

目次

- 改訂情報
- はじめに
 - 本書の目的
 - 対象読者
 - 本書の構成
- テーマ概要
 - テーマとは
 - 画面レイアウトやスタイルを切り替える仕組み
 - テーマモジュール
 - 用語
- テーマの詳細
 - ThemeFilter
 - ThemeManager
 - PageBuilder
 - テーマモジュール
- テーマモジュールの作成
 - 標準テーマカスタマイズの概要
 - スクラッチ開発
 - サンプル
- 付録
 - テーマモジュールのフォルダ・ファイル構成
 - テーマモジュールのサンプル
 - ユーティリティプラグイン
 - intra-mart が提供するテーマの一覧

改訂情報

変更年月日	変更内容
2013-10-01	初版
2014-04-01	第2版 下記を追加・変更しました <ul style="list-style-type: none">■ 「テーマモジュール」の「JSSP」からGoogleChromeFrameの記述を削除■ 「テーマモジュールのサンプル」の「JSSP」からGoogleChromeFrameの記述を削除
2014-12-01	第3版 下記を変更しました <ul style="list-style-type: none">■ 「テーマモジュール」に「ヘルプドロップダウン」を追加しました。■ 「テーマモジュール」の「header」の画像を変更しました。

はじめに

本書の目的

本書ではテーマの詳細について説明します。

説明範囲は以下のとおりです。

- テーマの持つ機能の全体像
- テーマを実現する構造と動作
- テーマモジュールの作成方法

対象読者

本書では次の利用者を対象としています。

- intra-mart Accel Platform に画面を持つアプリケーションを作成したい開発者の方
- テーマモジュールを作成・カスタマイズしたいデザイナーの方

本書の構成

- [テーマ概要](#)

テーマの持つ機能の全体像について説明します。

- [テーマの詳細](#)

概要で説明したテーマの全体像を実現するための構成要素を説明します。

- [ThemeFilter](#)

テーマの入り口となるサブレットフィルタについて説明します。

- [ThemeManager](#)

テーマモジュールを管理する部分について説明します。

- [PageBuilder](#)

テーマモジュールとコンテンツを組み合わせたHTMLを生成する部分について説明します。また、テーマモジュールとコンテンツとの組み合わせを決定する方法についても説明します。

- [テーマモジュール](#)

テーマモジュールを説明します。

- [テーマモジュールの作成](#)

テーマモジュールの作成方法について説明します。

テーマ概要

テーマとは

テーマとは

- 画面レイアウトやスタイルを切り替える仕組み
- その構成ファイル群

を指します。

読者の立場によって、見え方が異なるものになります。

アプリケーションの開発者の立場からは、画面レイアウトやスタイルを切り替える仕組みとしての側面が主なものとなるでしょう。

デザイナーの立場からは、構成ファイル群、特に HTML と CSS とで画面のデザインを行う対象となるでしょう。

ユーザの立場からは、画面の見え方や操作感の違い、として見えるでしょう。

画面レイアウトやスタイルを切り替える仕組み

画面レイアウトやスタイルを切り替える仕組みは、主に以下の機能で実現します。

- [ThemeFilter](#)
- [ThemeManager](#)
- [PageBuilder](#)

主にアプリケーションの開発者が関係する部分になります。これらの章を読むことで、設定ファイルの書き方や、プログラムからの指定によってテーマモジュールの組み合わせ方を制御できるようになります。

テーマモジュール

テーマを構成するファイル群を [テーマモジュール](#) と呼びます。

テーマモジュールは、[JSSP](#)、CSS、CSJS、画像、設定ファイル で構成されます。

テーマモジュールには

- 標準
- 標準 (シンプル)
- v5 互換
- v6 互換

の4種類があります。標準 (シンプル) 以外のテーマモジュールには、いくつかのカラーバリエーションがあります。

用語

JSSP

JSSP とは JavaScriptServerPage の略称で、スクリプト開発モデルで実装された HTML と JavaScript の組み合わせを指します。

CSJS

CSJS とは ClientSideJavaScript の略称で、クライアントつまり Web ブラウザ上で動作する JavaScript のことを指します。

SSJS

SSJS とは ServerSideJavaScript の略称で、サーバ上で動作する JavaScript のことを指します。

テーマの詳細

[テーマ概要](#) で述べたとおり、テーマは大きく分けて 2 つの部分でできています。

- 画面レイアウトやスタイルを切り替える仕組み
 - ThemeFilter
 - ThemeManager
 - PageBuilder
- テーマモジュール

以降の説明ではこれらの機能の詳細を解説していきます。

ThemeFilter

ThemeFilter は javax.servlet.Filter を実装した Java のクラスです。*.jsp と JSSP に対してマッピングされています。

ここでは ThemeFilter の役割と制御方法を説明します。

項目

- ThemeFilter の役割
 - テーマモジュールを適用する条件
 - HTML の生成
 - キャッシュ制御
- 制御パラメータ
 - キャッシュ制御
 - テーマの適用制御
 - PageBuilderの制御

ThemeFilter の役割

ThemeFilter は以下の機能を持っています。

- リクエストされたページの URL やパラメータなどをチェックし、テーマモジュールを適用するかどうかを決定します。
- テーマモジュールを適用する場合、コンテンツに対してテーマモジュールを適切に適用し、HTMLを生成します。
- レスポンスに、キャッシュ制御の HTTP ヘッダを付与します。

テーマモジュールを適用する条件

ThemeFilter は、コンテンツに対してテーマモジュールを適用するかどうかを決定します。以下の条件のいずれかを満たす場合、テーマモジュールを適用します。

- Content-Type が指定されていない
- Content-Type が text/html である

なお、後述の [テーマの適用制御](#) で、フラグに false を指定した場合、上記の条件に合致してもテーマモジュールは適用されません。

HTML の生成

ThemeFilter はテーマモジュールを適用する条件に合致した場合、コンテンツをバイト配列としてメモリ内に保存し、後述の [PageBuilder](#) に渡します。ThemeFilter は PageBuilder が生成した HTML をレスポンスとして Web ブラウザに送信します。

テーマモジュールを適用する条件に合致しない場合、レスポンスの操作は行いません。対象のサーブレット、サーブレットフィルタが生成したレスポンスがそのまま Web ブラウザに戻ることになります。

キャッシュ制御

HTTP ヘッダに、以下のものをセットします。

- Cache-Control: No-Cache
- Pragma: No-Cache

なお、後述の [キャッシュ制御](#) で、フラグに true をセットした場合、これらの HTTP ヘッダはセットされません。

制御パラメータ

ThemeFilter には、動作を変更するためのパラメータが存在します。

キャッシュ制御

Cache-ControlとPragma に No-Cache を指定するかどうかを制御します。

このパラメータを指定しない場合、または false を指定した場合、キャッシュ制御の HTTP ヘッダがレスポンスに付与されます。true を指定した場合、キャッシュ制御の HTTP ヘッダはレスポンスに付与されません。

このパラメータは、リクエストの属性として指定してください。

JavaScript の例

```
function init(request) {
  //キャッシュ制御の HTTP ヘッダを出力しない
  request.setAttribute("x-jp-co-intra-mart-disable-no-cache",true);
  //キャッシュ制御を自ら行う
  let response = Web.getHTTPResponse();
  response.setHeader("Cache-Control", "private,max-age=3600");
  response.setHeader("Last-Modified", new Date(2013,9,1,13,0,0));
}
```

Java の例

```
request.setAttribute(ThemeFilter.DISABLE_NO_CACHE, true);
response.setHeader("Cache-Control", "private,max-age=7200");
```

テーマの適用制御

テーマモジュールを適用するかどうかを制御します。

このフラグに false を指定した場合、テーマ適用の条件に合致していてもテーマモジュールは適用されません。true を指定した場合、テーマモジュールを適用するかどうかはテーマ適用の条件に従います。

このパラメータは、リクエストのパラメータとして指定してください。

クエリパラメータとして指定することで、一時的にテーマモジュールを適用させないで画面表示を確認する場合に使うことを想定しています。

```
http://xxx.xxx.xxx/imart/test?x-jp-co-intra-mart-apply-theme=false
```

PageBuilderの制御

セッションをスコープとした PageBuilder のビルダーモジュールを指定します。

通常は、リクエストをスコープとしてビルダーモジュールが決まりますが、このパラメータを指定するとセッションをスコープとしてビルダーモジュールを指定することができます。これは、外部メニューに指定された intra-mart Accel Platform の画面を現在のテーマで表示するためのパラメータです。

このパラメータは、リクエストのパラメータとして指定してください。

```
<form action="somewhere">
  ...
  <input type="hidden" name="imui-session-scope-builder-module" value="headwithcontainer"/>
  ...
</form>
```

ThemeManager

ここでは ThemeManager の役割を説明します。

ThemeManager の役割

テーマモジュールの情報を管理します。システムに登録されているすべてのテーマモジュールの情報、ログインしているユーザのテーマの情報などを取得する機能を提供します。

詳細は、[API リスト](#) を参照してください。

PageBuilder

ここでは PageBuilder の役割と、制御方法を説明します。

項目

- PageBuilder の役割
- 組み合わせ方の制御
 - 設定ファイルで指定する
 - リクエストへのパラメータで指定する
- 適用順位
- 指定例
 - 設定ファイルで指定する例
 - リクエストへの属性として指定する例
 - リクエストへのパラメータとして指定する例

PageBuilder の役割

PageBuilder は、テーマモジュールの JSSP と、コンテンツを組み合わせた HTML を生成します。

テーマモジュールは、以下の 4 つの JSSP で構成されています。

- head
 - HTML の head タグの部分
- header
 - ヘッダ部
- body
 - ボディ部
- footer
 - フッタ部

組み合わせ方は、

- head, header, body, footer
- head, body, footer
- head, body
- body
- テーマ適用無し

の 5 パターンであるものと定義しています。

実装は以下の 6 つがあります。

1. HeadWithFooterThemeBuilder
 - head, body, footer を含んだ HTML を生成します。
 - header (メニューや、ユーティリティ) を表示したくないが、footer は表示したい場合に使用します。
 - body は、<div id="imui-container"> で囲まれて出力されます。
2. HeadWithContainerThemeBuilder
 - head, body を含んだ HTML を生成します。
 - header (メニューや、ユーティリティ)、footer を表示したくないが、CSS やクライアントサイド JavaScript は使用したい場合に使用します。
 - 主に intra-mart Accel Platform 向けに作成した画面を表示するために使用することを想定しています。
 - body は、<div id="imui-container"> で囲まれて出力されます。
3. HeadOnlyThemeBuilder
 - head, body を含んだ HTML を生成します。
 - header (メニューや、ユーティリティ)、footer を表示したくないが、CSS やクライアントサイド JavaScript は使用したい場合に使用します。
 - 主に iWp7.2 以前のシステム向けに作成した画面を表示するために使用することを想定しています。
 - body は、指定された URL の HTML そのものが出力されます。
4. BodyOnlyThemeBuilder
 - DOCTYPE、htmlタグ、body を含んだ HTML を生成します。
 - header (メニューや、ユーティリティ)、footer を表示せず、CSS やクライアントサイド JavaScript も使用しない場合に使用します。
 - body は、指定された URL の HTML そのものが出力されます。
5. NoThemeBuilder
 - 指定された URL の HTML をそのまま返します。
 - テーマを一切使用せず、自分で作成した HTML をそのまま出力したい場合に使用します。
 - body は、指定された URL の HTML そのものが出力されます。

6. FullThemeBuilder

- head, header, body, footer のすべてを含んだ HTML を生成します。
- body は、<div id="imui-container"> で囲まれて出力されます。
- 基本はこれを使用します。

上記の順に処理すべき PageBuilder を検索し、上の5つに該当しない場合最後の FullThemeBuilder がリクエストを処理します。リクエストを処理すべきかどうかは、それぞれのモジュールが持つ設定ファイルに記載されたパスがリクエストパスに合致するかどうかで判断します。

 コラム

CSSモジュール一覧内のスタイルの一部は、<div id="imui-container"> の内部の要素だけに適用されます。この div で内容が囲まれない PageBuilder (HeadOnlyThemeBuilder, BodyOnlyThemeBuilder, NoThemeBuilder) を利用し、かつ CSSモジュール一覧のスタイルを適用したい場合は、<div id="imui-container"> で内容を囲むように実装してください。

組み合わせ方の制御

head, header, body, footer の組み合わせは上述の PageBuilder の6つの実装の設定で決まります。それぞれの設定ファイルを記述したり、リクエストへパラメータを指定したりすることで、どの組み合わせ方にするかを指定することができます。

設定ファイルで指定する

どの組み合わせ方にするかが静的に決定する場合、設定ファイルに記述します。

設定ファイルは、WEB-INF/conf 配下の PageBuilder の実装毎のフォルダに配置します。ファイル名は任意です。

- HeadWithFooterThemeBuilder
 - WEB-INF/conf/theme-head-with-footer-path-config
- HeadWithContainerThemeBuilder
 - WEB-INF/conf/theme-head-with-container-path-config
- HeadOnlyThemeBuilder
 - WEB-INF/conf/theme-head-only-path-config
- BodyOnlyThemeBuilder
 - WEB-INF/conf/theme-body-only-path-config
- NoThemeBuilder
 - WEB-INF/conf/theme-no-theme-path-config
- FullThemeBuilder
 - なし

 注意

それぞれの設定ファイルは異なる XML Schema で定義されています。いずれかの設定ファイルを別のフォルダにコピーしても動作しないので注意してください。

リクエストへのパラメータで指定する

どの組み合わせ方にするかが動的に決定する場合や、forward する場合、リクエストへパラメータを指定します。

forward を行うと、PageBuilder が処理対象とする URL は forward 前の URL となります。forward 後のページに対して forward 前の PageBuilder とは別の PageBuilder を指定したい場合、リクエストにパラメータを指定することで PageBuilder を切り替えることができます。

指定するキー imui-theme-builder-module

適用したい PageBuilder	指定する値
HeadWithFooterThemeBuilder	headwithfooter
HeadWithContainerThemeBuilder	headwithcontainer
HeadOnlyThemeBuilder	headonly
BodyOnlyThemeBuilder	bodyonly
NoThemeBuilder	notheme

上記の値をリクエストのパラメータ、または属性として指定することで PageBuilder が切り替わります。

適用順位

設定ファイル、パラメータ、属性の適用は、以下の順に検索し、最初に合致した PageBuilder を使用します。設定ファイルに記述したものより、属性に指定したものの方が優先されます。

- 属性
- パラメータ
- 設定ファイル

指定例

設定ファイルで指定する例

例として、`http://hostname/iap/sample/page` へのリクエストを `head`, `body`, `footer` を含んだ HTML として取り上げます。この場合、使用する PageBuilder は、`HeadWithFooterThemeBuilder` になります。

