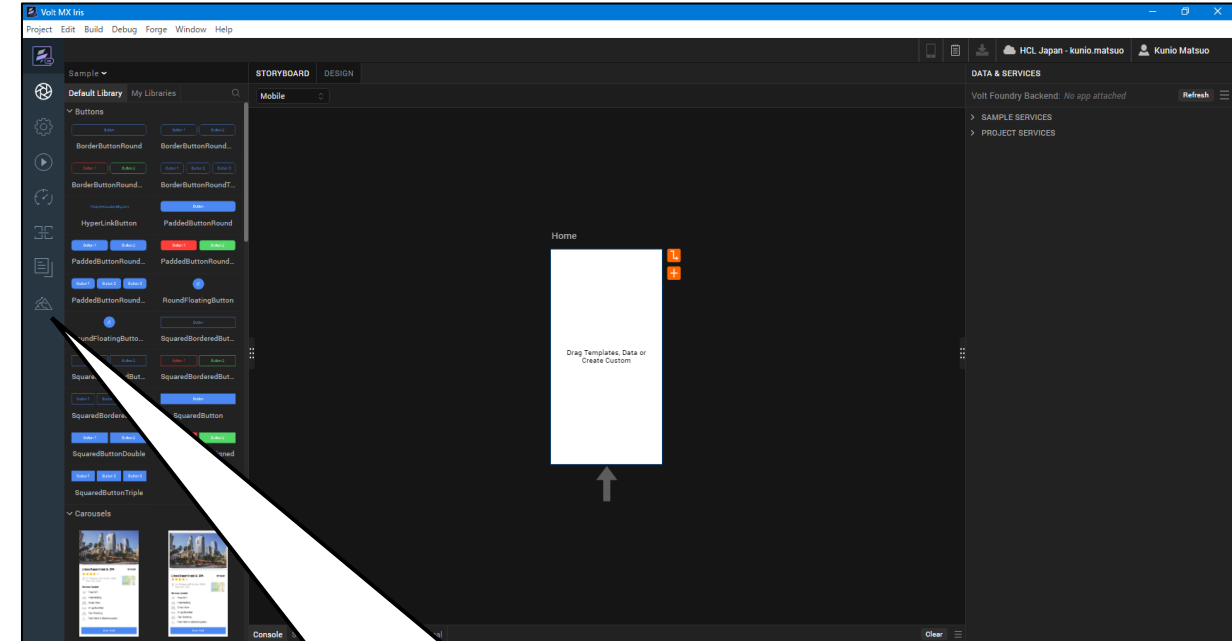


Learn More を選択して、Hike (チュートリアル) を起動

環境により起動直後の画面が異なる場合があります。いずれかの方法でHikeを起動します。



Learn More をクリック



左側メニューの一番下の
アイコンをクリック

Add Authentication (認証の追加)

The screenshot displays the Volt MX Iris IDE interface. The main workspace shows a grid of tutorial cards under the heading "BUILD YOUR FIRST MOBILE APP". The card titled "Add Authentication" is highlighted with a black border. The interface includes a top menu bar with "Project", "Edit", "Build", "Debug", "Forge", "Window", and "Help". A search bar is located at the top of the workspace. The left sidebar contains a "Default Library" with various UI components like FlexContainer, FlexScrollView, Group, Tab, TabPane, Button, Calendar, Date, CheckBox, DataGrid, Image, and Label. The bottom status bar shows "Console", "Search", "Build", "Debug", "Test", "Terminal", and "Clear".

BUILD YOUR FIRST MOBILE APP
Create a mobile app incredibly fast, without coding. Learn how to drag and drop UI (user interface) elements into an app, integrate your app with backend data, and secure your app with an authentication mechanism.

Launch your First Mobile App Open a native mobile app and preview it on your mobile device. 11 Steps / 11 Mins	Create UI from Collections Create the user interface for an app with Volt MX Iris 19 Steps / 20 Mins	Add Authentication Secure an app's data with a user-authentication mechanism. 16 Steps / 15 Mins	Creating Services for the Back-end Data Create services for the back-end data 11 Steps / 10 Mins
Connect App UI to Data Connect App UI to the data. 18 Steps / 20 Mins	Creating Details Screen and Delete Recipients Creating Details Screen and Add Delete Recipients 38 Steps / 37 Mins	Add Create Recipient Add the capability to create a new recipient. 34 Steps / 32 Mins	Add Edit Recipient Add the capability to edit the details of a recipient. 37 Steps / 36 Mins
Publish and Share the App Use the Volt MX App to preview the Recipients app on a mobile device. 7 Steps / 10 Mins	Test Recorder Learn to use the Test Recorder on a native app 18 Steps / 20 Mins	Publish App to Enterprise Store Learn how to publish an app to an Enterprise App store 7 Steps / 10 Mins	

Add Authentication

The screenshot displays the Volt MX Iris IDE interface. The main workspace shows the 'Add Authentication' HIKES module. The interface includes a top menu bar with 'Project', 'Edit', 'Build', 'Debug', 'Forge', 'Window', and 'Help'. A sidebar on the left contains a 'Project' tree with categories like 'Mobile', 'Forms', 'Tablet', 'Responsive', 'Wearables', 'Modules', 'Web', 'Other Resources', and 'Test Resources'. A 'Default Library' is also visible with various UI components. The main content area features a header with a landscape illustration and a 'START & SERVICES' button. Below the header, the 'Add Authentication' module is detailed with an icon of a computer and mobile devices. The text includes the title 'Add Authentication', 'Hike Version: 1.0', 'Platform Version: Iris 9.0', and 'Categories: Build Your First Mobile App'. It also states '16 Steps - 15 Mins' and provides a brief description of the HIKES module. A 'Learn how to:' section lists two steps: 'Configure an Identity Service' and 'Map the Identity Service to the UI elements of an app'. A 'Please follow all instructions on hike to successfully complete the tutorial.' message is present. A blue 'START' button is located at the bottom right of the main content area, with a callout bubble pointing to it containing the word 'START'. The bottom status bar shows 'Console', 'Search', 'Build', 'Debug', 'Test', 'Terminal', and 'Clear' options.

HIKES / Add Authentication

Add Authentication

Hike Version: 1.0
Secure an app's data with a user-authentication mechanism.

Platform Version: Iris 9.0

Categories: Build Your First Mobile App

16 Steps - 15 Mins

This learning module is a Volt MX HIKE. A HIKE is an interactive tour inside Volt MX Iris that guides you through step-by-step process of each module. You can access the HIKES catalog by clicking the Hike icon in the Iris toolbar.

Learn how to:

- Configure an Identity Service
- Map the Identity Service to the UI elements of an app

Please follow all instructions on hike to successfully complete the tutorial.

START

(1/16) Add Authentication to the App

これはチュートリアル of 翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Add Authentication to the App

Let's get started!

In this hike, we will:

- Learn to configure an Identity Service.
- Map the Identity Service to the UI elements of an app.

Before getting started, complete these hikes:

1. Launch your First Mobile App
2. Create UI from Collections

Ensure that you open the same project that you have created in the Hike 2.

To open a closed project, from the main menu, navigate to **Project > Open > HCL Reference Architecture > RecipientsMobApp**.

When you are ready, click Start!

アプリに認証を追加する

さあ、はじめましょう

このハイキングでは、以下を行います。

- Identity Service の構成について学ぶ
 - Identity Service をアプリの UI 要素にマップ
- 始める前に、以下のハイクを完了させてください。

1. 最初のモバイルアプリを起動する
2. コレクションからUIを作成する

ハイク 2 で作成したプロジェクトを開いていることを確認してください。

プロジェクトを開くには、**Project > Open > HCL Reference Architecture > RecipientsMobApp** 選択選択します。

準備ができたなら、Start ! をクリックします。

Add Authentication to the App

The screenshot shows the Volt MX Iris IDE interface. The main workspace displays a mobile app design for an iPhone 13 (1170 x 2532) with a 'Login' button. A dialog box titled 'Add Authentication to the App' is overlaid on the design, containing the following text:

Add Authentication to the App

Let's get started!
In this hike, we will:

- Learn to configure an Identity Service.
- Map the Identity Service to the UI elements of an app.

Before getting started, complete these hikes:

- [1. Launch your First Mobile App](#)
- [2. Create UI from Collections](#)

Ensure that you open the same project that you have created in the Hike 2.
To open a closed project, from the main menu, navigate to **Project > Open > HCL Reference Architecture > RecipientsMobApp**.

When you are ready, click Start!

1/16 **Start**

A speech bubble points to the 'Start' button with the text: **Startをクリック**

(2/16) Create Identity Service

これはチュートリアル of 翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Create Identity Service

1. From the **Data & Services** panel on the top-right of your canvas, expand **Project Services**.
2. Click **Configure New** to get a list of prepacked services.
3. Under the **Authenticate** category, select **User Repository**.
The **Configure Identity Service** window appears.
4. Enter the name of the service **UserAuthentication1**.
5. Click **Save**.