`HeadWithFooterThemeBuilder` の設定ファイルは以下のようになります。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<theme-head-with-footer-path-config xmlns="http://www.intra-mart.jp/theme/theme-head-with-footer-path-config">
  <path>/sample/page</path>
</theme-head-only-path-config>
```

`path` の中に、コンテキストパス以下のパスを、`/` から記述します。

別の例として、`http://hostname/iap/example/{parameter1}`、`http://hostname/iap/example/{parameter1}/{parameter2}` へのリクエストを異なるビルダーモジュールで表示する場合を取り上げます。この場合、正規表現を利用して `path` を表現します。`path` 要素に `regex` 属性を `true` として追加することで正規表現として扱われます。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<theme-head-with-container-path-config xmlns="http://www.intra-mart.jp/theme/theme-head-with-container-path-config">
  <path regex="true">/example/[^/]+?</path>
</theme-head-only-path-config>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<theme-head-with-footer-path-config xmlns="http://www.intra-mart.jp/theme/theme-head-with-footer-path-config">
  <path regex="true">/example/[^/]+?/[^/]+?</path>
</theme-head-only-path-config>
```

リクエストへの属性として指定する例

```
function init(request) {
  request.setAttribute("imui-theme-builder-module", "headwithfooter");
  forward("somewhere");
}
```

リクエストへのパラメータとして指定する例

```
<form name="form" action="sample/page">
  <input type="hidden" name="imui-theme-builder-module" value="headwithfooter">
  <input type="submit" value="submit"/>
</form>
```

テーマモジュール

ここではテーマモジュールの役割と構成を説明します。

項目

- テーマモジュールの役割
- テーマモジュールの構成
 - 設定ファイル
 - `theme-config`
 - `message`
 - JSSP
 - `head`
 - `header`
 - `body`
 - `footer`
 - 画像
 - CSS
 - CSS のフォルダ・ファイル構成
 - CSJS

テーマモジュールの役割

テーマモジュールは、画面レイアウトとスタイルを定義した `JSSP`、`CSS`、`CSJS`、画像 をまとめたものです。一般ユーザから見た場合、テーマモジュールはテーマそのものに見えます。また、「テーマを切り替える」と、現在利用しているテーマモジュールとは別のテーマモジュールを使って画面を表示することになります。

テーマモジュールの構成

テーマモジュールは以下のような要素で構成されます。

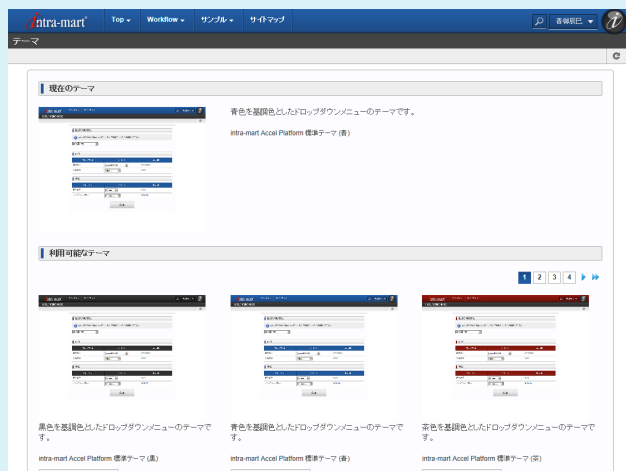
- 設定ファイル
- `JSSP`
- 画像
- `CSS`
- `CSJS`

詳細なフォルダ・ファイル構成は、[テーマモジュールのフォルダ・ファイル構成](#) を参照してください。

コラム

テーマを切り替えるには、下図の「テーマ」画面で利用したいテーマの「このテーマを利用する」ボタンをクリックします。

詳細は [一般ユーザ操作ガイド](#) を参照してください。



「テーマ」画面

設定ファイル

theme-config

%CONTEXT_PATH%/WEB-INF/conf/theme-config 配下に、テーマモジュール毎に設定ファイルが存在します。ファイル名は任意ですが、システム上一意になるようにテーマIDと同じ名前をつけることをお勧めします。このファイルには、テーマID や、JSSP のパス などが記述されています。

theme 要素の属性は以下の通りです。

- id**
テーマIDを定義します。システム上一意になるような値を指定してください。
- imagepath**
「テーマ」画面で使用するサムネイル画像のパスを指定します。
- theme-folder**
このテーマのJSSPのパス。テーマIDと同じ名前をつけることをお勧めします。
- sortkey**
「テーマ」画面に表示する際のソートキー。昇順でソートされます。ソートキーが同じ場合、テーマID でソートされます。この値には 0 以上の整数を指定してください。
- author**
作成者 (未使用)
- version**
バージョン (未使用)

theme 要素の子要素として client-type-info 要素を定義します。client-type-info 要素の属性は以下の通りです。

- id**
クライアントタイプIDを指定します。現在は pc のみ指定できます。
- default**
このテーマをデフォルトテーマとするかどうかのフラグです。通常は false を指定します。この値が true の設定ファイルの中で、最初に見つかったテーマモジュールがデフォルトテーマとなります。

例として標準テーマ 青色 の設定ファイルを下に示します。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<theme-config xmlns="http://www.intra-mart.jp/theme/theme"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/theme/theme theme.xsd">
  <theme
    id="im_theme_dropdown_blue"
    author="intra-mart"
    version="8.0"
    imagepath="ui/theme/im_theme_dropdown_blue/images/thumbnail.png"
    theme-folder="theme/im_theme_dropdown_blue"
    sortkey="10">
    <client-type-info id="pc" default="true"/>
  </theme>
</theme-config>
```

message

「テーマ」画面で使用するメッセージプロパティを定義します。定義するメッセージキーは以下の二つです。

CAP.Z.IWP.THEME.テーマID.NAME

「テーマ」画面で表示されるテーマの名前

CAP.Z.IWP.THEME.テーマID.DESCRPTION

「テーマ」画面で表示されるテーマの説明

%CONTEXT_PATH%/WEB-INF/conf/message/platform/theme/テーマID 配下に以下のファイルを作成します。

- caption.properties
- caption_en.properties
- caption_ja.properties
- caption_zh_CN.properties

詳細は、[多言語化対応](#) を参照してください。

JSSP

head

HTML の head タグを実装します。UIコンポーネントが必要とする [CSJS](#)、[CSS](#) などシステムを動作させるために必要な情報が記述されています。

標準テーマ 青色 を例にすると、head タグは主に以下の要素で構成されています。これらの要素は全テーマモジュールで必須な要素です。

文字コード

文字コードを UTF-8 に指定します。

```
<meta charset="utf-8" />
```

InternetExplorer 向けの設定

対象ブラウザの最新のレンダリングエンジンを使用するように指定します。

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
```

Google Chrome 向けの設定

Google Chrome が翻訳を行うかどうかを問い合わせるダイアログの表示を抑制します。

```
<meta name="google" content="notranslate">
```

base タグ

base タグを指定します。

```
<base href=<imart type="string" value=base></imart>' target="_self">
```

テーマのCSS

テーマの CSS を読み込みます。

```
<imart type="imuiLink" href="ui/theme/im_theme_dropdown_blue/css/theme.css"></imart>
```

UIコンポーネントのCSS

UIコンポーネントの CSS を読み込みます。

```
<imart type="imuiLink" href="ui/css/imui.css"></imart>
```

twitter bootstrap のCSS

twitter bootstrap の CSS を読み込みます。

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="ui/css/bootstrap.css">
```

IE8 向けの設定

IE8 向けに、HTML5 の要素を扱えるようにするライブラリを読み込みます。

```
<!--[if lt IE 9]>
<script type="text/javascript" src="ui/libs/html5.js"></script>
<[/endif-->
```

3rd party ライブラリの読み込み

テーマ、および UIコンポーネントが利用する サードパーティライブラリを読み込みます。

```
<imart type="imuiScript" src="ui/libs/jquery-1.7.2.js"></imart>
<imart type="imuiScript" src="ui/libs/jquery-ui-1.8.21.custom.js"></imart>
<script type="text/javascript" src="ui/libs/jstree_pre1.0_fix/jquery.jstree.js"></script>
<script type="text/javascript" src="csjs/libs/tinymce/jscripts/tiny_mce/jquery.tinymce.js"></script>
<imart type="imuiScript" src="ui/libs/jquery.jqGrid-4.3.3/js/jquery.jqGrid.src.js" suffix="min" regexp="src" defer="defer"></imart>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="ui/libs/jQuery-File-Upload/css/jquery.fileupload-ui.css">
<script type="text/javascript" src="ui/libs/jQuery-File-Upload/js/tmpl.min.js" defer="defer"></script>
<script type="text/javascript" src="ui/libs/jQuery-File-Upload/js/jquery.iframe-transport.js" defer="defer"></script>
<script type="text/javascript" src="ui/libs/jQuery-File-Upload/js/jquery.fileupload.js" defer="defer"></script>
<script type="text/javascript" src="ui/libs/jQuery-File-Upload/js/jquery.fileupload-ip.js" defer="defer"></script>
<script type="text/javascript" src="ui/libs/jQuery-File-Upload/js/jquery.fileupload-ui.js" defer="defer"></script>
<script type="text/javascript" src="ui/libs/jQuery-File-Upload/js/jquery.fileupload-jui.js" defer="defer"></script>
<script type="text/javascript" src="ui/js/jquery.imui.fileupload.js" defer="defer"></script>
<script type="text/javascript" src="csjs/libs/lightbox2/js/lightbox.js"></script>
<imart type="imuiScript" src="ui/libs/chardinjs/js/chardinjs.js" suffix="min" regexp="src" defer="defer"></imart>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="ui/libs/chardinjs/css/chardinjs.css">
```

セッション自動維持機能の読み込み

セッション自動維持機能を実現するタグを記述します。

```
<imart type="imuiSessionKeeper"/>
```

UIコンポーネントのCSJS

UIコンポーネントの ClientSideJavaScript を読み込みます。

```
<imart type="condition" validity=loadSystemLocale><imart type="imuiScript" src=systemLocaleScript /></imart>
<imart type="condition" validity=loadTenantLocale><imart type="imuiScript" src=tenantLocaleScript /></imart>
<imart type="imuiScript" src=userLocaleScript></imart>
<imart type="imuiScript" src="ui/js/imui.js"></imart>
<script src="ui/js/imui-form-util.js"></script>
```

テーマのCSJS

テーマの ClientSideJavaScript を読み込みます。読み込む ClientSideJavaScript、ClientSideJavaScript の実装は、各テーマによって異なります。

```
<imart type="imuiScript" src="ui/theme/im_theme_dropdown_blue/js/theme.js"></imart>
<script type="text/javascript" src="csjs/im_json.js" ></script>
<script type="text/javascript" src="csjs/im_window.js" ></script>
```

imart type="head" のプレースホルダー

<imart type="head"> 内に指定された文字列と置き換えられるプレースホルダーです。

```
<imart type="replaceHeadTop"></imart>
```

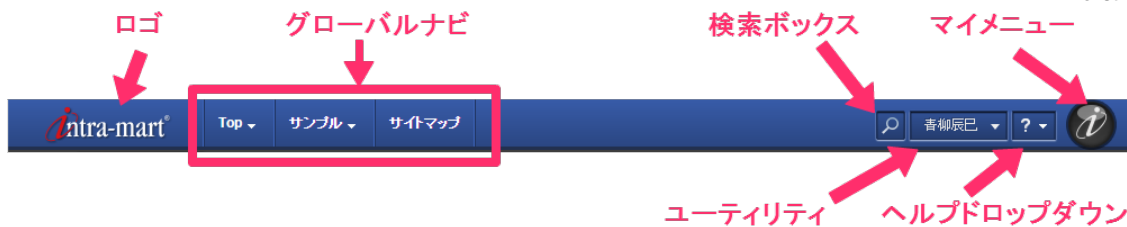
imuiAjaxSubmit のメッセージ表示用関数

imuiAjaxSubmit の結果を表示するための関数です。

```
<script>
(function($) {
  $(document).ready(function() {
    var message = '<imart type="string" value=message />';
    var options = '<imart type="string" value=options />';
    var messageType = '<imart type="string" value=messageType />';
    var detail = '<imart type="string" value=detail />';
    if(messageType == 'warning') {
      $.imuiFormUtil.showWarningMessage(message, detail, options);
    } else {
      $.imuiFormUtil.showSuccessMessage(message, options);
    }
  });
})(jQuery);
</script>
```

header

ヘッダー部分を実装します。標準テーマでは、グローバルナビゲーション、ユーティリティ、マイメニューなどが実装されています。



ロゴ
標準テーマでは、intra-mart のロゴ画像を配置します。この画像をクリックすると、テナント管理で設定するホームURLへ遷移します。

グローバルナビ
標準テーマでは、ドロップダウンメニューを配置します。このドロップダウンメニューには、テナント管理のメニュー設定でグローバルナビ(PC用)をメニューグループとして定義したメニューが含まれます。グローバルナビ(PC用)の設定は、[テナント管理者操作ガイド](#) を参照してください。

マイメニュー
標準テーマでは、マイメニューを表示するためのアイコンを配置します。

検索ボックス
標準テーマでは、サイト内をキーワード検索するための検索ボックスを表示するためのアイコンを配置します。IM-ContentsSearch をインストールすると、このアイコンが表示され検索ボックスから全文検索を行うことができます。

ユーティリティ
ユーティリティは、個人設定やログイン/ログアウトなど業務外の操作をまとめたメニュー群です。ユーティリティは UserUtilityTag と、そのタグが呼び出すプラグインで構成されています。

標準で提供しているプラグインは、

- ChangeToSPItemProvider
 - スマートフォン版へ
- CompanyItemProvider
 - 会社切り替え
- LoginLogoutItemProvider
 - ログインログアウト
- PersonalSettingsItemProvider
 - 個人設定

です。

プラグインは、[UtilityItemProvider](#) インタフェースを実装したクラスとして作ります。このプラグインの作成方法は、[ユーティリティプラグイン](#) を参照してください。

ヘルプドロップダウン

ヘルプドロップダウンは、画面に簡易ヘルプを表示する機能とドキュメントライブラリへのリンクをまとめたメニュー群です。メニューはサイトヘルプカテゴリに登録されたメニューアイテムが表示されています。

コラム

ヘルプドロップダウンは 2014 Winter(Iceberg) からの機能になります。

body

ボディ部分を実装します。

標準テーマは、以下のように実装されています。