アイデンティティ (ID) サービスの作成

1. キャンバスの右上にある[**Data & Services**]パネルから、[**Project Services**]を展開します。
2. [**Configure New**] をクリックすると、パッケージ化されたサービスのリストが表示されます。
3. [**Authenticate**] カテゴリで、[**User Repository**] を選択します。
Configure Identity Service ウィンドウが表示されます。
4. サービス名 **UserAuthentication1** を入力します。
5. [**Save**] をクリックします。

Data & Services > Project Servicesを展開し、 Configure New をクリック

The screenshot shows the Volt MX Iris IDE interface. The main workspace displays a mobile app design with a login form. The 'DATA & SERVICES' panel on the right is active, showing a tree view with 'PROJECT SERVICES' expanded. The 'Configure New' option is highlighted with a green arrow. A callout box points to this option with the text 'Configure New をクリック'. Another callout box points to the 'DATA & SERVICES' header with the text 'Data & Services > Project Servicesを展開'. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a sidebar with various components and resources.

Data & Services
> Project
Servicesを展開

Configure New
をクリック

User Repositoryを選択

The screenshot displays the Volt MX Iris IDE interface. The central canvas shows a mobile app design for an iPhone 13 with a login form containing fields for 'Username' and 'Password', and a blue 'Login' button. The left sidebar shows the project structure for 'RecipientsMobApp', with 'frmLogin' selected. The right sidebar shows the 'DATA & SERVICES' panel, where the 'AUTHENTICATE' category is expanded, and 'User Repository' is highlighted. A callout box points to this selection with the text: [Authenticate] カテゴリで、[User Repository] を選択. Below the callout, a 'Configure Identity Service' dialog is visible, showing step 4: 'Enter the name of the service UserAuthentication1.' and step 5: 'Click Save.'

[Authenticate] カテゴリで、
[User Repository] を選択

UserAuthentication1 と入力

Configure Identity Service

Create New

Name *
UserAuthentication1

Type of Identity *
User Repository

Save

Create Identity Service

1. From the Data & Services panel on the top-right of your canvas, expand Project Services.
2. Click **Configure New** to get a list of prepacked services.
3. Under the **Authenticate** category, select **User Repository**.
The **Configure Identity Service** window appears.
4. Enter the name of the service **UserAuthentication1**.
5. Click **Save**.

Previous 2/16 Next

UserAuthentication1 と入力

既に同じ名前のサービスが同一環境にある場合にはエラーとなります。任意の別の名前を入力して下さい。

(3/16) Add User for Authentication

これはチュートリアル翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Add User for Authentication

1. Click **Add User**.
The **Add User** window appears.
2. Enter the following values in the respective fields:
 - Email/Username: **john.doe@woodburn.com**
 - First Name: **John**
 - Last Name: **Doe**
 - Password: **VoltMX@123**
 - Re-Enter Password: VoltMX@123
 - From **Add/Select Group (s)**, ensure the checkbox for **Members** is selected from the drop-down.
3. Click **Add User**.
A user is added to the repository.
Note the Login credentials for testing.

認証用のユーザーを追加する

1. **Add User** をクリックします。
[**Add User**]ウィンドウが表示されます。
2. 各フィールドに以下の値を入力します。
 - Email/Username: **john.doe@woodburn.com**
 - First Name: **John**
 - Last Name: **Doe**
 - Password: **VoltMX@123**
 - Re-Enter Password: VoltMX@123
 - **Add/Select Group (s)**, ドロップダウンで **Members** にチェックがついていることを確認します。
3. **Add User** をクリックします。
ユーザーがリポジトリに追加されます。
テスト用のログイン認証情報をメモしておきます。

ADD USERをクリック

The screenshot shows the Volt MX Iris IDE interface. The 'Configure Identity Service' dialog box is open, displaying the 'UserAuthentication1' configuration. The 'ADD USER' button is highlighted in blue. A callout box on the left points to this button with the text 'ADD USER をクリック'. Another callout box on the right provides instructions for adding a user.

ADD USER をクリック

Add User for Authentication

1. Click **Add User**.
The **Add User** window appears.
2. Enter the following values in the respective fields:
 - Email/Username: john.doe@woodburn.com
 - First Name: John
 - Last Name: Doe
 - Password: VoltMX@123
 - Re-Enter Password: VoltMX@123
 - From **Add/Select Group (s)**, ensure the checkbox for **Members** is selected from the drop-down.
3. Click **Add User**.
A user is added to the repository.
Note the Login credentials for testing.

Previous 3/16 Next

ユーザー情報を入力

各フィールドに以下の値を入力します。

- Email/Username: **john.doe@woodburn.com**
- First Name: **John**
- Last Name: **Doe**
- Password: **VoltMX@123**
- Re-Enter Password: **VoltMX@123**
- Add/Select Group (s), ドロップダウンで **Members** にチェックがついていることを確認

The screenshot displays the Volt MX Iris IDE interface. A 'Configure Identity Service' dialog is open, showing the 'Add User' form. The form fields are filled with the following values: Email/Username: john.doe@woodburn.com, First Name: John, Last Name: Doe, Password: VoltMX@123, and Re-Enter Password: VoltMX@123. The 'Add / Select Group (s)' dropdown is set to 'Members'. A callout box points to the 'ADD USER' button with the text 'ADD USER'. To the right, a 'Add User for Authentication' summary window is shown, listing the entered values and instructions.

(4/16) Test the Service of your App

これはチュートリアル of 翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Test the Service of your App

1. On the **Configure Identity Service** window, click **TEST LOGIN**.
2. Enter the **User ID** (email) and the **Password** you have created.
 - Email/Username:
john.doe@woodburn.com
 - Password: **VoltMX@123**
3. Click **SIGN IN**.
4. Close the **Configure Identity Service** window to add the service to your application.

アプリのサービスをテストする

1. [**Configure Identity Service**]ウィンドウで、**[TEST LOGIN]**をクリックします。
2. 作成した**User ID** (メールアドレス) と **Password**を入力します。
 - Email/Username :
john.doe@woodburn.com
 - Password: **VoltMX@123**
3. [**SIGN IN**] をクリックします。
4. [**Configure Identity Service**]ウィンドウを閉じます。
次はアプリケーションにサービスを追加します。

TEST LOGIN

The screenshot shows the Volt MX Iris IDE interface. The main window displays the 'Configure Identity Service' dialog for 'UserAuthentication1'. The dialog has a top bar with buttons: 'ADD USER', 'IMPORT USERS', 'EXPORT USERS', 'TEST LOGIN', and 'CONFIGURATION'. Below the buttons is a search bar and a table with one row of data. A callout bubble points to the 'TEST LOGIN' button with the text 'TEST LOGIN をクリック'. A green-bordered box on the right contains instructions for testing the service.

TEST LOGIN をクリック

Test the Service of your App

1. On the **Configure Identity Service** window, click **TEST LOGIN**.
2. Enter the **User ID** (email) and the **Password** you have created.
 - Email/Username: john.doe@woodburn.com
 - Password: VoltMX@123
3. Click **SIGN IN**.
4. Close the **Configure Identity Service** window to add the service to your application.

Previous 4/16 Next

ログインユーザーの入力

Configure Identity Service

Test Login

User ID *

john.doe@woodburn.com

Password *

.....

CANCEL SIGN IN

User ID :
john.doe@woodburn.com
Password: **VoltMX@123**

SIGN IN
をクリック

Test the Service of your App

1. On the Configure Identity Service window, click TEST LOGIN.
2. Enter the User ID (email) and the Password you have created.
 - Email/Username: john.doe@woodburn.com
 - Password: VoltMX@123
3. Click SIGN IN.
4. Close the Configure Identity Service window to add the service to your application.

Previous 4/16 Next

ログインユーザー情報の確認

Project Edit Build Debug Forge Window Help

Project Skins Templates Assets

Project Settings

Mobile

Splash Screen

Forms

frmAccount

frmLogin

frmRecipients

Controllers

Tablet

Responsive Web / Desktop

Wearables

Modules

Web

Other Resources

Test Resources

Default Library My Libraries

Configure Identity Service

UserAuthentication1

ADD USER IMPORT USERS EXPORT USERS TEST LOGIN CONFIGURATION

search

1-1 of 1

EMAIL	FIRST NAME	LAST NAME	PHONE NO.	STATUS	GROUPS
john.doe@woodburn.c...	John	Doe		active	Members

Advanced

Identity Response

```

1  [
2    "profile": [
3      "userid": "john.doe@woodburn.com",
4      "email": "john.doe@woodburn.com",
5      "firstname": "John",
6      "lastname": "Doe",
7      "user_attributes": [
8        "groups": [
9          "Members"
10       ],
11      "user_id": "john.doe@woodburn.com",
12      "status": ""

```

[X]をクリックして
ウィンドウを
閉じます。

ログインに成功すると
ユーザーの情報が
表示されます

Test the Service of your App

1. On the **Configure Identity Service** window, click **TEST LOGIN**.
2. Enter the **User ID** (email) and the **Password** you have created.
 - Email/Username: john.doe@woodburn.com
 - Password: VoltMX@123
3. Click **SIGN IN**.
4. Close the **Configure Identity Service** window to add the service to your application.