```
<div id="imui-container">
  <imart type="replaceContents"/>
</div>
```

なお v5,v6 の互換テーマでは、グローバルナビゲーションもこの JSSP に実装されています。

footer

フッター部分を実装します。標準テーマでは、Copyright表記、Powered by intra-mart 画像などが実装されています。



注意

使用許諾により、Copyright表記、Powered by intra-mart 画像を表示しないことは禁じられています。

画像

ロゴやアイコンなど、テーマモジュール固有の画像ファイルを格納します。

CSS

テーマが使用する CSS を実装します。

CSS の @import を使った際のパフォーマンス劣化を避けつつ、テーマモジュール間で共通な部分を共有するために LESS を用いて実装しています。

テーマモジュールのビルド時に、LESS で書いた .less ファイルをコンパイルし、CSS に変換します。また、CSS の最小化も行います。変換した CSS と最小化した CSS の両方を Web サーバ、またはアプリケーションサーバにデプロイします。

CSS 上の共通な部分として以下のものがあります。これらはテーマモジュールを作成する際に必要なファイルです。

- intra-mart Accel Platform が提供する [CSS Module List](#)
- intra-mart Accel Platform が提供するコンポーネント
 - スクリプト開発モデル
 - JavaEE開発モデル
- jQueryUI が定義するコンポーネント

また、これらのファイルが要求するパラメータも必要になります。

CSS のフォルダ・ファイル構成

CSS をビルドするのに必要なフォルダ・LESS ファイルの構成は以下の通りです。

テーマモジュール固有のファイルは、body.less, footer.less, header.less, parameter.less の 4 つです。

theme.less は、そのほかの LESS ファイルをインポートするように実装されていて、このファイルをコンパイルすることで全ての定義を取り込んだ theme.css を生成することができます。

```

imart/ui/theme/テーマID/css/
├── theme.less ----- 以下の .less ファイルをまとめる less ファイル
├── theme ----- テーマモジュール固有の less ファイルを配置します
│   ├── body.less ----- #imui-container の定義
│   ├── footer.less ----- footer
│   ├── header.less ----- テーマのヘッダ
│   └── parameters.less ----- LESS のパラメータ
└── common ----- テーマモジュール共通の less ファイルを配置します
    ├── components.less ----- intra-mart Accel Platform が提供するコンポーネント
    ├── default.less ----- HTML 要素を定義します。
    ├── icons.less ----- CSS Sprites
    ├── jqueryUI.less ----- jQueryUI が提供する CSS
    ├── mixins.less ----- 共通の関数
    ├── modules.less ----- intra-mart Accel Platform が提供する CSS モジュール
    ├── parameters.less ----- LESS の共通パラメータ
    └── portal.less ----- ポータル

```

theme/parameters.less の必須パラメータは以下のものです。

```

/* テーマの基準色のカラーコード */
@theme-color:rgb(242,199,98);

/* テーマの暗い基準色のカラーコード */
@theme-dark-color:#444444;

/* テーマの基準文字色のカラーコード */
@base-text:#333333;

/* テーマの基準色を背景色としたときの文字色のカラーコード */
@accent-text:#ffffff;

/* ボタンのハイライトのカラーコード */
@button-high-base:#050505;

/* ボタンのボーダーのカラーコード */
@button-border-color:#aaaaaa;

/* グローバルナビの左端からの位置 */
@nav-global-height:42px;

/* ツールバーの高さ */
@toolbar-height:27px;

```

CSJS

テーマが使用する [CSJS](#) を実装します。

標準テーマでは、グローバルナビ、検索ボックス、マイメニュー、iframeの大きさを制御する関数を実装しています。

iframe の大きさを制御する関数は、テーマモジュール共通のもので、この関数は以下のように実装されています。

- id が IM_MAIN の iframe が存在する場合、その高さ、幅をウィンドウの高さ、幅からグローバルナビゲーションなどを除いた大きさまで広げる
- id が IM_MAIN の iframe の中の iframe に imui-no-resize-iframe が class 属性にセットされている場合、その iframe は大きさの変更対象外とする

```

(function($) {
  $(document).ready(function() {
    fitframe();
    $(window).resize(fitframe);
  });
  function fitframe() {
    // ヘッダー部分の高さを取得する
    var header = $('#imui-header').height();
    // iframe の高さは window の高さからヘッダーの高さを引いた値
    var height = $(window).height() - header;
    // #IM_MAIN の中の iframe の大きさをセット
    $('#IM_MAIN').find("iframe:not('.imui-no-resize-iframe)").height(height).width($(window).width());
    // #IM_MAIN の大きさをセット
    $('#IM_MAIN').height(height).width($(window).width());

    //iframe のコンテンツ読み込みが終了したら、iframe 内の min-width を window の幅にする
    $('#IM_MAIN').load(function () {
      try {
        if ($('#IM_MAIN').get(0).contentDocument && $('#IM_MAIN').contents().find('body').css('min-width') > $(window).width() {
          $('#IM_MAIN').contents().find('body').css('min-width', $(window).width());
          $('#IM_MAIN').contents().find('#imui-container').css('min-width', $(window).width());
        }
      } catch(ignore) {
      }
    });
  }
})(jQuery);

```

テーマモジュールの作成

ここではテーマモジュールの作成方法について説明します。

標準テーマカスタマイズを使って、標準テーマをカスタマイズする方法と、HTML や CSS などをはじめから作り込んでいくスクラッチ開発の方法があります。

- 項目
- [標準テーマカスタマイズの概要](#)
 - [スクラッチ開発](#)
 - [設定ファイル](#)
 - [JSSP](#)
 - [CSS](#)
 - [画像](#)
 - [CSJS](#)
 - [サンプル](#)
 - [準備](#)
 - [設定ファイル](#)
 - [JSSP](#)
 - [CSS](#)
 - [画像](#)
 - [CSJS](#)

標準テーマカスタマイズの概要

ここでは標準テーマカスタマイズの概要を説明します。

標準テーマカスタマイズは、標準テーマ、標準テーマ(シンプル)をカスタマイズしたテーマモジュールを生成するツールです。このツールは、テーマの標準的な色とロゴファイルを変更したテーマモジュールを簡単に生成することを目的としています。

カスタマイズ可能な項目は、

- テーマの標準的な色
- ロゴ画像
- グローバルナビの開始位置

です。HTML を修正するようなカスタマイズ、特定の要素だけを変更するような細やかなカスタマイズには対応できません。

カスタマイズできる標準テーマには、v5、v6 の互換テーマは含まれません。

詳細は、標準テーマカスタマイズ 操作ガイドを参照してください。

スクラッチ開発

必要なファイルをすべて作り込んでいく方法です。intra-mart e Builder for Accel Platform でユーザモジュールプロジェクトを作り、テーマモジュールに必要なファイルを作成していきます。



注意

スクラッチ開発を行うと、標準テーマやそのカスタマイズでは実現できない見た目や操作性を実装することが可能です。その反面、CSS モジュールや UI コンポーネントを適切にカスタマイズしないと、思わぬ画面のレイアウト崩れ、CSJS の競合などが発生する恐れがあります。

スクラッチ開発を行う場合は、対象となる全画面で全操作を行ってもレイアウトの崩れがないこと、操作した際に CSJS のエラーが発生しないことなどを十分に確認してください。

設定ファイル

theme-config

src/main/conf/theme-config 配下にテーマID と同じファイル名を持つ xml ファイルを作成します。内容は [設定ファイル](#) を参考にしてください。

message

src/main/conf/message/platform/theme 配下にテーマID と同じフォルダ名のフォルダを作り、その中にプロパティファイルを作成します。[message](#) を参照し、各言語分プロパティファイルを作成します。

JSSP

src/main/jssp/src/theme 配下にテーマID と同じ名前のフォルダを作成し、その中に PageBuilder が要求する head, header, body, footer の 4 つの [JSSP](#) を作成します。

head

[head](#) の内容を含む JSSP を実装します。これら以外に jQuery のプラグインなど必要なものがあれば追記してください。

既存のテーマからコピーするのが簡単です。この場合、テーマID を修正する必要があります。

```
<imart type="imuiLink" href="ui/theme/テーマID/css/theme.css"></imart>
...
<imart type="imuiScript" src="ui/theme/テーマID/js/theme.js"></imart>
```

header

必要な要素を実装してください。

汎用的なテーマモジュールを作成する場合、[ロゴ](#)、[グローバルナビ](#)、[マイメニュー](#)、[検索ボックス](#)、[ユーティリティ](#)、[ヘルプドロップダウン](#) は必須です。

汎用的ではないテーマモジュールを作成する場合、必須な要素はありません。必要な要素だけを実装してください。

id に imui-header を持つ div や header 要素を含むようにしてください。

```
<header id="imui-header">
  <!-- ロゴ -->
  ...
</header>
```

ロゴ

ロゴは img タグとして実装することになると思います。この画像をクリックしたとき、ホームURL へ指定された URL に遷移することが望ましい動きになります。ホームURL を取得するには、ThemeManager.getEncodedHomeUrl を呼び出してください。

```
<a href='<imart type="string" value=home></imart>'></a>
```

```
let themeManager = new ThemeManager();
home = themeManager.getEncodedHomeUrl();
```

グローバルナビ

MenuGroupManager を呼び出すことで、ユーザにひも付いたグローバルナビのメニュー情報を取得することができます。imuiDropdown タグを利用して表示する例を下に挙げます。


```

/* imuiDropdown の data 属性にセットするメニュー情報 */
var menu = [];
function init(request) {
  /*
   * グローバルナビ
   * imuiDropdown の形式にメニュー情報を変換します。
   */
  var menuGroupManager = new MenuGroupManager();
  var resultObject = menuGroupManager.getAvailableMenuTree('im_global_nav_pc');
  if (!resultObject.error) {
    var context = Contexts.getAccountContext();
    var menuTree = resultObject.data;
    walk(menuTree, menu, context.locale);
  }
}
function walk(menuTree, menu, locale) {
  if (menuTree) {
    var menuItem = menuTree.menuItem;
    var item = {};
    menu.push(item);
    item.label = 'Menu';
    if (menuItem.displayName[locale]) {
      item.label = menuItem.displayName[locale].displayName;
    }
    if (menuItem.type !== 'FOLDER') {
      item.href = menuItem.url;
    }
    var children = menuTree.children;
    if (children && children.length > 0) {
      item.children = [];
      for (var i = 0; i < children.length; i++) {
        var child = children[i];
        walk(child, item.children, locale);
      }
    }
  }
}
}

```

```
<imart type="imuiDropdown" data=menu />
```

マイメニュー

マイメニューは CSJS で実装されています。header.js の該当部分 (480 - 563行目) を参照してください。

検索ボックス

検索ボックスは、SearchBoxTag を実装してください。

```
<imart type="SearchBoxTag" id="imui-nav-global-search-wrapper"/>
```

このタグは下記のような HTML を生成します。

SearchBoxTag に指定する id、その中の imui-nav-global-search、.imui-form-global-search、.imui-form-global-search-input、.imui-form-global-search-submit に対してスタイルを当ててください。また、表示/非表示を切り替えるように CSJS で関数を作成してください。

```

<ul id="imui-nav-global-search-wrapper">
  <li class="imui-nav-global-search active">
    <a><span class="im-ui-icon-common-16-search-white"></span></a>
    <form style="display: block;" method="GET" action="search" target="__search_window__">
      <fieldset class="imui-form-global-search">
        <input type="search" name="q" class="imui-form-global-search-input">
        <input type="submit" value="検索" class="imui-form-global-search-submit">
      </fieldset>
    </form>
  </li>
</ul>

```

ユーティリティ

ユーティリティは、UserUtilityTag を実装してください。

```
<imart type="UserUtilityTag" id="imui-user-utility" />
```

このタグは下記のような HTML を生成します。

UserUtilityTag に指定する id、その中の li.imui-nav-global-pulldown、さらにその中の ul.imui-nav-global-pulldown-inner に対してスタイルを当ててください。また、表示/非表示を切り替えたり、ドロップダウンするように CSJS で関数を作成してください。

```

<ul id="imui-user-utility">
  <li class="imui-nav-global-pulldown">
    <a href="javascript:void(0);">青柳辰巳</a>
    <ul class="imui-nav-global-pulldown-inner" style="display:none">
      <li>
        <a href="javascript:void(0)">個人設定</a>
        <ul>
          <li>
            <a href="#">パスワード</a>
          </li>
          <li>
            <a href="#">カレンダー</a>
          </li>
          ...
        </ul>
      </li>
      <li>
        <a href="mobile_fw/to_sp">スマートフォン版へ</a>
      </li>
      <li>
        <a href="logout">ログアウト</a>
      </li>
    </ul>
  </li>
</ul>

```

ヘルプドロップダウン

MenuGroupManager を呼び出すことで、ユーザにひも付いたサイトヘルプのメニュー情報を取得することができます。imuiDropdown タグを利用して表示する例を下に挙げます。

```

/* imuiDropdown の data 属性にセットするメニュー情報 */
var helpMenu = [];
function init(request) {
  /*
   * ヘルプドロップダウン
   * imuiDropdown の形式にメニュー情報を変換します。
   */
  var menuGroupManager = new MenuGroupManager();
  var locale = Contexts.getAccountContext().locale;
  var resultObject = menuGroupManager.getAvailableMenuTree('im_site_help_pc');
  var childrenData = [];
  if (!resultObject.error) {
    for(var index=0; index<resultObject.data.children.length; index++) {
      childrenData.push({
        href: resultObject.data.children[index].menuItem.url,
        label: resultObject.data.children[index].menuItem.displayNames[locale].displayName,
        identity: resultObject.data.children[index].menuItem.id
      })
    }
    helpMenu = [
      {
        iconClass:"im-ui-icon-common-16-help-white",
        children:childrenData
      }
    ]
  }
}

```

```
<imart type="imuiDropdown" data=helpMenu />
```

id 属性「start_help_pc」に対して、簡易ヘルプを呼び出すスクリプトを実装してください。また、href 属性の URL に遷移しないように URL を無効化してください。

body

id が imui-container となる div と、その中に <imart type="xxx"/> を必ず実装してください。

```

<div id="imui-container">
  <imart type="replaceContents"/>
</div>

```

footer

poweredbyim.png を表示してください。