Previous 4/16 Next

(5/16) Add Service to Login Button

これはチュートリアル翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Add Service to Login Button

1. From the **Project** explorer, expand **Mobile > Forms** and select **frmLogin**.
2. From the **Data & Services** panel, expand **Project Services > UserAuthentication1** and select the **login** operation.
3. Drag and drop the **login** operation onto the **Login** button on the canvas.
4. From the list of actions, select **Action: onClick**.

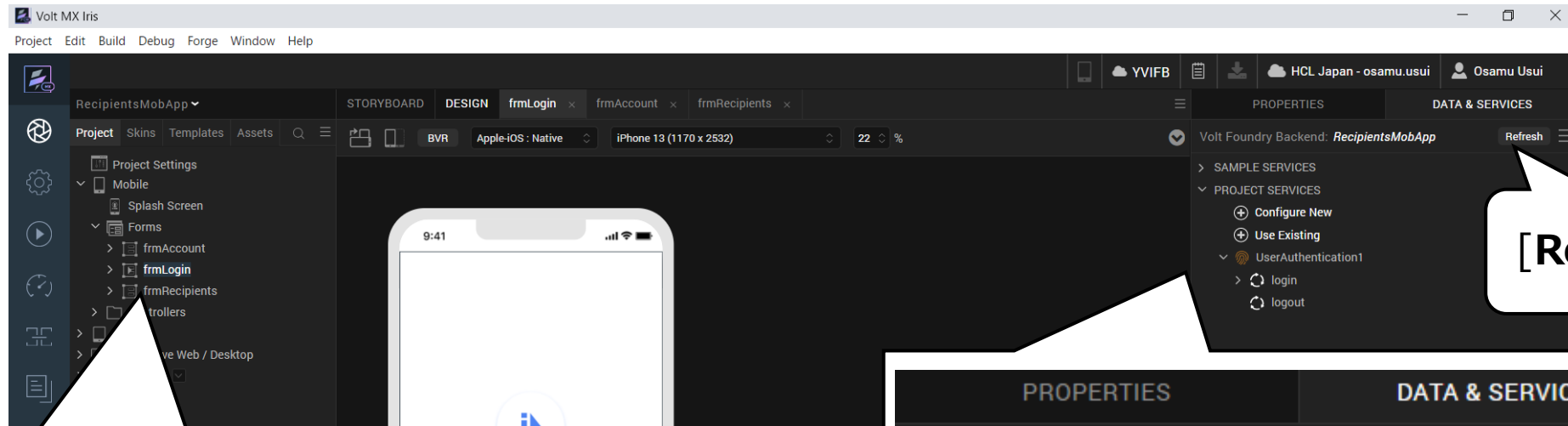
It may take some time for Iris to add the service to your app.

The **Action Editor** window appears.

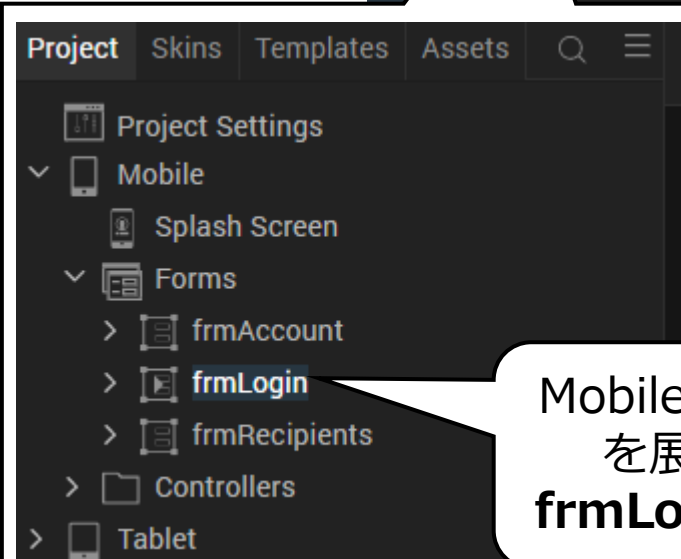
ログインボタンにサービスを追加する

1. **Project**エクスプローラから、**Mobile > Forms**を展開し、**frmLogin**を選択します。
2. **Data & Services** パネルから、**Project Services > UserAuthentication1** を展開し、**login** を選択します。
3. 選択した **login** をキャンバスの[**Login**]ボタンにドラッグ&ドロップします。
Iris がサービスをアプリに追加するまで、しばらく時間がかかる場合があります。
4. アクションの一覧から、**Action: onClick** を選択します。
[**Action Editor**] ウィンドウが表示されます。

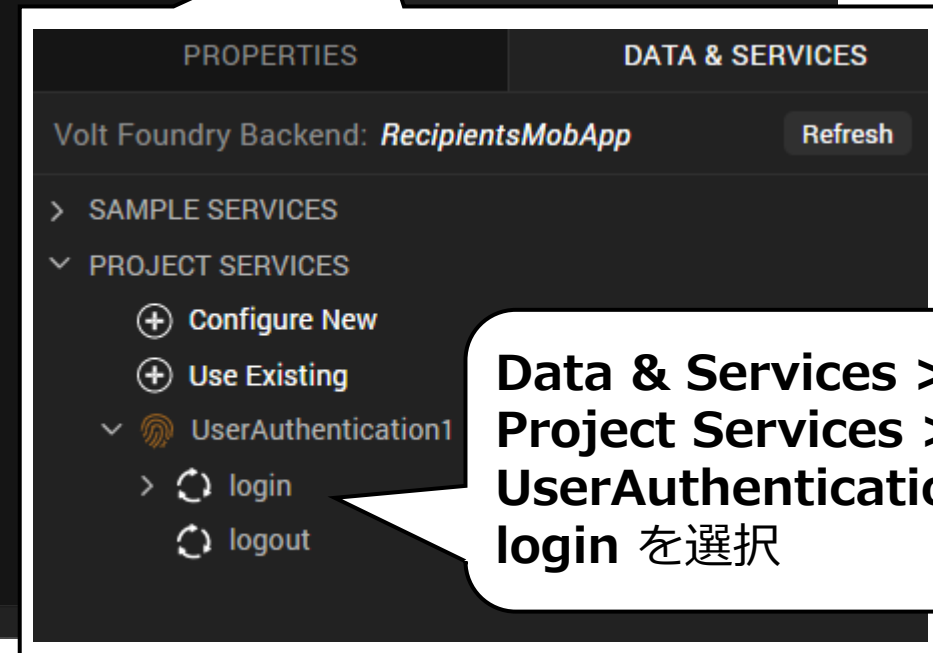
frmLogin において、Data & Services > Project Services > UserAuthentication1 > login を選択



[Refresh]



Mobile > Forms
を展開し、
frmLoginを選択



Data & Services >
Project Services >
UserAuthentication1 >
login を選択

Login ボタンに loginサービスを追加

① 選択したloginを、フォームのLoginボタンにドラッグ

② アクションの一覧から、Action: onClick を選択

Add Service to Login Button

1. From the Project explorer, expand Mobile > Forms and select frmLogin.
2. From the Data & Services panel, expand Project Services > UserAuthentication1 and select the login operation.
3. Drag and drop the login operation onto the Login button on the canvas. It may take some time for Iris to add the service to your app.
4. From the list of actions, select Action: onClick. The Action Editor window appears.

Previous 5/16 Next

Action: onClick
Action: onTouchStart
Action: onTouchMove
Action: onTouchEnd

Action: onClick
Action: onTouchStart
Action: onTouchMove
Action: onTouchEnd

Action Editor が開きます

The screenshot displays the Volt MX Iris Action Editor window, titled "Action Editor [onClick]". The main canvas shows a flowchart with the following actions:

- Start
- Navigate to Form frmAccount
- Show loading indicator <message>
- Invoke service: UserAuthenticatio n1

A tooltip titled "Add Service to Login Button" is overlaid on the canvas, providing the following instructions:

1. From the **Project** explorer, expand **Mobile > Forms** and select **frmLogin**.
2. From the **Data & Services** panel, expand **Project Services > UserAuthentication1** and select the **login** operation.
3. Drag and drop the **login** operation onto the **Login** button on the canvas. It may take some time for Iris to add the service to your app.
4. From the list of actions, select **Action: onClick**. The **Action Editor** window appears.

The Action Editor window also features a "Validate Sequence" button and a "Cancel" button. The background interface shows the "DESIGN" tab for "frmLogin" and various panels like "Project", "Properties", and "Data & Services".