```

<footer id="imui-footer">
  <div class="imui-footer-inner">
    <ul class="imui-footer-utility">
      <li></li>
    </ul>
  </div>
</footer>

```

CSS

src/main/public/ui/theme 配下にテーマIDと同じ名前のフォルダを作成し、その中に css フォルダを作成します。このフォルダの中にテーマモジュールで使用するCSSを配置します。CSS ファイルの名前は theme.css, theme.min.css と命名することをお勧めします。head.html に imuiLink タグの href 属性に theme.css と記述されているので、この名前にするだけで、修正を最小限に抑えることができます。

テーマが使用するCSS の通り、CSS は LESS を利用して生成しています。テーマモジュール間で共通な部分を共有するため、スクラッチでテーマモジュールを作成する場合も LESS を使用して CSS を生成してください。

基となる LESS ファイル群は、%CONTEXT_PATH%/ui/theme/元とするテーマID/css に配置されています。このフォルダに含まれるファイルをコピーしてください。

LESS ファイル群をコンパイルし、テーマ の CSS を生成します。また、パフォーマンス向上を目的として最小化したテーマの CSS も生成することをお勧めします。

LESS ファイルをコンパイルするには [lessc](#) や、[koala](#) などを利用してください。

LESS ファイルの修正は、テーマ固有の LESS ファイル、theme/parameter.less にとどめることをお勧めします。共通の LESS ファイルに対してカスタマイズを行うことはお認めしません。

画像

src/main/public/ui/theme 配下にテーマIDと同じ名前のフォルダを作成し、その中に images フォルダを作成します。このフォルダの中にテーマモジュールで使用する画像を配置します。

テーマ毎に必要な画像は、以下の4つです。

マイメニューのアイコン

btn_im_01.png

ロゴ画像

logo.png

Powred by intra-mart 画像

poweredbyim.png

「テーマ」画面に表示するサムネイル画像

thumbnail.png

CSJS

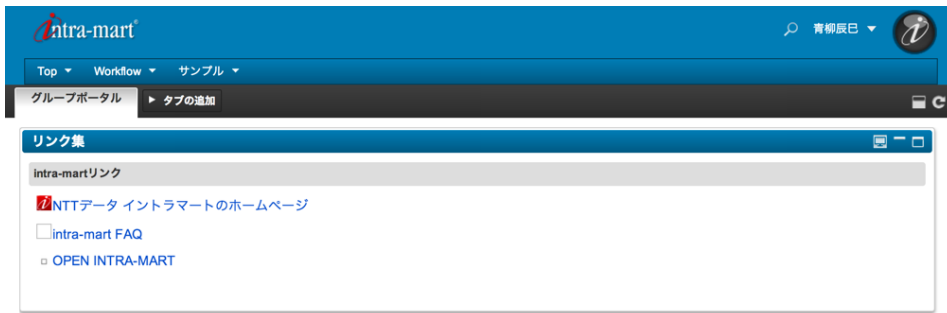
src/main/public/ui/theme 配下にテーマIDと同じ名前のフォルダを作成し、その中に js フォルダを作成します。このフォルダの中にテーマモジュールで使用する CSJS を配置します。CSJS ファイルの名前は theme.js, theme.min.js と命名することをお勧めします。head.html に imuiScript タグの src 属性に theme.js と記述されているので、この名前にするだけで、修正を最小限に抑えることができます。

テーマモジュールに必須の iframeの大きさを制御する関数と、作成するテーマモジュールで必要になる CSJS を作成します。

iframe の大きさを制御する関数は、%CONTEXT_PATH%/ui/theme/テーマID/js/im_fit_iframe.js として配置されています。

サンプル

ここでは、以下のようなテーマを作成していきます。



Powered by 

- テーマカラーは、#005678 とします。
- ヘッダーは、ロゴ、グローバルナビ、検索ボックス、ユーティリティ、マイメニューの全要素を配置します。
 - 標準テーマとの違いは、上下の2段とし、丈夫にロゴ、検索ボックス、ユーティリティ、マイメニューを、下段にグローバルナビを配置します。
- フッタは、Powered by intra-mart 画像だけを配置します。
- head, body は標準テーマと同じにします。
- テーマID は、sample_theme とします。

準備

intra-mart e Builder for Accel Platform でモジュールプロジェクトを作成しておきます。モジュールプロジェクトの作り方は「intra-mart e Builder for Accel Platform ユーザ操作ガイド」の「[モジュール・プロジェクト作成](#)」を参照してください。

設定ファイル

theme-config

まず、設定ファイルを作成します。

src/main/conf/theme-config/sample_theme.xml を作成します。内容は以下のようになります。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<theme-config
  xmlns="http://www.intra-mart.jp/theme/theme"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/theme/theme ../schema/theme.xsd">
  <theme
    id="sample_theme"
    author="intra-mart"
    version="8.0"
    imagepath="ui/theme/sample_theme/images/thumbnail.png"
    theme-folder="theme/sample_theme"
    sortkey="0">
    <client-type-info
      id="pc"
      default="false"/>
  </theme>
</theme-config>
```

message

src/main/conf/message/platform/theme/sample_theme に以下の4つのファイルを作成します。

- caption.properties
- caption_en.properties
- caption_ja.properties
- caption_zh_CN.properties

内容は以下のようになります。

```
CAP.Z.IWP.THEME.SAMPLE_THEME.NAME=Sample Theme
CAP.Z.IWP.THEME.SAMPLE_THEME.DESCRPTION=This is sample theme.
```

CAP.Z.IWP.THEME.テーマID.NAME をキーに持つ値がテーマ名、CAP.Z.IWP.THEME.テーマID.DESCRPTION をキーに持つ値がテーマの説明になります。また、Java のプロパティファイルとなるため、ASCII 以外の文字列は native2ascii 等でエンコードしてください。

JSSP

次に、JSSP を作成します。

head

既存のテーマの head をコピーし、それを修正します。

ここでは標準テーマ 青色 をコピー対象とします。以下のファイルを src/main/jssp/src/theme/sample_theme にコピーします。

- %CONTEXT_PATH%/WEB-INF/jssp/platform/src/theme/im_theme_dropdown_blue/head.html
- %CONTEXT_PATH%/WEB-INF/jssp/platform/src/theme/im_theme_dropdown_blue/head.js

head.html は、標準テーマ 青色のテーマID である im_theme_dropdown_blue を sample_theme に書き換えるように修正します。

```
--- %CONTEXT_PATH%/imart/WEB-INF/jssp/platform/src/theme/im_theme_dropdown_blue/head.html
+++ src/main/jssp/src/theme/sample_theme/head.html
@@ -10,7 +10,7 @@
  <link rel="icon" href="<imart type="string" value=base></imart>favicon.ico" type="image/x-icon" />
  <link rel="Shortcut Icon" type="img/x-icon" href="<imart type="string" value=base></imart>favicon.ico" />

- <imart type="imuiLink" href="ui/theme/im_theme_dropdown_blue/css/theme.css"></imart>
+ <imart type="imuiLink" href="ui/theme/sample_theme/css/theme.css"></imart>
  <imart type="imuiLink" href="ui/css/imui.css"></imart>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="ui/css/bootstrap.css">

@@ -39,7 +39,7 @@
  <imart type="imuiScript" src=userLocaleScript></imart>
  <imart type="imuiScript" src="ui/js/imui.js"></imart>
  <script src="ui/js/imui-form-util.js"></script>
- <imart type="imuiScript" src="ui/theme/im_theme_dropdown_blue/js/theme.js"></imart>
+ <imart type="imuiScript" src="ui/theme/sample_theme/js/theme.js"></imart>
  <script type="text/javascript" src="csjs/im_json.js" ></script>
  <script type="text/javascript" src="csjs/im_window.js" ></script>
```

head.js は修正不要です。

header

header は、以下のように実装します。

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/header.html

```
<header id="imui-header" class="container-fluid sample-header">
  <div class="row-fluid">
    <!-- ロゴ -->
    <div class="span6">
      <a id="logo" href="<imart type="string" value=home></imart>"></a>
    </div>
    <div class="span6">
      <!-- メイメニュー -->
      <div style="float:right;">
        <ul id="imui-nav-global-launcher-wrapper" style="display:inline-block;">
          <li class="imui-nav-global-launcher"><a class="action"></a></li>
        </ul>
      </div>
      <!-- ユーティリティ -->
      <div style="float:right;">
        <imart type="UserUtilityTag" id="imui-user-utility"></imart>
      </div>
      <!-- 検索ボックス -->
      <div style="float:right;">
        <imart type="SearchBoxTag" id="imui-nav-global-search-wrapper"></imart>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row-fluid">
    <!-- グローバルナビ -->
    <div class="span12">
      <imart type="imuiDropdown" data=menu />
    </div>
  </div>
</header>
```

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/header.js

```

var home;
var menu = [];
function init(request) {
  /*
   * ロゴ
   */
  var themeManager = new ThemeManager();
  home = themeManager.getEncodedHomeUrl();
  /*
   * グローバルナビ
   * imuiDropdown の形式にメニュー情報を変換します。
   */
  var menuGroupManager = new MenuGroupManager();
  var resultObject = menuGroupManager.getAvailableMenuTree('im_global_nav_pc');
  if (!resultObject.error) {
    var context = Contexts.getAccountContext();
    var menuTree = resultObject.data;
    var tmpMenu = [];
    walk(menuTree, tmpMenu, context.locale);
    for (var i = 0; i < tmpMenu[0].children.length; i++) {
      // 再帰的にメニューの情報を取得します。
      menu.push(tmpMenu[0].children[i]);
    }
  }
}
function walk(menuTree, menu, locale) {
  if (menuTree) {
    var menuitem = menuTree.menuitem;
    var item = {};
    menu.push(item);
    item.label = 'Menu';
    if (menuitem.displayNames[locale]) {
      item.label = menuitem.displayNames[locale].displayName;
    }
    if (menuitem.type !== 'FOLDER') {
      item.href = menuitem.url;
    }
    var children = menuTree.children;
    if (children && children.length > 0) {
      item.children = [];
      for (var i = 0; i < children.length; i++) {
        var child = children[i];
        walk(child, item.children, locale);
      }
    }
  }
}
}
}

```

body

既存のテーマの body をコピーします。

以下のファイルを src/main/jssp/src/theme/sample_theme にコピーします。

- %CONTEXT_PATH%/WEB-INF/jssp/platform/src/theme/im_theme_dropdown_blue/body.html
- %CONTEXT_PATH%/WEB-INF/jssp/platform/src/theme/im_theme_dropdown_blue/body.js

footer

footer は、以下のように実装します。

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/footer.html

```

<footer>
  
</footer>

```

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/footer.js

```

function init() {}

```

CSS

既存のテーマの LESS ファイルをコピーし、それを修正します。

以下のフォルダを src/main/public/ui/theme/sample_theme にコピーします。

- %CONTEXT_PATH%/ui/theme/im_theme_dropdown_blue/css

修正対象は src/main/public/ui/theme/sample_theme/css/theme 配下にある、以下の3ファイルです。

- parameter.less
- footer.less
- header.less

parameter.less

テーマカラーを #005678 にします。その他の値は修正しません。

```
@theme-color: #005678;
```

footer.less

footer の背景を黒に、Powred by intra-mart の画像を中央に配置します。

```
footer {
  background-color: #000;
  height: 100px;
  margin-top: 20px;
  text-align: center;
  img {
    margin-top: 24px;
  }
}
```

header.less

ヘッダのスタイルを指定します。

```
#imui-nav-global-launcher-wrapper {
  ...
}
#imui-header{
  color: @accent-text;
  background-color: @theme-color;
  /* nav-global */
  #imui-nav-global{
    height:@nav-global-height;
    ...
  /* nav-global(wrap) */
  .imui-nav-global-wrap{
    position:relative;
    min-width:960px;
    margin:0 10px;
    height:@nav-global-height;
  }
}
}
```

画像

既存のテーマの画像ファイルをコピーし、それを修正します。

以下のフォルダを src/main/public/ui/theme/sample_theme にコピーします。

- %CONTEXT_PATH%/ui/theme/im_theme_dropdown_blue/images

コピーしたファイルの内、thumbnail.png のみこのテーマモジュールと実体が伴いません。あとでスクリーンショットを取得し、その画像と入れ替えてください。

CSJS

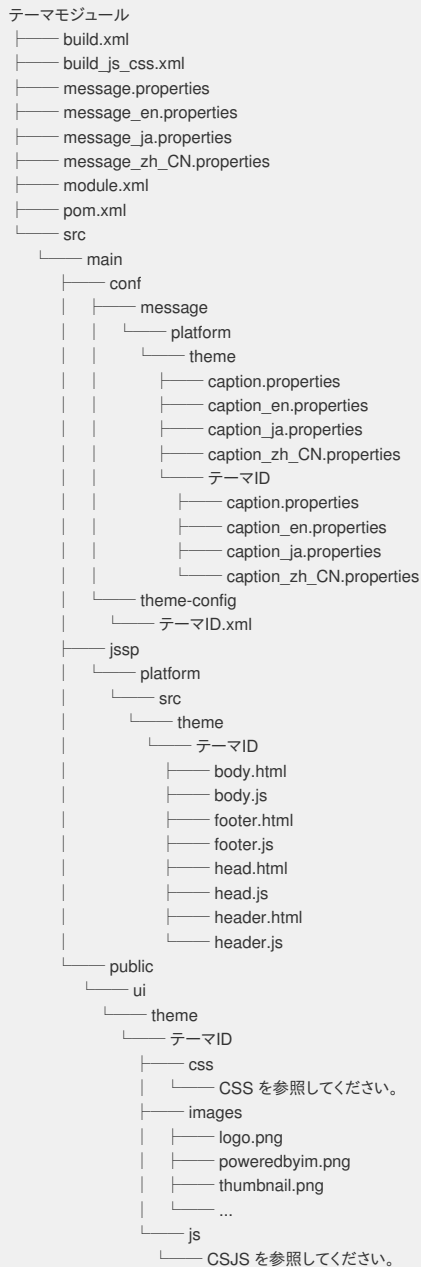
このテーマモジュールで使用する関数を実装します。

今回は、iFrame の大きさ制御、マイメニュー、検索ボックスの制御関数を実装します。

詳細は、Appendix を参照してください。

付録

テーマモジュールのフォルダ・ファイル構成



テーマモジュールのサンプル

項目

- 設定ファイル
 - message
 - sample_theme.xml
- JSSP
 - head
 - header
 - body
 - footer
- CSS
 - parameter.less
 - header.less
 - footer.less
- CSJS
- フォルダ・ファイル構成

設定ファイル

message

src/main/conf/message/platform/theme/sample_theme/caption.properties

```
1 CAP.Z.IWP.THEME.SAMPLE_THEME.NAME=Sample Theme
2 CAP.Z.IWP.THEME.SAMPLE_THEME.DESCRPTION=This is sample theme.
```

caption_en.properties, caption_ja.properties, caption_zh_CN.properties も同じ内容です。

sample_theme.xml

src/main/conf/theme-config/sample_theme.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <theme-config
3   xmlns="http://www.intra-mart.jp/theme/theme"
4   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5   xsi:schemaLocation="http://www.intra-mart.jp/theme/theme ../../schema/theme.xsd ">
6   <theme
7     id="sample_theme"
8     author="intra-mart"
9     version="8.0"
10    imagepath="ui/theme/sample_theme/images/thumbnail.png"
11    theme-folder="theme/sample_theme"
12    sortkey="0">
13     <client-type-info
14       id="pc"
15       default="false"/>
16   </theme>
17 </theme-config>
```

JSSP

head

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/head.html