(6/16) Map the Login Operation

これはチュートリアル¹の翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Map the Login Operation

1. From the top-right of the **Action Editor** window, select the **Design View**.
2. In the Action Editor canvas, select **Invoke Service: UserAuthentication1\$login**.
3. From the right pane of the **Action Editor**, click **Open Mapping Editor**.
The **Mapping Editor** window appears in the right pane of the canvas.
4. From the left pane of the **Mapping Editor**, expand **Forms > frmLogin**.
5. From the right pane of the **Mapping Editor**, expand **Services > Service – UserAuthentication1\$login**.

ログイン操作のマッピング

1. **アクション・エディター・ウィンドウ**の右上から、**Design View**を選択します。
2. アクション エディタ キャンバスで、**[Invoke Service:UserAuthentication1\$login]** を選択します。
3. アクション エディタの右ペインで、**[Open Mapping Editor]** をクリックします。
キャンバスの右ペインに **[Mapping Editor]** ウィンドウが表示されます。
4. マッピングエディタの左ペインで、**Forms > frmLogin** を展開します。
5. マッピングエディタの右ペインから、**[Services > Service – UserAuthentication1\$login]** を展開します。

Design Viewを選択

Action Editor [ide_onClick]

Action ID: AS_Button_aad29f7cb7b34845aab0721c7cc50c57

Search

Validate Sequence

Select Service: UserAuthentication1\$login

Open Mapping Editor

Diagram View | **Design View** | Code View

Map the Login Operation

1. From the top-right of the Action Editor window, select the Design View.
2. In the Action Editor canvas, select Invoke Service: UserAuthentication1\$login.
3. From the right pane of the Action Editor, click Open Mapping Editor. The Mapping Editor window appears in the right pane of the canvas.
4. From the left pane of the Mapping Editor, expand Forms > frmLogin.
5. From the right pane of the Mapping Editor, expand Services > Service – UserAuthentication1\$login.

Previous 6/16 Next

Diagram View | **Design View** | Code View

Select Service: UserAuthentication1\$login

Open Mapping Editor

Design Viewを選択

Cancel Save

ログインサービスのマッピングエディタを選択

The screenshot shows the Volt MX Iris IDE interface. The 'Action Editor [ide_onClick]' window is open, displaying a sequence of actions. The 'INVOKE SERVICE' action, named 'UserAuthentication1\$login', is selected. A callout box points to this action with the text: **① Invoke Service:UserAuthentication1\$login を選択**. Another callout box points to the 'Open Mapping Editor' link in the right pane with the text: **② Open Mapping Editor をクリック**. A tutorial overlay titled 'Map the Login Operation' is visible in the bottom-left, providing the following steps:

1. From the top-right of the Action Editor window, select the Design View.
2. In the Action Editor canvas, select Invoke Service: UserAuthentication1\$login.
3. From the right pane of the Action Editor, click Open Mapping Editor. The Mapping Editor window appears in the right pane of the canvas.
4. From the left pane of the Mapping Editor, expand Forms > frmLogin.
5. From the right pane of the Mapping Editor, expand Services > Service – UserAuthentication1\$login.

The tutorial overlay also includes 'Previous' and 'Next' buttons and a page indicator '6/16'.

フォームとサービスの項目を展開

Map the Login Operation

1. From the top-right of the Action Editor window, select the Design View.
2. In the Action Editor canvas, select Invoke Service: UserAuthentication1\$login.
3. From the right pane of the Action Editor, click Open Mapping Editor. The Mapping Editor window appears in the right pane of the canvas.
4. From the left pane of the Mapping Editor,

① Forms > frmLogin を展開

② Services > Service - UserAuthentication1\$login を展開

(7/16) Map Username and Password

これはチュートリアル of 翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Map Username and Password

Map the following elements from the left pane to the right pane:

- From the left pane, expand **TextField - txtUserName** and select **text {string}**. From the right pane, select **userid {string}**
- From the left pane, expand **TextField - txtPassword** and select **text {string}**. From the right pane, select **password {string}**

ユーザー名とパスワードのマッピング

左ペインから右ペインへ、以下の要素をマッピングします。

- 左ペインから、**TextField - txtUserName** を展開し、**text {string}** を選択します。右ペインから、**userid {string}** を選択します。
- 左側のペインから、**TextField - txtPassword** を展開し、**text {string}** を選択します。右側のペインから、**password {string}** を選択します。

UI上のフィールドと サービスの項目とをマッピング

① **TextField - txtUserName** を展開し、**text {string}** を選択

③ **TextField - txtPassword** を展開し、**text {string}** を選択

② **userid {string}** を選択

④ **password{string}** を選択

The screenshot shows the IDE's Design View with two panes. The left pane displays the UI hierarchy for 'frmLogin', including 'TextField - txtUserName' and 'TextField - txtPassword'. The right pane shows the 'Services' section with 'Service - UserAuthentication1' expanded, listing 'userid {string}' and 'password {string}'. A 'Map Username and Password' dialog box is open, providing instructions for the mapping process. Arrows indicate the selection of 'text {string}' from the left pane to 'userid {string}' and 'password {string}' in the right pane.

Diagram View | Design View | Code View

Search

Forms

frmLogin

- skin {string}
- Button - btnSignin
- TextField - txtUserName
 - text {string}
 - visible {boolean}
 - skin {string}
 - focusSkin {string}
- TextField - txtPassword
 - text {string}
 - visible {boolean}
 - skin {string}
 - focusSkin {string}
- Image - loginLogo

Variables

Skins

Services

Search

Forms

Variables

Services

Service - UserAuthentication1

- userid {string}
- password {string}

View Mapp

Map Username and Password

Map the following elements from the left pane to the right pane:

- From the left pane, expand **TextField - txtUserName** and select **text {string}**. From the right pane, select **userid {string}**
- From the left pane, expand **TextField - txtPassword** and select **text {string}**. From the right pane, select **password {string}**

(8/16) Delete Unwanted Actions

これはチュートリアル翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

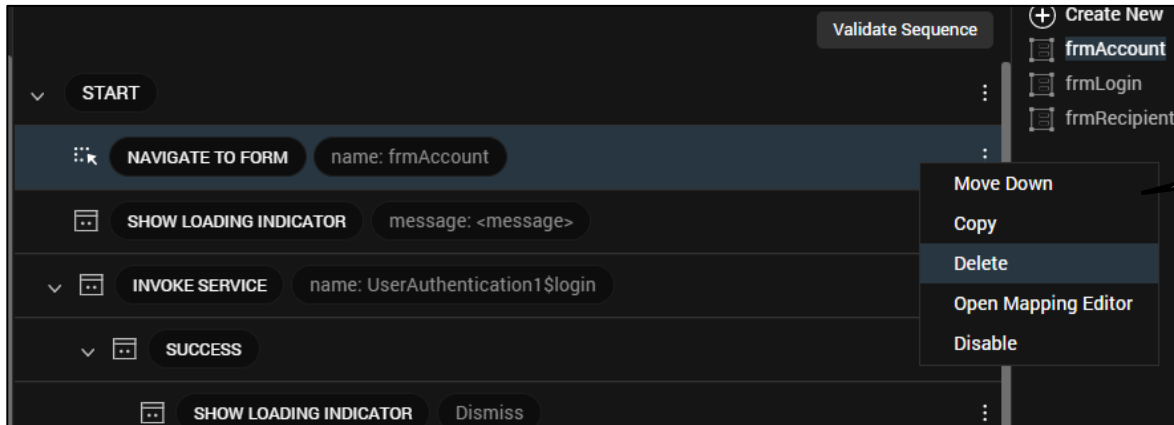
Delete Unwanted Actions

1. From the **Action Editor** canvas, go to **(Navigate to Form)(name: frmAccount)**. Right-click and select **Delete** for this action.
2. From the Action Editor canvas, navigate to **(INVOKE SERVICE)(name:UserAuthentication1\$login) > Success > Show Alert**. Right-click and select **Delete** for this action.

不要なアクションを削除する

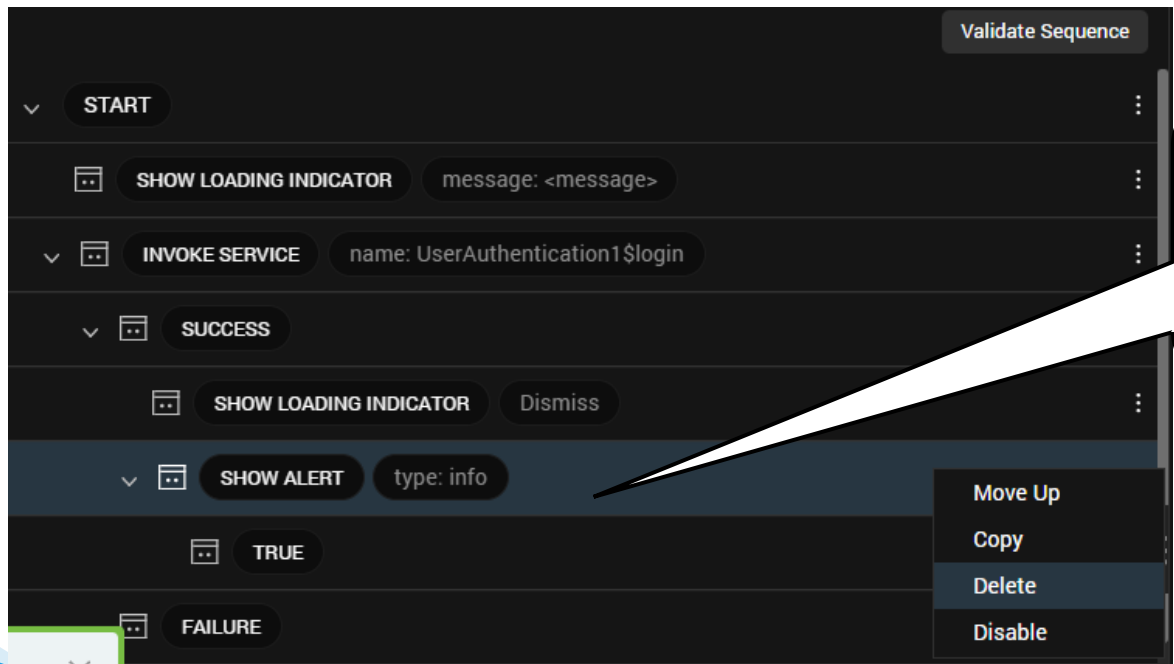
1. **アクションエディターキャンバスから、(Navigate to Form)(name: frmAccount)に移動します。**
右クリックし、このアクションの**Delete**を選択します。
2. **アクションエディタキャンバスから、(INVOKE SERVICE)(name:UserAuthentication1\$login) > Success > Show Alertに移動します。**
右クリックし、このアクションの **[Delete]** を選択します。

不要なアクションを削除



① (Navigate to Form)(name:frmAccount)
を右クリックして Delete

□ログインの前にフォームを移動しているため



② (INVOKE SERVICE)
(name:UserAuthentication1\$login) > Success
> Show Alert
を右クリックして Delete

□ログイン成功してアラートを出しているため

(9/16) Configure the Actions

これはチュートリアル翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Configure the Actions

1. From the **Action Editor** canvas, under **(INVOKE SERVICE)** (**name:UserAuthentication1\$login**), select **Success**.
2. From the left menu of the **Action Editor**, under **General**, select **Navigate to Form**.
3. From the right pane of the **Action Editor**, select the form **frmAccount**.
4. Click **Save**.

アクションの設定

1. アクションエディターのキャンバスから、**(INVOKE SERVICE)** (**name:UserAuthentication1\$login**) で、**Success** を選択します。
2. アクションエディターの左メニューの **[General]** から **[Navigate to Form]** を選択します。
3. アクションエディターの右ペインから、フォーム **[frmAccount]** を選択します。
4. **[Save]** をクリックします。

ログインアクションの設定 -1

① (INVOKE SERVICE)
(name:UserAuthentication1\$login) で、
Success を選択

② [General] から
[Navigate to Form] を選択

ログインアクションの設定 -2

The screenshot shows the Volt MX Iris IDE interface. The main window displays the 'Action Editor [ide_onClick]' for the 'frmLogin' form. The 'INVOKE SERVICE' action (name: UserAuthentication1\$login) is selected. The 'SUCCESS' path is expanded, and the 'NAVIGATE TO FORM' action (name: frmAccount) is being added. A 'Configure the Actions' dialog box is open, providing instructions for the steps. Callouts indicate: 1. 'Navigate to Form' is added, 2. 'frmAccount' is selected, and 3. 'Save' is clicked.

**① Navigate to Form
が追加される**

② frmAccountを選択

③ Save

Configure the Actions

1. From the Action Editor canvas, under (INVOKE SERVICE) (name:UserAuthentication1\$login), select Success.
2. From the left menu of the Action Editor, under General, select Navigate to Form.
3. From the right pane of the Action Editor, select the form frmAccount.
4. Click Save.

(10/16) Map Logout Parameters to UI

これはチュートリアル^の翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Map Logout Parameters to UI

1. From the **Project** explorer, expand **Mobile** > **Forms** > **frmAccount** > **flexAccountList** > **flexHeader** and select **headerButtonRight**.
2. From the **Properties** panel, navigate to the **Action** tab.
3. For the **onClick** event, click **Edit**.
The **Action Editor** window appears.

ログアウトパラメータをUIにマッピングする

1. [**Project**]エクスプローラから、**Mobile** > **Forms** > **frmAccount** > **flexAccountList** > **flexHeader**を展開し、**headerButtonRight**を選択します。
2. [**Properties**]パネルから、[**Action**]タブに移動します。
3. **onClick**イベントで、**Edit**をクリックします。
アクションエディタウィンドウが表示されます。

frmAccount フォームのログアウトボタンを選択し、onClickイベントを選択

①
Mobile >
Forms >
frmAccount >
flexAccountList >
flexHeaderを展開し、
headerButtonRightを選択

②
Propertiesパネルから、Actionタブに移動
onClickイベントで、Editをクリック

アクションエディタが開きます

Map Logout Parameters to UI

1. From the **Project** explorer, expand **Mobile > Forms > frmAccount > flexAccountList > flexHeader** and select **headerButtonRight**.
2. From the **Properties** panel, navigate to the **Action** tab.
3. For the **onClick** event, click **Edit**.
The **Action Editor** window appears.

Previous 10/16 Next

(11/16) Configure Logout Parameters

これはチュートリアル翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Configure Logout Parameters

1. From the top-right corner of your **Action Editor** window, select **Design View**.
2. From the left menu of the **Action Editor**, under **Network**, select **Invoke Service**.
3. In the right pane of the **Action Editor**, from the **Select Service** drop down, select **UserAuthentication1\$logout**.

ログアウトのパラメータを設定する

1. Action Editorウィンドウの右上隅から、**Design View**を選択します。
2. Action Editorの左メニューから、**Network**の下の**Invoke Service**を選択します。
3. Action Editorの右ペインにある**Select Service**ドロップダウンから、**UserAuthentication1\$logout**を選択します。

Invoke Serviceを選択

The screenshot shows the Volt MX Iris Action Editor interface. The 'Action Editor [onClick]' window is open, displaying a list of actions under the 'NETWORK' category. The 'Invoke Service' option is highlighted. The 'Design View' tab is selected in the top right corner of the Action Editor. A callout box with a green arrow points to the 'Design View' tab, and another callout box points to the 'Invoke Service' option. A 'Configure Logout Parameters' dialog box is also visible, providing instructions on how to configure the service.