```

1 <head>
2 <meta charset="utf-8" />
3 <meta name="author" content="NTT DATA INTRAMART CORPORATION" />
4 <meta name="description" content="" />
5 <meta name="keywords" content="" />
6 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=Edge">
7 <meta name="google" content="notranslate">
8
9 <base href='<imart type="string" value=base></imart>' target="_self">
10 <link rel="icon" href='<imart type="string" value=base></imart>favicon.ico' type="image/x-icon" />
11 <link rel="Shortcut Icon" type="img/x-icon" href='<imart type="string" value=base></imart>favicon.ico' />
12
13 <imart type="imuiLink" href="ui/theme/sample_theme/css/theme.css"></imart>
14 <imart type="imuiLink" href="ui/css/imui.css"></imart>
15 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="ui/css/bootstrap.css">
16
17 <!--[if lt IE 9]>
18 <script type="text/javascript" src="ui/libs/html5.js"></script>
19 </endif-->
20 <imart type="imuiScript" src="ui/libs/jquery-1.7.2.js"></imart>
21 <imart type="imuiScript" src="ui/libs/jquery-ui-1.8.21.custom.js"></imart>
22 <script type="text/javascript" src="ui/libs/jstree_pre1.0_fix/jquery.jstree.js"></script>
23 <script type="text/javascript" src="csjs/libs/tinymce/jscripts/tiny_mce/jquery.tinymce.js"></script>
24 <imart type="imuiScript" src="ui/libs/jquery.jqGrid-4.3.3/js/jquery.jqGrid.src.js" suffix="min" regexp="src" defer="defer"></imart>
25 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="ui/libs/jquery-File-Upload/css/jquery.fileupload-ui.css">
26 <script type="text/javascript" src="ui/libs/jquery-File-Upload/js/tmpl.min.js" defer="defer"></script>
27 <script type="text/javascript" src="ui/libs/jquery-File-Upload/js/jquery.iframe-transport.js" defer="defer"></script>
28 <script type="text/javascript" src="ui/libs/jquery-File-Upload/js/jquery.fileupload.js" defer="defer"></script>
29 <script type="text/javascript" src="ui/libs/jquery-File-Upload/js/jquery.fileupload-ip.js" defer="defer"></script>
30 <script type="text/javascript" src="ui/libs/jquery-File-Upload/js/jquery.fileupload-ui.js" defer="defer"></script>
31 <script type="text/javascript" src="ui/libs/jquery-File-Upload/js/jquery.fileupload-jui.js" defer="defer"></script>
32 <script type="text/javascript" src="ui/libs/jquery.imui.fileupload.js" defer="defer"></script>
33 <script type="text/javascript" src="csjs/libs/lightbox2/js/lightbox.js"></script>
34 <imart type="imuiScript" src="ui/libs/chardinjs/js/chardinjs.js" suffix="min" regexp="src" defer="defer"></imart>
35 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="ui/libs/chardinjs/css/chardinjs.css">
36
37 <imart type="imuiSessionKeeper"/>
38
39 <imart type="condition" validity=loadSystemLocale><imart type="imuiScript" src=systemLocaleScript /></imart>
40 <imart type="condition" validity=loadTenantLocale><imart type="imuiScript" src=tenantLocaleScript /></imart>
41 <imart type="imuiScript" src=userLocaleScript></imart>
42 <imart type="imuiScript" src="ui/js/imui.js"></imart>
43 <script src="ui/js/imui-form-util.js"></script>
44 <imart type="imuiScript" src="ui/theme/sample_theme/js/theme.js"></imart>
45 <script type="text/javascript" src="csjs/im_json.js"></script>
46 <script type="text/javascript" src="csjs/im_window.js"></script>
47
48 <imart type="replaceHeadTop"></imart>
49 <script>
50 (function($) {
51     $(document).ready(function() {
52         var message = '<imart type="string" value=message />';
53         var options = '<imart type="string" value=options />';
54         var messageType = '<imart type="string" value=messageType />';
55         var detail = '<imart type="string" value=detail />';
56         if(messageType == 'warning') {
57             $.imuiFormUtil.showWarningMessage(message, detail, options);
58         } else {
59             $.imuiFormUtil.showSuccessMessage(message, options);
60         }
61     });
62 })(jQuery);
63 </script>
64 </head>

```

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/head.js


```

1  let base;
2  let message;
3  let detail;
4  let locale;
5  let options = {};
6  let loadSystemLocale = false;
7  let loadTenantLocale = false;
8  let systemLocaleScript;
9  let tenantLocaleScript;
10 let userLocaleScript;
11 let messageType = 'success';
12
13 function init(request) {
14   //imuiAjaxSubmit で送られたメッセージキーをチェックし、存在すればメッセージを表示
15   if (request['imui-message-key'] == Client.get('x-jp-co-intra-mart-ajaxsubmit-message-key')) {
16     message = Client.get('x-jp-co-intra-mart-ajaxsubmit-message');
17     messageType = Client.get('x-jp-co-intra-mart-ajaxsubmit-message-type');
18     if (messageType == 'warning') {
19       detail = Client.get('x-jp-co-intra-mart-ajaxsubmit-detail-message');
20     }
21     if (request.getParameter("imui-message-closable") != null) {
22       options.closable = request.getParameter("imui-message-closable").getValue() === 'true' ? true : false;
23     }
24     if (request.getParameter("imui-message-duration") != null) {
25       options.duration = request.getParameter("imui-message-duration").getValue() - 0;
26     }
27     if (request.getParameter("imui-message-escape") != null) {
28       options.escape = request.getParameter("imui-message-escape").getValue() === 'true' ? true : false;
29     }
30   }
31   if(detail != null){
32     detail = (ImJson.parseJSON(detail)[0]).toSource();
33   } else {
34     var a = new Array();
35     detail = a.toSource();
36   }
37   options = (options).toSource();
38   base = Web.base() + '/';
39   //Get user locale
40   var context = Contexts.getAccountContext();
41   locale = context.locale + ";";
42   userLocaleScript = "ui/js/i18n/imui-" + locale + ".js";
43
44   //Get system locale
45   systemLocaleScript = getSystemLocaleScript();
46   if (systemLocaleScript.length != 0) loadSystemLocale = true;
47
48   //Get tenant locale
49   tenantLocaleScript = getTenantLocaleScript();
50   if (tenantLocaleScript.length != 0 && tenantLocaleScript != systemLocaleScript) loadTenantLocale = true;
51 }
52
53 function getSystemLocaleScript() {
54   let cache = new Cache('IM_UI-THEME');
55
56   let systemLocale = cache.get("imui-theme-systemlocale-key");
57   if (systemLocale != null) {
58     return "ui/js/i18n/imui-" + systemLocale + ".js";
59   }
60
61   let result = SystemLocale.getDefaultLocaleInfo();
62   if (!result.error && result.data) {
63     let systemLocale = result.data.locale;
64     if (systemLocale != locale) {
65       return "ui/js/i18n/imui-" + systemLocale + ".js";
66     }
67   }
68   return "";
69 }
70
71 function getTenantLocaleScript() {
72   let cache = new Cache('IM_UI-THEME');
73
74   let tenantLocale = cache.get("imui-theme-tenantlocale-key");
75   if (tenantLocale != null) {
76     return "ui/js/i18n/imui-" + tenantLocale + ".js";
77   }
78
79   let tenantInfoManager = new TenantInfoManager();
80   let result = tenantInfoManager.getTenantInfo();
81   if (!result.error && result.data) {
82     let tenantLocale = result.data.locale;
83     if (tenantLocale != locale) {
84       return "ui/js/i18n/imui-" + tenantLocale + ".js";
85     }
86   }
87 }

```

```

86 }
87 return "";
88 }

```

header

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/header.html

```

1 <header id="imui-header" class="container-fluid sample-header">
2 <div class="row-fluid">
3 <!-- ロゴ -->
4 <div class="span6">
5 <a id="logo" href='<imart type="string" value=home></imart>'></a>
6 </div>
7 <div class="span6">
8 <!-- マイメニュー -->
9 <div style="float:right;">
10 <ul id="imui-nav-global-launcher-wrapper" style="display:inline-block;">
11 <li class="imui-nav-global-launcher"><a class="action"></a></li>
12 </ul>
13 </div>
14 <!-- ユーティリティ -->
15 <div style="float:right;">
16 <imart type="UserUtilityTag" id="imui-user-utility"></imart>
17 </div>
18 <!-- ヘルプドロップダウン -->
19 <div style="float:right;">
20 <imart type="imuiDropdown" data=helpMenu id="imui-nav-help-dropdown" style="top:10px;position:relative;">
21 </div>
22 <!-- 検索ボックス -->
23 <div style="float:right;">
24 <imart type="SearchBoxTag" id="imui-nav-global-search-wrapper"></imart>
25 </div>
26 </div>
27 </div>
28 <div class="row-fluid">
29 <!-- グローバルナビ -->
30 <div class="span12">
31 <imart type="imuiDropdown" data=menu />
32 </div>
33 </div>
34 </header>

```

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/header.js


```

1  var home;
2  var menu = [];
3  var helpMenu = [];
4  function init(request) {
5      /*
6       * ロゴ
7       */
8      var themeManager = new ThemeManager();
9      home = themeManager.getEncodedHomeUrl();
10     /*
11     * グローバルナビ
12     * imuiDropdown の形式にメニュー情報を変換します。
13     */
14     var menuGroupManager = new MenuGroupManager();
15     var resultObject = menuGroupManager.getAvailableMenuTree("im_global_nav_pc");
16     if (!resultObject.error) {
17         var context = Contexts.getAccountContext();
18         var menuTree = resultObject.data;
19         var tmpMenu = [];
20         walk(menuTree, tmpMenu, context.locale);
21         for (var i = 0; i < tmpMenu[0].children.length; i++) {
22             // 再帰的にメニューの情報を取得します。
23             menu.push(tmpMenu[0].children[i]);
24         }
25     }
26     getHelpDropdown();
27 }
28 function walk(menuTree, menu, locale) {
29     if (menuTree) {
30         var menuItem = menuTree.menuItem;
31         var item = {};
32         menu.push(item);
33         item.label = 'Menu';
34         if (menuItem.displayNames[locale]) {
35             item.label = menuItem.displayNames[locale].displayName;
36         }
37         if (menuItem.type !== 'FOLDER') {
38             item.href = menuItem.url;
39         }
40         var children = menuTree.children;
41         if (children && children.length > 0) {
42             item.children = [];
43             for (var i = 0; i < children.length; i++) {
44                 var child = children[i];
45                 walk(child, item.children, locale);
46             }
47         }
48     }
49 }
50
51 function getHelpDropdown(){
52     var menuGroupManager = new MenuGroupManager();
53     var locale = Contexts.getAccountContext().locale;
54     var resultObject = menuGroupManager.getAvailableMenuTree("im_site_help_pc");
55     var childrenData = [];
56     if (!resultObject.error) {
57         for(var index=0; index<resultObject.data.children.length; index++) {
58             childrenData.push({
59                 href: resultObject.data.children[index].menuItem.url,
60                 label: resultObject.data.children[index].menuItem.displayNames[locale].displayName,
61                 identity: resultObject.data.children[index].menuItem.id
62             })
63         }
64         helpMenu = [
65             {
66                 iconClass:"im-ui-icon-common-16-help-white",
67                 children:childrenData
68             }
69         ]
70     }
71 }

```

body

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/body.html

```

1  <div id="imui-container">
2
3      <imart type="replaceContents"><imart>
4
5  </div>

```

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/body.js

```
1 function init({})
```

footer

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/footer.html

```
1 <footer>
2 
3 </footer>
```

src/main/jssp/src/theme/sample_theme/footer.js

```
1 function init({})
```

CSS

parameter.less

src/main/public/ui/theme/sample_theme/css/theme/parameter.less

```
1 /* テーマの標準的な色のカラーコード */
2 @theme-color:#005678;
3
4 /* テーマの標準的な暗い色のカラーコード */
5 @theme-dark-color:#444444;
6
7 /* テーマの標準的な文字色のカラーコード */
8 @base-text:#333333;
9
10 /* テーマの標準的な色を背景色としたときの文字色のカラーコード */
11 @accent-text:#ffffff;
12
13 /* グローバルナビの左端からの位置 */
14 @global-navigation-position-left: 158px;
15
16 /* ボタンのハイライトのカラーコード */
17 @button-high-base:#050505;
18
19 /* ボタンのボーダーのカラーコード */
20 @button-border-color:#aaaaaa;
21
22 /* ツールバーの高さ */
23 @toolbar-height:27px;
24
25 /* グローバルナビの高さ */
26 @nav-global-height:42px;
27
28 @theme-header-color-start:@theme-header-color;
29 @theme-header-color-end:darken(@theme-header-color-start, 10%);
30 @theme-header-colorstop:100%;
31 @theme-header-color-type:linear;
```

header.less

src/main/public/ui/theme/sample_theme/css/theme/header.less


```

1 #logo {
2   position: relative;
3   top: 5px;
4 }
5
6 #imui-user-utility {
7   position: relative;
8   top: 10px;
9   > li.imui-nav-global-pulldown {
10    > a {
11     &.ui-state-active {
12      > span.ui-button-text {
13       color: #333333;
14     }
15   }
16   > span.ui-button-text {
17    color: #ffffff;
18   }
19 }
20 }
21 }
22
23 #imui-nav-global-search-wrapper {
24   position: relative;
25   top: 13px;
26   form {
27    float: left;
28   }
29   > li.imui-nav-global-search {
30    > a {
31     > span {
32      float: right;
33      margin: 3px;
34     }
35   }
36 }
37 }
38
39 /* IM-Launcher area */
40 #imui-nav-global-launcher-wrapper {
41   margin-top: 4px;
42   .imui-nav-global-launcher {
43    margin-left: 8px;
44    .action {
45     z-index: 1000;
46     position: relative;
47    }
48   }
49   .imui-nav-global-launcher.active {
50    position: relative;
51    /* IM-Launcher area box */
52    .imui-box-launcher {
53     position: absolute;
54     top: 5px;
55     right: 20px;
56     width: 830px;
57     z-index: 999;
58     padding: 30px 0 0 30px;
59     background: rgba(0,0,0);
60     background: rgba(0,0,0,0.8);
61     .theme-border-radius(10px, 10px, 10px, 10px);
62     .theme-box-shadow(0px, 3px, 10px, #333333);
63     a {
64      display: block;
65      overflow: hidden;
66     }
67     .imui-list-launcher {
68      margin-left: 5px;
69      margin-bottom: 20px;
70      li {
71       float: left;
72       text-align: center;
73       padding: 0 10px 0 0;
74       height: 80px;
75       width: 80px;
76       a {
77        span.imui-list-launcher-label {
78         display: block;
79         font-size: 75%;
80         text-decoration: none;
81         padding: 2px 10px;
82         background: #000000;
83         width: 60px;
84         overflow: hidden;
85         white-space: normal;

```