② Networkの下の
Invoke Serviceを選択

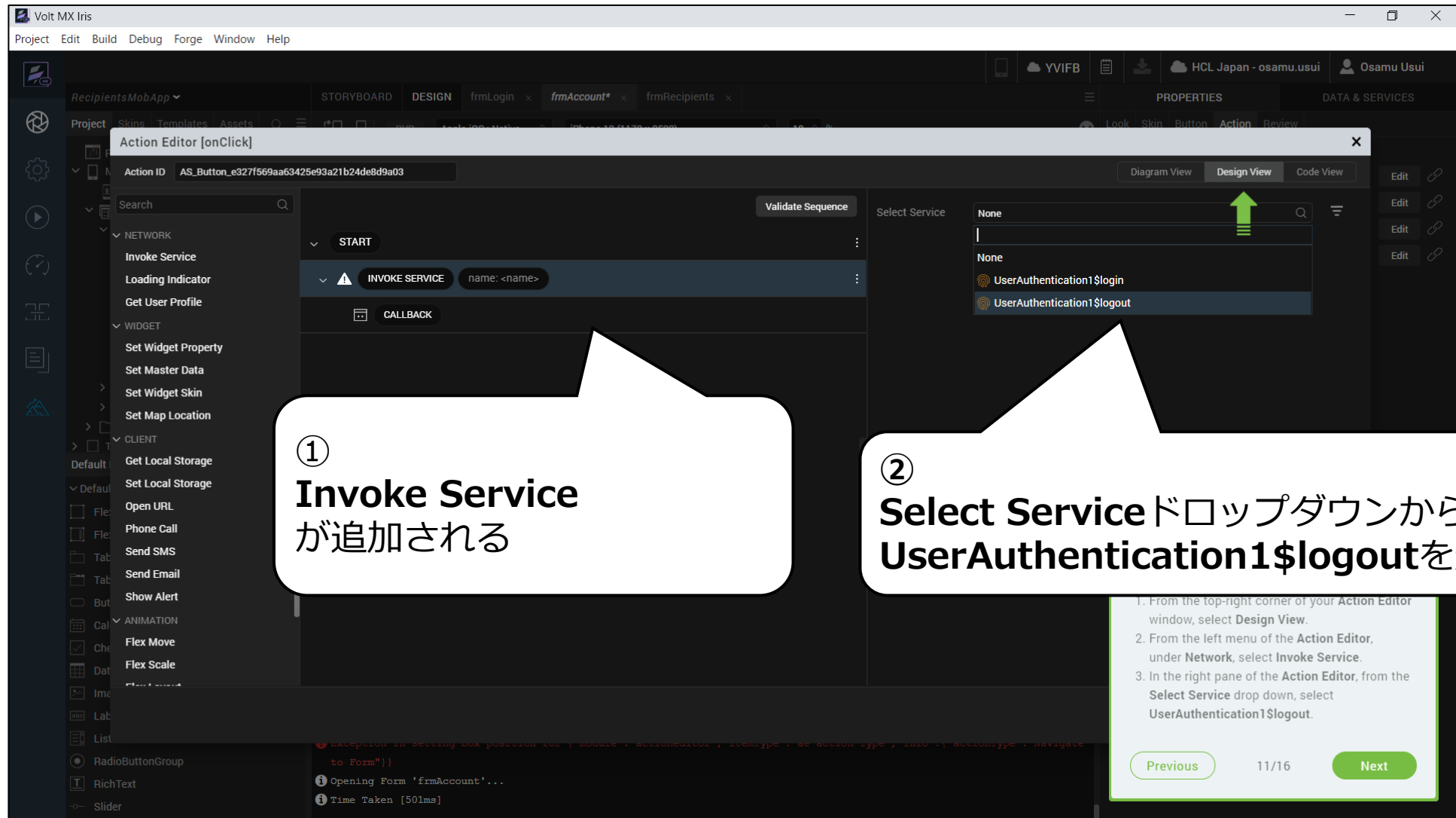
① Design Viewを選択

Configure Logout Parameters

1. From the top-right corner of your Action Editor window, select Design View.
2. From the left menu of the Action Editor, under Network, select Invoke Service.
3. In the right pane of the Action Editor, from the Select Service drop down, select UserAuthentication1\$logout.

Previous 11/16 Next

logoutサービスとマッピング



① **Invoke Service** が追加される

② **Select Service** ドロップダウンから、**UserAuthentication1\$logout** を選択

1. From the top-right corner of your Action Editor window, select Design View.
2. From the left menu of the Action Editor, under Network, select Invoke Service.
3. In the right pane of the Action Editor, from the Select Service drop down, select UserAuthentication1\$logout.

Previous 11/16 Next

(12/16) Configure Logout Parameters

これはチュートリアル¹の翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

Configure Logout Parameters

1. From the Action Editor canvas, under **(INVOKE SERVICE)** (**name:UserAuthentication1\$logout**), click **Success**.
2. From the left menu of the Action Editor, under **General**, select **Navigate to Form**.
3. In the right pane of the Action Editor, select **frmLogin**.
4. Click **Save**.

ログアウトパラメータの設定

1. アクションエディタキャンバスから、**(INVOKE SERVICE)** (**name:UserAuthentication1\$logout**) から、**Success**をクリックします。
2. アクションエディターの左メニューの **[General]** から **[Navigate to Form]** を選択します。
3. アクションエディターの右ペインで、**[frmLogin]** を選択します。
4. **[Save]** をクリックします。

ログアウトが成功した時のアクションを追加

The screenshot shows the 'Action Editor [onClick]' window in Volt MX Iris. The 'START' section contains an 'INVOKE SERVICE' action with the name 'UserAuthentication1\$logout'. Below it, the 'SUCCESS' event is selected, indicated by a green arrow. The 'GENERAL' category in the left sidebar is expanded, and 'Navigate to Form' is highlighted. A callout box labeled '②' points to this option. Another callout box labeled '①' points to the 'INVOKE SERVICE' action and its 'SUCCESS' event. A small instruction box at the bottom left of the screenshot contains the following text:

```
3. In the right pane of the Action Editor, select frmLogin.  
4. Click Save.
```

Buttons for 'Previous', '12/16', and 'Next' are visible at the bottom of the instruction box.

②
Generalの下の
Navigate to Formを選択

①
(INVOKE SERVICE)
(name:UserAuthentication1\$logout)
から、
Successを選択

ログインフォームに戻る設定を追加

The screenshot shows the Volt MX Iris Action Editor interface. The main canvas displays a sequence of actions: START, INVOKE SERVICE (name: UserAuthentication1\$logout), SUCCESS, NAVIGATE TO FORM (name: frmLogin), and FAILURE. A green arrow points to the 'NAVIGATE TO FORM' action. The left sidebar shows a menu with 'Navigate to Form' selected. The right sidebar shows a list of forms: frmAccount, frmLogin, and frmRecipients. A 'Validate Sequence' button is visible at the top right of the canvas. A 'Cancel' and 'Save' button are at the bottom right of the editor.

① Navigate to Form が追加される

② frmLoginを選択

③ Save

Configure Logout Parameters

1. From the Action Editor canvas, under (INVOKE SERVICE)(name:UserAuthentication1\$logout), click Success.
2. From the left menu of the Action Editor, under General, select **Navigate to Form**.
3. In the right pane of the Action Editor, select **frmLogin**.
4. Click Save.

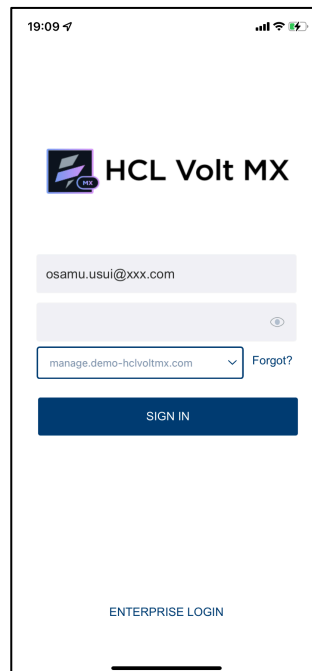
Previous 12/16 Next

(13/16) Volt MX App

HikeではUSBケーブルを接続する方法を説明していますが、ここではクラウド環境を使います。

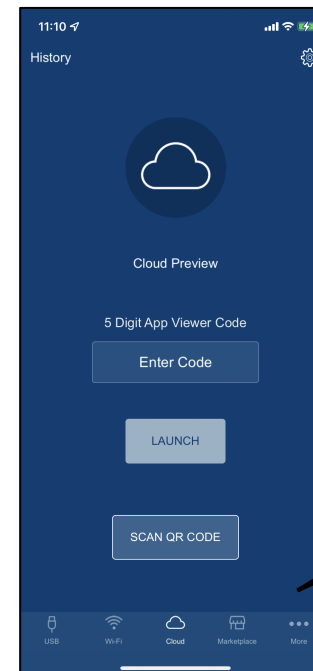
Volt MX App

After logging in to the application, we can see the various modes available as the menu items at the bottom and by default cloud mode is selected.



Volt MX App

Volt MX モバイルアプリケーションにログインすると、下部のメニューに様々なモードが表示され、デフォルトではクラウドモードが選択されています。



デフォルトでは
Cloud モードが
選択されています

Foundry アプリケーションのリリース

Webブラウザで、Volt MX Foundry Console (<https://manage.demo-hclvoltmx.com/console/>) にアクセスしてログイン

① [RecipientsMobApp]を選択

② [Publish]タブを選択

③ [Publish]ボタンをクリック

④ [APP STATUS]が [Published]であることを確認

The screenshots show the following details:

- Screenshot 1:** The 'RecipientsMobApp' is selected in the application list. Metadata includes Version 1.0, Modified By Osamu Usui, and Modified On 05 Aug 2022 05:51 UTC.
- Screenshot 2:** The 'Publish' tab is selected in the top navigation bar.
- Screenshot 3:** The 'Publish' button is highlighted in the bottom right corner of the application details view.
- Screenshot 4:** The 'APP STATUS' is 'Published' (green checkmark). A log message at the bottom states: 'Published RecipientsMobile (v1.0) to M100000710001'. Below this, there is a table of app information:

Property	Value
Primary App Key	9474052b13384d21d82e927b615ca1cf
Primary App Secret	6fb40c751dcaae9649088033ecdb520
Secondary App Key	573e6c05565692d83ed4931c6f8c8784
Secondary App Secret	5173de279ce5dc7fee2d0353296d9945
Service URL	https://100000710.auth.demo-hclvoltmx.net/appconfig

※この手順は Hikeにはありませんが、アプリの動作確認でログインエラーを回避するために必要です。

(14/16) Publish Live Preview

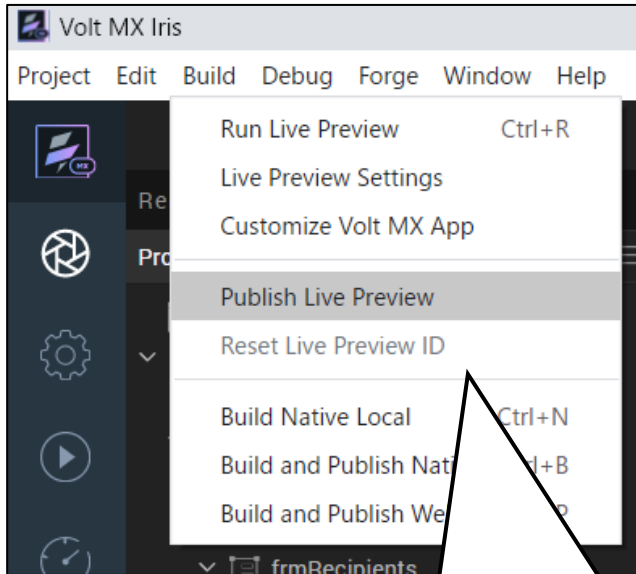
Publish Live preview

1. From the main menu, select **Build**.
2. Click **Publish Live Preview**.
3. From the **Publish Live Preview Settings** window, check the boxes next to the OS of the mobile device on which you are going to publish the app.
For example, iOS and Android.
4. Click **Publish**.
It may take some time for Iris to publish the app.
The Live Preview is ready window appears.
Iris gives you a **5-digit code**.
5. On your **Volt MX App**,
Enter the **5 Digit App View Code** and
LAUNCH

ライブプレビューを公開する

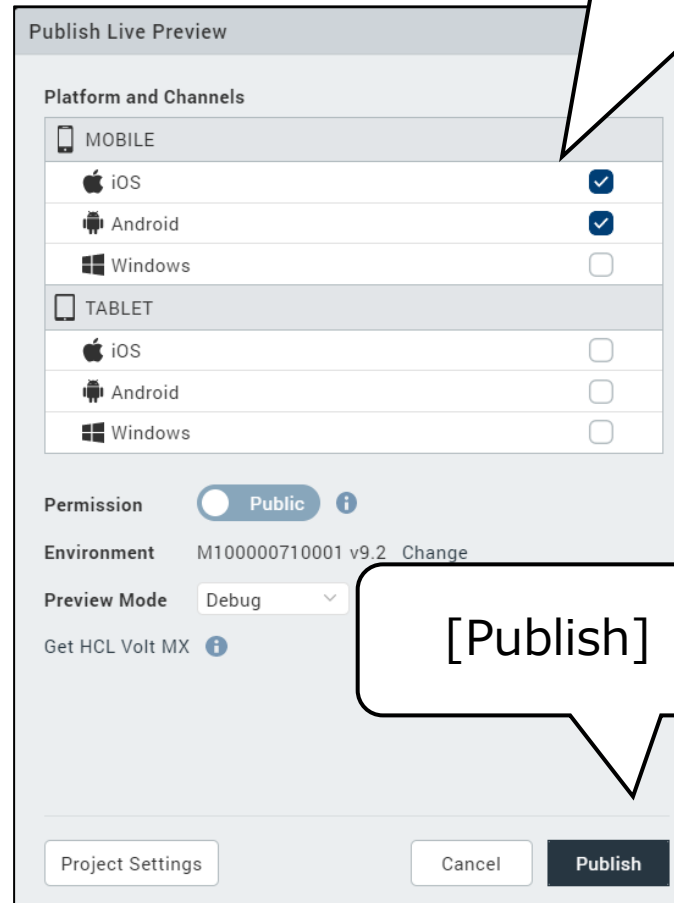
1. メインメニューから、**[Build]** を選択します。
2. **[Publish Live Preview]**をクリックします。
3. **[Publish Live Preview Settings]**ウィンドウで、アプリを公開するモバイルデバイスの OS の横にあるチェックボックスをオンにします。
たとえば iOSとAndroidなどです。
4. **[Publish]** をクリックします。
Iris がアプリを公開するのに時間がかかる場合があります。
Live Preview is ready ウィンドウが表示され、Iris から **5桁のコード**が表示されます。
5. モバイルデバイスの**Volt MXアプリ**で
5桁のアプリビューコードを入力し **LAUNCH**

アプリの公開

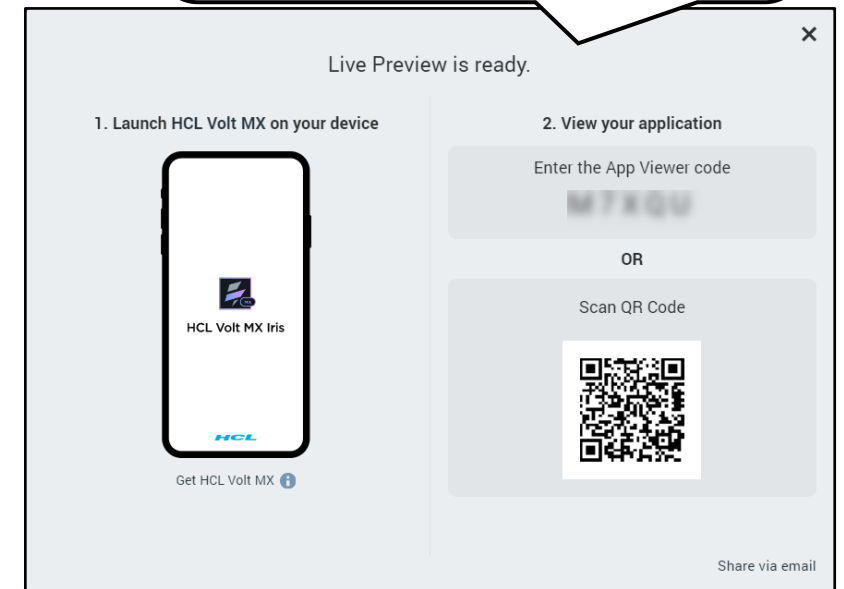


①
[Build] -
[Publish Live Preview]
を選択

②
[Platform and Channels]
ここでは
[MOBILE] の
"iOS"と"Android"を選択



③
5桁のコードと
QRコードが生成されます



(15/16) Run the App

Run the App

In the previous hike, you could access the Account form without any credentials. Now the app will ask for login credentials.

1. Enter the following login credentials in your app:
 - Username: **john.doe@woodburn.com**
 - Password: **VoltMX@123**
2. Click **Login**.
The **Accounts list** appears.
3. Click **Logout**.
The **Login form** appears.
4. To **Exit** the app on your **mobile** device, swipe two fingers from left to right or shake your **mobile** device and click **Exit App**.