```

86     word-wrap: break-word;
87     word-break: break-all;
88     color:@theme-header-accent-text-color;
89     .theme-border-radius(10px, 10px, 10px, 10px);
90 }
91 span.imui-list-launcher-info{
92     margin-left:140px;
93     width:500px;
94 }
95
96
97
98 .imui-btn-launcher-back{
99     position:absolute;
100    left:10px;
101    top:28px;
102    border:1px solid #888888;
103    .theme-border-radius(3px, 3px, 3px, 3px);
104    a
105        line-height:50px;
106    }
107
108 .imui-btn-launcher-add{
109     position:absolute;
110     right:68px;
111     bottom:4px;
112     .theme-border-radius(3px, 3px, 3px, 3px);
113 }
114 .imui-btn-launcher-settings{
115     position:absolute;
116     right:38px;
117     bottom:4px;
118     .theme-border-radius(3px, 3px, 3px, 3px);
119 }
120 .imui-btn-launcher-close{
121     position:absolute;
122     right:7px;
123     bottom:7px;
124     padding:0px 1px;
125     border:1px solid #888888;
126     .theme-border-radius(3px, 3px, 3px, 3px);
127 }
128
129
130
131
132 #imui-header{
133     color: @accent-text;
134     background-color: @theme-color;
135     /* nav-global */
136 #imui-nav-global
137     height:@nav-global-height;
138     border-bottom:3px solid desaturate(darken(@theme-header-color, 22%),10%);
139     .theme-gradient(@theme-header-color-type; @theme-header-color-start; @theme-header-color-end; @theme-header-colorstop);
140     .theme-gradient-filter(@theme-header-color-type; @theme-header-color-start; @theme-header-color-end; @theme-header-colorstop);
141     /* nav-global(wrap) */
142     .imui-nav-global-wrap
143     position:relative;
144     min-width:960px;
145     margin:0 10px;
146     height:@nav-global-height;
147 }
148
149
150 .imui-triangle-right {
151     width: 0;
152     height: 0;
153     border-top: 5px solid transparent;
154     border-bottom: 6px solid transparent;
155     border-left: 6px solid #EEE;
156     position: absolute;
157     top: 6px;
158     right: 3px;
159 }
160 .imui-triangle-down {
161     width: 0;
162     height: 0;
163     border-top: 6px solid #EEE;
164     border-left: 5px solid transparent;
165     border-right: 5px solid transparent;
166 }

```

src/main/public/ui/theme/sample_theme/css/theme/footer.less

```
1 footer {  
2   background-color: #000;  
3   height: 100px;  
4   margin-top: 20px;  
5   text-align: center;  
6   img {  
7     margin-top: 24px;  
8   }  
9 }
```

CSJS

src/main/public/ui/theme/sample_theme/js/theme.js

```

1  /*
2  * 検索ボックス
3  */
4  (function($) {
5    $.widget("imui.imuiSearchBox", {
6      active: false,
7      _create: function() {
8        var self = this;
9
10       var form = $(this.element).find('form');
11       var trigger = $(this.element).find('li.imui-nav-global-search');
12       self.formArea = form;
13       self._close();
14       trigger.children('a').bind('click', function() {
15         if (self.active) {
16           self._close();
17           this.focus();
18         } else {
19           self._open();
20           self.formArea.find('.imui-form-global-search-input').focus();
21         }
22         return false;
23       });
24       form.bind("submit", function() {
25         if (self.active) {
26           self._close();
27         }
28       });
29     },
30     _open: function() {
31       this.active = true;
32       $(this.element.children("li")).addClass('active');
33       this.formArea.show();
34     },
35     _close: function() {
36       this.active = false;
37       $(this.element.children("li")).removeClass('active');
38       this.formArea.hide();
39     }
40   });
41
42   $.widget("imui.imuiMenuItem", {
43     defaultElement: "<ul>",
44     delay: 150,
45     options: {
46       iconClass: null,
47       position: {
48         my: "left top",
49         at: "right top",
50         collision: 'flip none'
51       }
52     },
53     _create: function() {
54       var self = this;
55       this.activeMenu = this.element;
56       this.element
57         .addClass( "imui-menu ui-widget ui-widget-content" )
58         .attr({
59           id: this.menuld,
60           role: "menu"
61         })
62         .bind( "mouseover.imuiMenuItem", function( event ) {
63           if ( self.options.disabled ) {
64             return;
65           }
66           clearTimeout($.data(self.options.root.element, 'imui_dropdown_menu.closeAllTimer'));
67           var target = $( event.target ).closest( ".imui-menu-item" );
68           if ( target.length ) {
69             self.focus( event, target );
70           }
71         })
72         .bind("mouseout.imuiMenuItem", function( event ) {
73           if ( self.options.disabled ) {
74             return;
75           }
76           clearTimeout($.data(self.options.root.element, 'imui_dropdown_menu.closeAllTimer'));
77           var timer = setTimeout(function() {
78             self.closeAll();
79             self.options.root._close();
80           }, 500);
81           $.data(self.options.root.element, 'imui_dropdown_menu.closeAllTimer', timer);
82           var target = $( event.target ).closest( ".imui-menu-item" );
83           if ( target.length ) {
84             self.blur( event );
85           }
86         })

```

```

86     })
87     .find('a')
88     .each(function() {
89         var anchor = $(this);
90         var iconClassName = anchor.data("iconClass") || self.options.iconClass;
91         if (anchor.data("icon")) {
92             anchor.prepend(
93                 $('<span class="imui-menu-item-icon"/>')
94                 .css("background-image", 'url(' + anchor.data("icon") + ')')
95             );
96         } else if (iconClassName) {
97             anchor.prepend(
98                 $('<span class="imui-menu-item-icon"/>')
99                 .addClass(iconClassName)
100            );
101        }
102        if ($(anchor).next("ul").length == 0) {
103            anchor.bind('click', function() {
104                self.closeAll();
105                self.options.root._close();
106            });
107        }
108    })
109    .end()
110    .imuiScrollMenu({
111        position: this.options.position
112    })
113    .find('ul')
114    .imuiScrollMenu({position: this.options.position});
115
116    this.refresh();
117 },
118 refresh: function() {
119     var self = this;
120     // initialize nested menus
121     var submenus = this.element.find("ul:not(.imui-menu)")
122     .addClass("imui-menu ui-widget ui-widget-content")
123     .attr("role", "menu")
124     .hide();
125
126     // don't refresh list items that are already adapted
127     var items = submenus.add(this.element).children("li:not(.imui-menu-item):has(a)")
128     .addClass("imui-menu-item")
129     .attr("role", "presentation");
130
131     items.children("a")
132     .addClass("ui-state-default")
133     .attr("tabIndex", -1)
134     .attr("role", "menuitem");
135
136     items.children("a").each(function() {
137         var html = $(this).html();
138         $(this).empty().append($('<span class="imui-menu-item-label"/>').wrapInner(html));
139     });
140
141     submenus.each(function() {
142         var menu = $(this);
143         var item = menu.prev("a");
144         item.attr("aria-haspopup", "true")
145         .prepend('<div class="imui-triangle-right"></div>');
146     });
147 },
148 focus: function(event, item) {
149     var self = this;
150
151     this.blur();
152
153     if (this._hasScroll()) {
154         var borderTop = parseFloat($.curCSS(this.element[0], "borderTopWidth", true)) || 0,
155             paddingTop = parseFloat($.curCSS(this.element[0], "paddingTop", true)) || 0,
156             offset = item.offset().top - this.element.offset().top - borderTop - paddingTop,
157             scroll = this.element.scrollTop(),
158             elementHeight = this.element.height(),
159             itemHeight = item.height();
160         if (offset < 0) {
161             this.element.scrollTop(scroll + offset);
162         } else if (offset + itemHeight > elementHeight) {
163             this.element.scrollTop(scroll + offset - elementHeight + itemHeight);
164         }
165     }
166
167     this.active = item.first()
168     .children("a")
169     .addClass("ui-state-focus")
170     .end();
171

```



```

172 // highlight active parent menu item, if any
173 this.active.parent().closest(".imui-menu-item").children("a:first").addClass("ui-state-active");
174
175 self.timer = setTimeout(function() {
176     self._close();
177 }, self.delay);
178 var nested = $(">ul", item);
179 if (nested.length && /^mouse/.test(event.type)) {
180     self._startOpening(nested);
181 }
182 this.activeMenu = item.parent();
183
184 this._trigger( "focus", event, { item: item } );
185 },
186 blur: function(event) {
187     if (!this.active) {
188         return;
189     }
190
191     clearTimeout(this.timer);
192
193     this.active.children( "a" ).removeClass( "ui-state-focus" );
194     this.active = null;
195 },
196 _startOpening: function(submenu) {
197     clearTimeout(this.timer);
198     var self = this;
199     self.timer = setTimeout(function() {
200         self._close();
201         self._open(submenu);
202     }, self.delay);
203 },
204
205 _open: function(submenu) {
206     clearTimeout(this.timer);
207     this.element.find(".imui-menu").not(submenu.parents()).hide().attr("aria-hidden", "true");
208     /*
209     var position = $.extend({}, {
210         of: this.active
211     }, $.type(this.options.position) == "function"
212     ? this.options.position(this.active)
213     : this.options.position
214     );
215     submenu.show().removeAttr("aria-hidden").attr("aria-expanded", "true").position(position);
216     */
217     submenu.width(submenu.width());
218     submenu
219         .show()
220         .removeAttr("aria-hidden")
221         .attr("aria-expanded", "true")
222         .css("opacity", 0)
223         .imuiScrollMenu('adjust', $.extend(this.options.position, {of: submenu.parent().parent()}))
224         .css("opacity", 1);
225 },
226
227 closeAll: function() {
228     this.element
229         .find("ul").hide().attr("aria-hidden", "true").attr("aria-expanded", "false").end()
230         .find("a.ui-state-active").removeClass("ui-state-active");
231     this.blur();
232     this.activeMenu = this.element;
233 },
234
235 _close: function() {
236     this.active.parent()
237         .find("ul").hide().attr("aria-hidden", "true").attr("aria-expanded", "false").end()
238         .find("a.ui-state-active").removeClass("ui-state-active");
239 },
240 _hasScroll: function() {
241     // TODO: just use .prop() when we drop support for jQuery older than 1.6
242     return this.element.height() < this.element[ $.fn.prop ? "prop" : "attr" ]( "scrollHeight" );
243 },
244 select: function( event ) {
245     // save active reference before closeAll triggers blur
246     var ui = {
247         item: this.active
248     };
249     this.closeAll();
250     this._trigger( "select", event, ui );
251 },
252 destroy: function() {
253     this.element
254         .removeAttr('aria-activedescendant')
255         .find('.imui-menu')
256         .andSelf()
257         .removeClass('imui-menu ui-widget ui-widget-content ')

```

```

258     .removeAttr('role')
259     .removeAttr('tabIndex')
260     .removeAttr('aria-labelledby')
261     .removeAttr('aria-expanded')
262     .removeAttr('aria-hidden')
263     .show();
264
265     this.element.find('.imui-menu-item')
266     .unbind('.imuiMenuItem')
267     .removeClass('imui-menu-item')
268     .removeAttr('role')
269     .children('a')
270     .removeClass('ui-state-hover')
271     .removeAttr('tabIndex')
272     .removeAttr('role')
273     .removeAttr('aria-haspopup')
274     .removeAttr('id')
275     .children('.ui-icon')
276     .remove();
277
278     $.Widget.prototype.destroy.call(this);
279 }
280 });
281 $.widget("imui.imui_dropdown_menu",{
282   options: {
283     iconClass: null,
284     menuBarClass: "imui-nav-global-list imui-menubar ui-widget-header ui-helper-clearfix",
285     menuBarItemClass: "imui-menubar-item",
286     activeForIE8: null
287   },
288   _create: function() {
289     // this will be ul
290     var that = this;
291     // items will be toplevel li
292     var items = this.items = this.element.children("li")
293     .addClass(that.options.menuBarItemClass)
294     .children("a");
295     // let only the first item receive focus
296     items.slice(1).attr("tabIndex", -1 );
297
298     //this.element.addClass("imui-menubar ui-widget-header ui-helper-clearfix");
299     this.element.addClass(this.options.menuBarClass);
300
301     items.each(function() {
302       var anchor = $(this);
303       anchor
304         .bind('mouseenter.imui_dropdown_menu', function(event) {
305           anchor.addClass('ui-state-hover');
306         })
307         .bind('mouseleave.imui_dropdown_menu', function(event) {
308           anchor.removeClass('ui-state-hover');
309         })
310         .bind('click.imui_dropdown_menu', function(event) {
311           if (anchor.next("ul").size() == 0) {
312             that._trigger("select", event, {item: anchor.closest("li")});
313           }
314         });
315     });
316
317     items.next("ul")
318     .imuiMenuItem({
319       select: function( event, ui ) {
320         ui.item.parents( "ul.imui-menu:last" ).hide();
321         that._trigger( "select", event, ui );
322         that._close();
323         // TODO what is this targetting? there's probably a better way to access it
324         $(event.target).prev().focus();
325       },
326       iconClass: this.options.iconClass,
327       root: this
328     })
329     .hide();
330
331     items.each(function() {
332       var input = $(this),
333       menu = input.next("ul");
334
335       input.bind("click.imui_dropdown_menu focus.imui_dropdown_menu mouseenter.imui_dropdown_menu mouseleave.imui_dropdown_menu", function(event) {
336         // ignore triggered focus event
337         if ( event.type == "focus" && !event.originalEvent ) {
338           return;
339         }
340         //サブメニューがないメニューは、eventをそのまま発行
341         if ($(this).next("ul").length != 0) {
342           event.preventDefault();
343         }

```