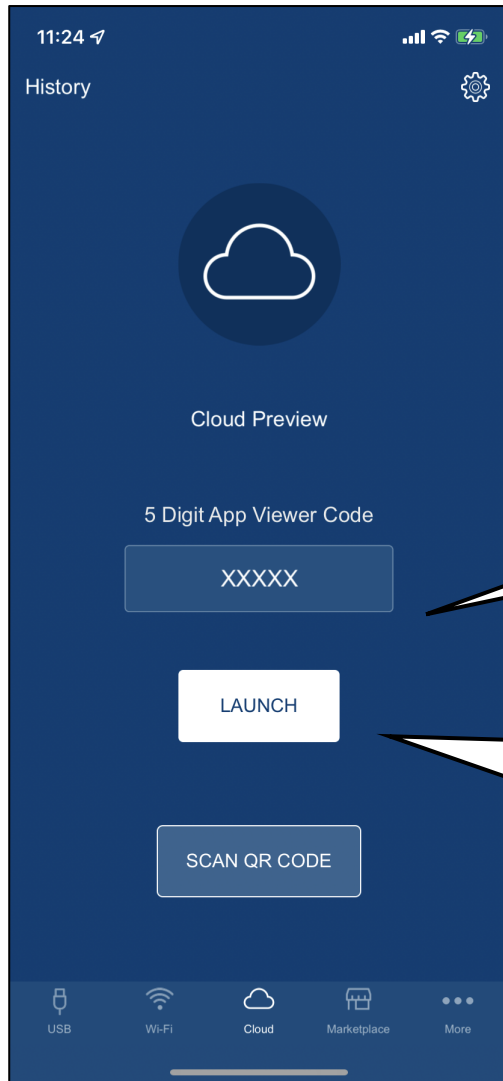
これはチュートリアルの翻訳です
作業手順は次頁を参照してください

アプリを実行する

前のハイクでは、資格情報なしでアカウントフォームにアクセスできました。今度は、アプリがログイン認証情報を要求します。

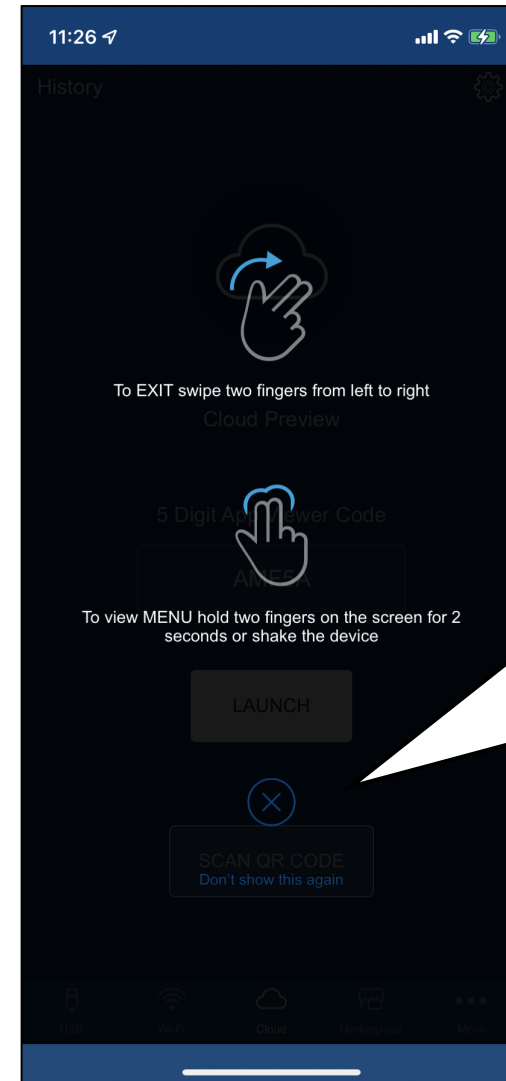
1. アプリに以下のログイン認証情報を入力します。
 - ユーザー名: **john.doe@woodburn.com**
 - パスワード: **VoltMX@123**
2. [**Login**]をクリックします。
[**Accounts list**]が表示されます。
3. [**Logout**] をクリックします。
ログインフォームが表示されます。
4. モバイル端末でアプリを終了するには、2本の指を左から右にスワイプするか、モバイル端末を振って [**Exit App**] をクリックします。

アプリケーションの起動



①
5桁のコードを入力

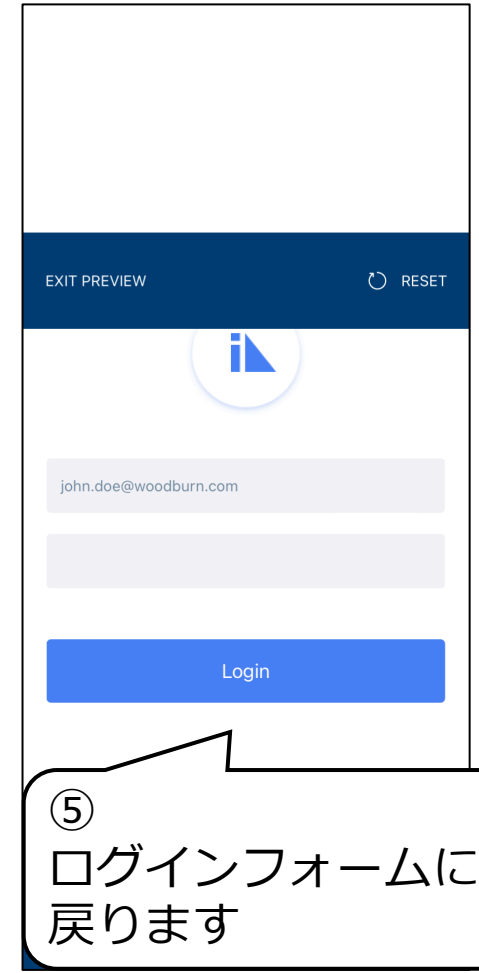
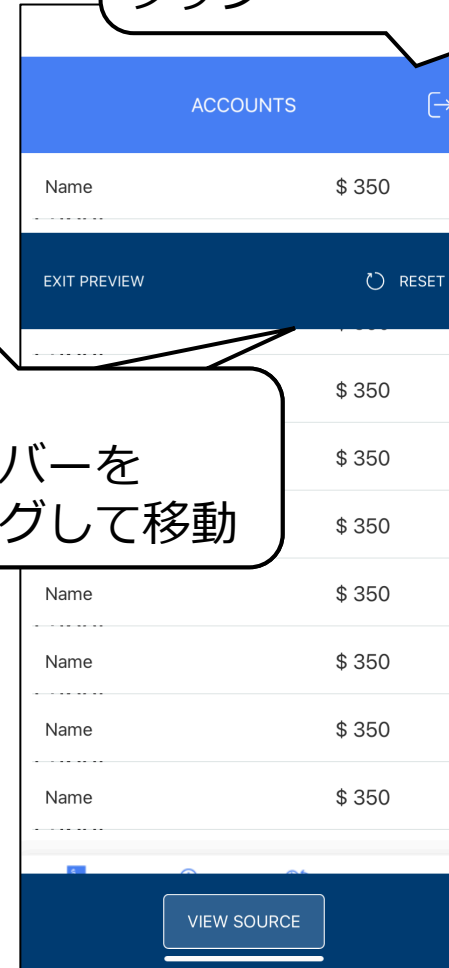
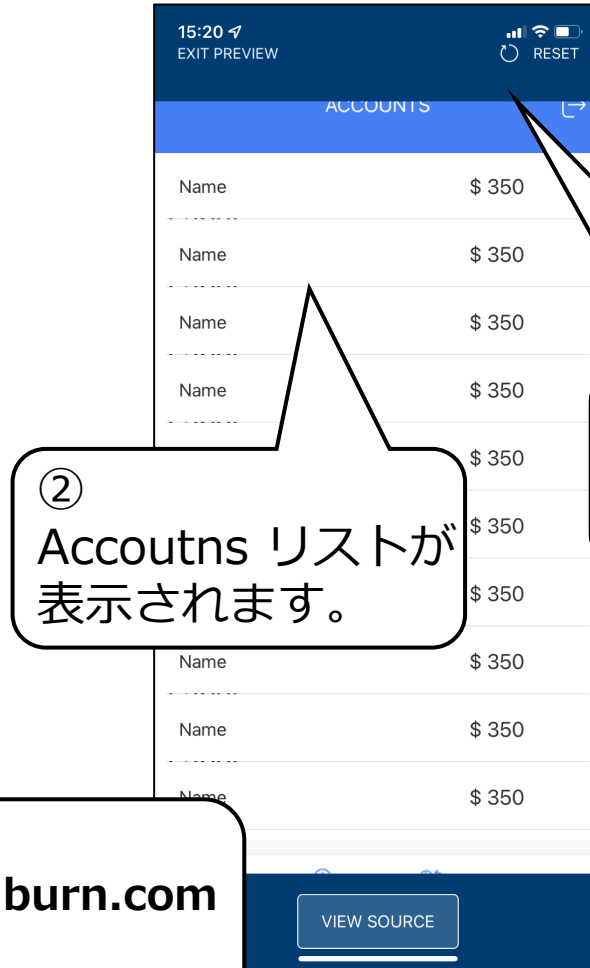
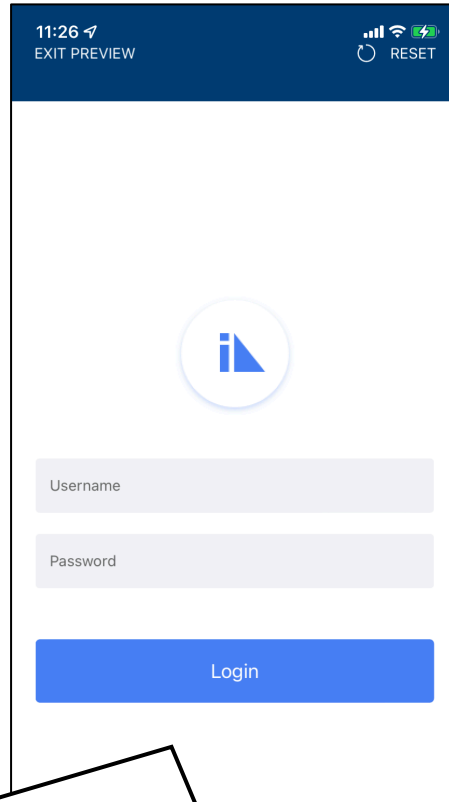
②
[LAUNCH]



アプリの終了方法
のガイドが表示
されます

③
[X] をタップ

アプリケーションの動作確認



④
ログアウトボタンを
タップ

③
紺色のバーを
ドラッグして移動

②
Accoutns リストが
表示されます。

⑤
ログインフォームに
戻ります

①
ユーザー名: john.doe@woodburn.com
パスワード: VoltMX@123
Login をタップ

※ログアウトには時間を要する場合があります

(16/16) Congratulations

Congratulations

You have successfully:

- **Created an Identity Service**
- **Integrated it with the Login form**

To add the functionality to create services for the Back-end data, check out the next hike:

4. Creating Services for the Back-end data

おめでとうございます！

以下のことに成功しました。

- IDサービスの作成
- ログインフォームにIDサービスを統合

バックエンドデータ用のサービスを作成する機能を追加するには、次の手順を確認してください。

4. バックエンドデータのサービスを作成する



HCL SOFTWARE