```

344     if ( event.type == "click" && menu.is( ":visible" ) && that.activeMenu && that.activeMenu[0] == menu[0] ) {
345         that._close();
346         return;
347     }
348     if ( ( that.open && event.type == "mouseenter" ) || event.type == "click" ) {
349         that._open( event, menu );
350     }
351     if (event.type == 'mouseenter' ) {
352         clearTimeout($.data(that, 'imui_dropdown_menu.closeAllTimer'));
353         that._open(event, menu);
354         return;
355     }
356     if (event.type == 'mouseleave' && menu.is(':visible')) {
357         clearTimeout($.data(that.element, 'imui_dropdown_menu.closeAllTimer'));
358         var timer = setTimeout(function() {
359             that._close();
360         }, 500);
361         $.data(that.element, 'imui_dropdown_menu.closeAllTimer', timer);
362         return;
363     }
364 })
365 .addClass('ui-button ui-widget ui-button-text-only imui-menubar-link')
366 .wrapInner( "<span class='ui-button-text'></span>" )
367 .removeClass( "ui-button-text-only" ).addClass( "ui-button-text-icon-secondary" );
368
369 //for IE8
370 if (input.width() > input.children().outerWidth(true)) {
371     input.width(input.children().outerWidth(true));
372 }
373
374 //サブメニューがある場合は、下向き三角アイコンを追加
375 if (input.next('ul').length != 0) {
376     input.prepend('<div class="imui-triangle-down" style="position: absolute;top: 10px:right: .5em;"></div>');
377 }
378 });
379
380 $(that.element).each(function(event){
381     $(this).bind('focusin.imui_dropdown_menu', function(event) {
382         clearTimeout(that.closeTimer);
383     });
384     $(this).bind('focusout.imui_dropdown_menu', function(event) {
385         that.closeTimer = setTimeout(function() {
386             that._close(event);
387         }, 100);
388     });
389 });
390 },
391 _close: function(event, menu) {
392     if (!(this.activeMenu || !this.activeMenu.length) ) {
393         //for IE8
394         if ($.data(this.element, 'imui_dropdown_menu.active') != null) {
395             this.activeMenu = $.data(this.element, 'imui_dropdown_menu.active');
396         } else {
397             return;
398         }
399     }
400     this.element.children("li").removeClass('active');
401     this.activeMenu
402     .imuiMenuItem("closeAll")
403     .hide();
404     this.activeMenu
405     .prev()
406     .removeClass("ui-state-active")
407     .removeAttr("tabIndex");
408     this.activeMenu = null;
409     this.open = false;
410
411     //for IE8
412     this.options.activeForIE8 = null;
413     $.removeData(this.element, 'imui_dropdown_menu.active');
414 },
415 _open: function(event, menu) {
416     var that = this;
417     if (menu.length == 0) {
418         return;
419     }
420     if ( this.activeMenu && this.activeMenu[0] == menu[0] ) {
421         //for IE8
422         if (this.options.activeForIE8 != null) {
423             this.activeMenu = this.options.activeForIE8;
424         } else {
425             return;
426         }
427     }
428     this.element.children("li").addClass('active');
429     if (this.activeMenu) {

```

```

430     this.activeMenu
431     .imuiMenuItem("closeAll")
432     .hide();
433     this.activeMenu
434     .prev()
435     .removeClass("ui-state-active");
436   }
437   var button = menu.prev().addClass("ui-state-active");
438   menu.width(menu.width());
439   if (menu.width() < menu.parent().width()) {
440     menu.width(menu.parent().width());
441   }
442   this.activeMenu = menu
443     .show()
444     .css('opacity', 0)
445     .imuiScrollMenu('adjust', {
446       collision: 'flip none',
447       my: 'right top',
448       at: 'right bottom',
449       of: button
450     }, true)
451     .css('opacity', 1);
452
453   //for IE8
454   this.options.activeForIE8 = this.activeMenu;
455   $.data(this.element, 'imui_dropdown_menu.active', this.activeMenu);
456
457   this.open = true;
458   this._trigger('select', event, {item: this.activeMenu.closest('li')});
459 },
460 destroy: function() {
461   this.element.find(':imui-imuimenu').imuiMenuItem('destroy');
462
463   this.element
464     .removeClass('imui-menubar ui-widget-header ui-helper-clearfix')
465     .removeAttr('role')
466     .unbind('.imui_dropdown_menu');
467
468   this.element.children('li')
469     .removeClass('imui-menubar-item')
470     .removeAttr('role');
471
472   $('> li > a', this.element)
473     .removeClass('ui-button ui-widget ui-button-text-only ui-menubar-link ui-state-default')
474     .removeAttr('role')
475     .unbind('.imui_dropdown_menu');
476
477   $.Widget.prototype.destroy.call(this);
478 }
479 });
480
481 /*
482 * マイメニュー
483 */
484 $(document).ready(function() {
485   $('#imui-user-utility').imui_dropdown_menu();
486
487   $('#start_help_pc').children().removeAttr('href');
488   var startHelp = function(){
489     $('body').imuiSiteTour('start');
490   };
491   $('body').imuiSiteTour();
492   $('#start_help_pc').on('click.siteHelp',startHelp);
493
494   var parent = $(this).parent()[0];
495   var removeLauncher = function() {
496     $('#imui-box-launcher').remove();
497     $('#div[aria-labelledby=ui-dialog-title-imui-launcher-add-dialog]').remove();
498     $('#imui-launcher-add-dialog').remove();
499     $(parent).removeClass('active');
500   };
501
502   $('a', '.imui-nav-global-launcher').bind('click', function(event) {
503     event.preventDefault();
504     if ($('#imui-box-launcher').size() == 0) {
505       var launcher = new Array();
506       launcher.push('<div class="imui-box-launcher">');
507       launcher.push('<div id="imui-list-launcher" class="imui-list-launcher"><ul><li></li></ul></div>');
508       launcher.push('<p class="imui-btn-launcher-back"><a href="javascript: void(0);"><span></span></a></p>');
509       launcher.push('<p class="imui-btn-launcher-add"><a href="javascript: void(0);"><span></span></a></p>');
510       launcher.push('<p class="imui-btn-launcher-settings"><a href="user/mymenu/settings"><span class="im-ui-icon-common-24-settings"></span></a></p>');
511       launcher.push('<p class="imui-btn-launcher-close"><a href="javascript: void(0);"><span></span></a></p>');
512       launcher.push('<div id="imui-launcher-add-dialog"></div>');
513       launcher.push('</div>');
514       $(this).after(launcher.join(""));
515     }

```

510

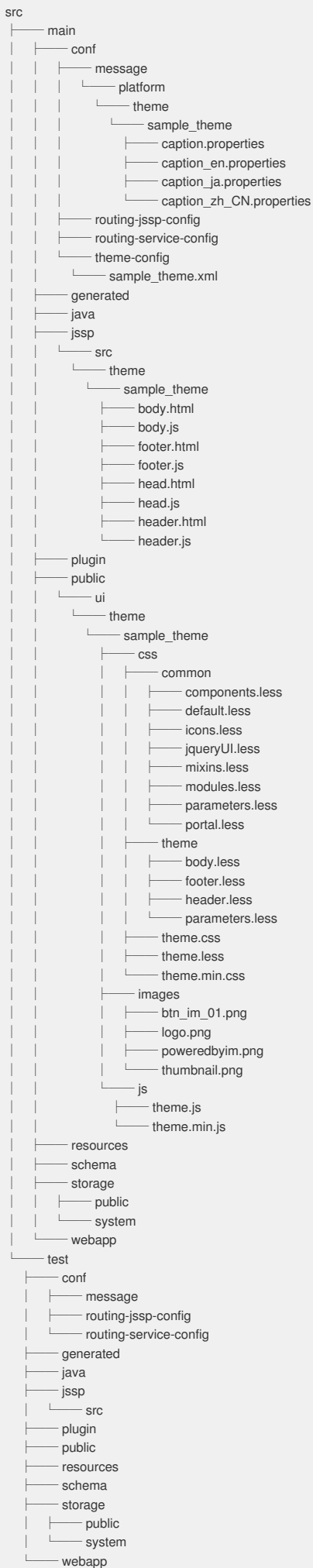
```

516     $('#imui-box-launcher').hide().fadeOut(200);
517     $('#imui-box-launcher .imui-btn-launcher-back').hide();
518     $('#imui-box-launcher .imui-btn-launcher-add').hide();
519     $('#imui-box-launcher .imui-btn-launcher-settings').hide();
520     var parent = $(this).parent()[0];
521     $(parent).addClass('active');
522
523     $.ajax({
524       headers: {'x-jp-co-intra-mart-ajax-request-from-imui-form-util': 'true'},
525       dataType: 'text', type: 'GET', url: 'user/mymenu/js_launcher',
526       data: {},
527       success: function(data) {
528         eval(data.replace(/<\/script[^\>]*>/g, ""));
529       },
530       error: function(request, textStatus, errorThrown) {
531         removeLauncher();
532         if (jQuery.imuiFormUtil && jQuery.imuiFormUtil.transitionToErrorPage) {
533           jQuery.imuiFormUtil.transitionToErrorPage(request, textStatus, errorThrown);
534         } else {
535           imuiShowErrorMessage(request.statusText + ' (' + request.status + ')', "");
536         }
537       }
538     });
539
540     $('#imui-box-launcher .imui-btn-launcher-back a').mouseover(function() {
541       $('#imui-btn-launcher-back').addClass('ui-state-hover');
542       $(this).find('span:first').removeClass('im-ui-icon-launcher-16-move-up-gray').addClass('im-ui-icon-launcher-16-move-up-black');
543     }).mouseout(function() {
544       $('#imui-btn-launcher-back').removeClass('ui-state-hover');
545       $(this).find('span:first').removeClass('im-ui-icon-launcher-16-move-up-black').addClass('im-ui-icon-launcher-16-move-up-gray');
546     }).mouseout();
547
548     $('#imui-box-launcher .imui-btn-launcher-add a').mouseover(function() {
549       $('#imui-btn-launcher-add').addClass('ui-state-hover');
550     }).mouseout(function() {
551       $('#imui-btn-launcher-add').removeClass('ui-state-hover');
552     }).mouseout();
553
554     $('#imui-box-launcher .imui-btn-launcher-settings a').mouseover(function() {
555       $('#imui-btn-launcher-settings').addClass('ui-state-hover');
556     }).mouseout(function() {
557       $('#imui-btn-launcher-settings').removeClass('ui-state-hover');
558     }).mouseout();
559
560     $('#imui-box-launcher .imui-btn-launcher-close a').click(function() {
561       $('#imui-box-launcher').fadeOut(200, function() {
562         removeLauncher();
563       });
564     }).mouseover(function() {
565       $('#imui-btn-launcher-close').addClass('ui-state-hover');
566       $(this).find('span:first').removeClass('im-ui-icon-launcher-16-close-gray').addClass('im-ui-icon-launcher-16-close-black');
567     }).mouseout(function() {
568       $('#imui-btn-launcher-close').removeClass('ui-state-hover');
569       $(this).find('span:first').removeClass('im-ui-icon-launcher-16-close-black').addClass('im-ui-icon-launcher-16-close-gray');
570     }).mouseout();
571   } else {
572     $('#imui-box-launcher').fadeOut(200, function() {
573       removeLauncher();
574     });
575   }
576 });
577 });
578 })(jQuery);
579
580 /*
581  * iFrame の大きさ制御関数
582  */
583 (function($) {
584   $(document).ready(function() {
585     fitiframe();
586     $(window).resize(fitiframe);
587   });
588   function fitiframe() {
589     var header = $('#imui-header').height();
590     var height = $(window).height() - header;
591     $('#IM_MAIN').find('iframe:not(".imui-no-resize-iframe")').height(height).width($(window).width());
592     $('#IM_MAIN').height(height).width($(window).width());
593   }
594   //iframe のコンテンツ読み込みが終了したら、iframe 内の min-width を window の幅にする
595   $('#IM_MAIN').load(function () {
596     try {
597       if ($('#IM_MAIN').get(0).contentDocument && $('#IM_MAIN').contents().find('body').css('min-width') > $(window).width()) {
598         $('#IM_MAIN').contents().find('body').css('min-width', $(window).width());
599         $('#IM_MAIN').contents().find('#imui-container').css('min-width', $(window).width());
600       }
601     }

```

```
601     } catch(ignore) {  
602     }  
603     });  
604     }  
605   })(jQuery);
```

[フォルダ・ファイル構成](#)



ユーティリティプラグイン

ここではユーティリティプラグインの作成の概要と、サンプルプログラムについて説明します。

項目

- ユーティリティプラグイン作成の概要
 - プラグイン本体
 - plugin.xml
- サンプルプログラム
 - プラグイン本体
 - plugin.xml
 - 処理を実行するサーバ側のプログラムを呼び出すための CSJS
 - 処理を実行するサーバ側のプログラム
 - 実行例
- サンプルプログラムの実装例
 - プラグイン本体
 - plugin.xml
 - CSJS
 - フォルダ構成

ユーティリティプラグイン作成の概要

ここではユーティリティプラグインの作成の概要を説明します。

ユーティリティプラグインは、PluginManager が管理するプラグインとして実装します。このプラグインは以下の要素で構成されます。

- plugin.xml
- プラグイン本体

この他に必要であれば、以下のような要素を追加します。

- 処理を実行するサーバ側のプログラムを呼び出すための CSJS
- 処理を実行するサーバ側のプログラム
 - Java
 - JSSP
- 設定ファイル
 - ルータの設定ファイル
 - 多言語ファイル

プラグイン本体

プラグイン本体は、UtilityItemProvider インタフェースを実装したクラスとして作ります。

サブメニューを持つプラグインを作成する場合、UtilityItemProvider#getChildrenを実装し、UtilityItemProvider を実装したクラスのインスタンスを返します。

プラグインが呼び出されると、ul > li > a のような DOM が構築されます。対象のリンクをクリックした際の動作は a タグの href で表現したり、a タグに id を割り振り、その id で何らかの処理を行うように実装することになります。

- isVisible
- getLabel
- getUrl
- scriptSource
- getChildren
- toListString

plugin.xml

PluginManager が管理する plugin.xml を作成します。

extension 要素の point 属性には jp.co.intra_mart.foundation.ui.theme.utility.item を指定してください。

その他の要素、属性については [PluginManager の API リファレンス](#) を参照してください。

処理を実行するサーバ側のプログラムを呼び出すための CSJS

ユーティリティメニューをクリックした際、クライアント側で動作するロジックを実装します。オプションです。

処理を実行するサーバ側のプログラム

ユーティリティメニューをクリックした際、サーバ側で動作するロジックを実装します。オプションです。

設定ファイル

必要であれば、以下のようなファイルを作成します。

- ルータの設定ファイル
- 多言語ファイル

サンプルプログラム

ここでは、ユーティリティプラグインのサンプルとして、ログインユーザのロケールを切り替えるプラグインを作成します。

このプラグインは、UtilityItemProvider を実装したクラスとして実装します。メニューは、現在のロケールを表示する親メニューと、選択可能なロケールの一覧を表示するサブメニューとで構成します。

ロケール切り替えのサーバ側のプログラムは、既存のロケール切り替えの仕組みを流用します。

- プラグイン本体
- plugin.xml
- 処理を実行するサーバ側のプログラムを呼び出すための CSJS
- 処理を実行するサーバ側のプログラム
 - 既存のロケール切り替えの仕組みを流用します。

プラグイン本体

jp.co.intra_mart.sample.LocaleItemProvider として実装します。以下の必要なメソッドを実装します。

- isVisible
- getLabel
- getUrl
- scriptSource
- getChildren
- toListString

isVisible

ここでは認証済ユーザであればこのプラグインを表示できるようにします。

```
public boolean isVisible() {
    AccountContext context = Contexts.get(AccountContext.class);
    return context.isAuthenticated();
}
```

getLabel

ここでは認証済ユーザのロケールを表示します。

アカウントコンテキストに格納されているロケールを表示します。表示する際にエスケープを行います。

```
public String getLabel() throws JspException {
    AccountContext context = Contexts.get(AccountContext.class);
    Locale locale = context.getLocale();
    String name = locale.getDisplayName(locale);
    return Util.escape(name, Escaping.STRICT_HTML);
}
```

getUrl

ここでは表示だけを行い、処理はしないため null を返します。

```
public String getUrl() throws JspException {
    return null;
}
```

scriptSource

ここでは、CSJS のパスを返します。

UserUtilityTag、プラグインには CSJS の実装を直接 HTML に出力する方法がないため、外部ファイルに実装した関数を呼び出すという方法を採用します。このメソッドが返すパスに、CSJS の実装を記述します。

```
public String scriptSource() {
    return "sample/js/changeLocale.js";
}
```

getChildren

ここでは、システムに登録されているロケールの一覧を返します。また、返すクラスは UtilityItemProvider を実装したクラスとして実装します。

```
public List<UtilityItemProvider> getChildren() throws JspException {
    final List<UtilityItemProvider> children = new ArrayList<UtilityItemProvider>();
    // システムロケールの一覧を作成します。
    LocaleInfo[] localeInfos = SystemLocale.getLocaleInfos();
    for (LocaleInfo localeInfo : localeInfos) {
        children.add(new LocaleListItemProvider(localeInfo));
    }
    return children;
}
```

toListString

このプラグインが返す HTML を生成します。

ul > li > a となるように実装します。また、サブメニューを ul > li の 中の ul として返すように実装します。

```

public String toListString() throws JspException {
    final StringBuilder buf = new StringBuilder();
    final String url = getUrl() == null ? StringUtil.EMPTY_STRING : "href=\"" + getUrl() + "\"";
    buf.append("<li><a ").append(url).append(">").append(getLabel()).append("</a>");
    if (getChildren() != null) {
        buf.append("<ul>");
        for (final UtilityItemProvider item : getChildren()) {
            buf.append(item.toListString());
        }
        buf.append("</ul>");
    }
    buf.append("</li>");
    return buf.toString();
}

```

サブメニューの項目の一つ一つはこのクラスで実装します。

```

private static class LocaleListItemProvider implements UtilityItemProvider {
    private LocaleInfo localeInfo;
    public LocaleListItemProvider(final LocaleInfo localeInfo) {
        this.localeInfo = localeInfo;
    }
}

```

ラベルとして、システムロケールの一つを表示します。インスタンス化した際のロケールの値を表示します。

```

public String getLabel() throws JspException {
    return Util.escape(this.localeInfo.getDisplayName(), Escaping.STRICT_HTML);
}

```

クリックした際の URL を返します。ここで、CSJS の関数を呼び出すことになります。

```

public String getUrl() throws JspException {
    return String.format("javascript:changeLocale('%s');", this.localeInfo.getLocale());
}

```

HTML として、li タグを返します。

```

public String toListString() throws JspException {
    final StringBuilder buf = new StringBuilder();
    final String url = "href=\"" + getUrl() + "\"";
    buf.append("<li><a ").append(url).append(">");
    buf.append(getLabel()).append("</a>");
    buf.append("</li>");
    return buf.toString();
}

```

plugin.xml

プラグインの設定を記述します。

extension 要素の point 属性に jp.co.intra_mart.foundation.ui.theme.utility.item を指定します。また、item 要素の classname 属性に、プラグイン本体のクラス名を指定します。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<plugin>
  <extension point="jp.co.intra_mart.foundation.ui.theme.utility.item">
    <item
      id="sample_localeitemprovider"
      name="localeitemprovider"
      classname="jp.co.intra_mart.sample.LocaleItemProvider"
      version="1.0"
      rank="1"
      enable="true"
    />
  </extension>
</plugin>

```

処理を実行するサーバ側のプログラムを呼び出すための CSJS

ここでは、簡単のため既存のロケール切り替えの仕組みを呼び出すような実装を行います。

プラグイン本体の、scriptSource メソッドが返す値である sample/js/changeLocale.js に下記の実装を記述します。アクセス先の user/settings/locale/update_locale は、ルータの設定、サーバ側のロジックの実装などはテナント管理モジュールで実装されています。

```
function changeLocale(locale) {
  (function($, locale) {
    var form = $('<form/>')
      .attr('id', 'sampleform')
      // 既存のロジックを呼び出します。
      .attr('action', 'user/settings/locale/update_locale')
      .attr('method', 'POST');
    var locale = $('<input/>')
      .attr('type', 'hidden')
      .attr('name', 'locale')
      .attr('value', locale);
    form.append(locale);
    form.appendTo('body');
    imuiAjaxSubmit('#sampleform', 'POST', 'json', 'home', []);
  })(jQuery, locale);
}
```

処理を実行するサーバ側のプログラム

このサンプルでは実装を行いません。

サーバ側のロジックはテナント管理モジュールで実装されています。

実行例

このプラグインをデプロイすると以下のような画面が表示され、ロケールを切り替えることができます。



サンプルプログラムの実装例

プラグイン本体

src/main/java/jp/co/intra_mart/sample/LocaleItemProvider.java


```

1 package jp.co.intra_mart.sample;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5 import java.util.Locale;
6
7 import javax.servlet.jsp.JspException;
8
9 import jp.co.intra_mart.common.aid.jdk.java.lang.StringUtil;
10 import jp.co.intra_mart.foundation.context.Contexts;
11 import jp.co.intra_mart.foundation.context.model.AccountContext;
12 import jp.co.intra_mart.foundation.i18n.locale.LocaleInfo;
13 import jp.co.intra_mart.foundation.i18n.locale.SystemLocale;
14 import jp.co.intra_mart.foundation.ui.tags.theme.UtilityItemProvider;
15 import jp.co.intra_mart.system.ui.util.Util;
16
17 import org.jamon.escaping.Escaping;
18
19 public class LocaleItemProvider implements UtilityItemProvider {
20     private static class LocaleListItemProvider implements UtilityItemProvider {
21         private LocaleInfo localeInfo;
22
23         /**
24          * コンストラクタ。
25          * @param localeInfo ロケール情報
26          */
27         public LocaleListItemProvider(final LocaleInfo localeInfo) {
28             this.localeInfo = localeInfo;
29         }
30
31         /**
32          * サブメニューを返します。
33          * @return null:サブメニューはありません。
34          * @throws JspException
35          */
36         @Override
37         public List<UtilityItemProvider> getChildren() throws JspException {
38             return null;
39         }
40
41         /**
42          * このメニューのラベルを返します。
43          * @return ロケール名
44          * @throws JspException エラーが発生したときにスローします。
45          */
46         @Override
47         public String getLabel() throws JspException {
48             return Util.escape(this.localeInfo.getDisplayName(), Escaping.STRICT_HTML);
49         }
50
51         /**
52          * このメニューをクリックしたときの URL を返します。
53          * <br/>
54          * このメニューをクリックするとロケールを選択したことになるので、CSJS のロケール変更リクエストを送信するように実装します。
55          * @throws JspException エラーが発生したときにスローします。
56          */
57         @Override
58         public String getUrl() throws JspException {
59             return String.format("javascript:changeLocale('%s');", this.localeInfo.getLocale());
60         }
61
62         /**
63          * このUtilityItemProviderを表示するかどうかを返します。
64          * @return true:表示する
65          */
66         @Override
67         public boolean isVisible() {
68             return true;
69         }
70
71         /**
72          * このUtilityItemProviderが使用する外部CSJSのパスを返します。
73          * @return null:外部CSJSを使用しません。
74          */
75         @Override
76         public String scriptSource() {
77             return null;
78         }
79
80         /**
81          * このUtilityItemProviderのHTML表現を返します。
82          * <br/>
83          * 親メニューのリストの子要素とします。
84          * @return メニュー項目とする liタグ
85          * @throws JspException

```

```

86     */
87     @Override
88     public String toListString() throws JspException {
89         final StringBuilder buf = new StringBuilder();
90
91         final String url = "href=\"" + getUrl() + "\"";
92         buf.append("<li><a ").append(url).append(">");
93         buf.append(getLabel()).append("</a>");
94         buf.append("</li>");
95         return buf.toString();
96     }
97
98 }
99
100 /**
101  * 子メニューのリストを返します。
102  * @return List 子メニューのリスト
103  * @throws JspException エラーが発生したときにスローします。
104  */
105 @Override
106 public List<UtilityItemProvider> getChildren() throws JspException {
107     final List<UtilityItemProvider> children = new ArrayList<UtilityItemProvider>();
108     LocaleInfo[] localeInfos = SystemLocale.getLocaleInfos();
109
110     for (LocaleInfo localeInfo : localeInfos) {
111         children.add(new LocaleListItemProvider(localeInfo));
112     }
113
114     return children;
115 }
116
117 /**
118  * このプラグインを表示したときのラベルを返します。
119  * @return ラベル
120  * @throws JspException エラーが発生したときにスローします。
121  */
122 @Override
123 public String getLabel() throws JspException {
124     AccountContext context = Contexts.get(AccountContext.class);
125     Locale locale = context.getLocale();
126     String name = locale.getDisplayName(locale);
127
128     return Util.escape(name, Escaping.STRICT_HTML);
129 }
130
131 /**
132  * クリックしたときの遷移先 URL を返します。
133  * @return null
134  * @throws JspException エラーが発生したときにスローします。
135  */
136 @Override
137 public String getUrl() throws JspException {
138     return null;
139 }
140
141 /**
142  * ロケールの切り替え項目を表示するかどうかを決定します。
143  * <br/>
144  * 認証済ユーザであれば切り替え項目を表示します。
145  * @return 切り替え項目を表示する場合は true、しない場合は false
146  */
147 @Override
148 public boolean isVisible() {
149     AccountContext context = Contexts.get(AccountContext.class);
150     return context.isAuthenticated();
151 }
152
153 /**
154  * このプラグインを動作させるのにCSJSが必要な場合そのパスを返します。
155  */
156 @Override
157 public String scriptSource() {
158     return "sample/js/changeLocale.js";
159 }
160
161 /**
162  * このUtilityItemProviderのHTML表現を返します。
163  * @return liタグ
164  */
165 @Override
166 public String toListString() throws JspException {
167     final StringBuilder buf = new StringBuilder();
168
169     final String url = getUrl() == null ? StringUtil.EMPTY_STRING : "href=\"" + getUrl() + "\"";
170     buf.append("<li><a ").append(url).append(">").append(getLabel()).append("</a>");
171     if (getChildren() != null) {

```

```

172     buf.append("<ul>");
173     for (final UtilityItemProvider item : getChildren()) {
174         buf.append(item.toListString());
175     }
176     buf.append("</ul>");
177 }
178 buf.append("</li>");
179 return buf.toString();
180 }
181 }

```

plugin.xml

src/main/plugin/jp.co.intra_mart.sample.locale_item_provider/plugin.xml

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <plugin>
3  <extension point="jp.co.intra_mart.foundation.ui.theme.utility.item">
4  <item
5  id="sample_localeitemprovider"
6  name="localeitemprovider"
7  classname="jp.co.intra_mart.sample.LocaleItemProvider"
8  version="1.0"
9  rank="1"
10 enable="true"
11 />
12 </extension>
13 </plugin>

```

CSJS

src/main/public/sample/js/changeLocale.js

```

1  function changeLocale(locale) {
2  (function($, locale) {
3  var form = $('<form>')
4  .attr('id', 'sampleform')
5  .attr('action', 'user/settings/locale/update_locale')
6  .attr('method','POST');
7  var locale = $('<input>')
8  .attr('type','hidden')
9  .attr('name','locale')
10 .attr('value',locale);
11 form.append(locale);
12
13 form.appendTo('body');
14 imuiAjaxSubmit('#sampleform', 'POST', 'json', 'home', []);
15 })(jQuery, locale);
16 }

```

フォルダ構成


```

├── message.properties
├── message_en.properties
├── message_ja.properties
├── message_zh_CN.properties
├── module.xml
├── src
│   ├── main
│   │   ├── conf
│   │   │   ├── message
│   │   │   ├── routing-jssp-config
│   │   │   └── routing-service-config
│   │   ├── generated
│   │   ├── java
│   │   │   ├── jp
│   │   │   │   ├── co
│   │   │   │   │   ├── intra_mart
│   │   │   │   │   └── sample
│   │   │   │   │       └── LocaleItemProvider.java
│   │   ├── jssp
│   │   │   └── src
│   │   ├── plugin
│   │   │   ├── jp.co.intra_mart.sample.locale_item_provider
│   │   │   └── plugin.xml
│   │   ├── public
│   │   │   ├── sample
│   │   │   │   └── js
│   │   │   │       └── changeLocale.js
│   │   ├── resources
│   │   ├── schema
│   │   ├── storage
│   │   │   ├── public
│   │   │   └── system
│   │   └── webapp
│   └── test
│       ├── conf
│       │   ├── message
│       │   ├── routing-jssp-config
│       │   └── routing-service-config
│       ├── generated
│       ├── java
│       ├── jssp
│       │   └── src
│       ├── plugin
│       ├── public
│       ├── resources
│       ├── schema
│       ├── storage
│       │   ├── public
│       │   └── system
│       └── webapp

```

intra-mart が提供するテーマの一覧

テーマ一覧

テーマサンプル画像	テーマ名	テーマID
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (黒)	im_theme_dropdown_black
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (青)	im_theme_dropdown_blue
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (茶)	im_theme_dropdown_brown

テーマサンプル画像	テーマ名	テーマID
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (セラドングリーン)	im_theme_dropdown_celadon_green
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (ココアブラウン)	im_theme_dropdown_cocoa_brown
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (コッパーラスト)	im_theme_dropdown_copper_rust
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (灰色)	im_theme_dropdown_gray
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (緑)	im_theme_dropdown_green
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (ヒアシンスブルー)	im_theme_dropdown_ivy_green
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (アイビーグリーン)	im_theme_dropdown_ivy_green
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (ラベンダーグレー)	im_theme_dropdown_lavender_gray
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (ミディアムパープル)	im_theme_dropdown_mediumpurple
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (ネイビーブルー)	im_theme_dropdown_navy_blue

テーマサンプル画像	テーマ名	テーマID
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (オレンジ)	im_theme_dropdown_orange
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (オーキッドピンク)	im_theme_dropdown_orchid_pink
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (ピンク)	im_theme_dropdown_pink
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (赤)	im_theme_dropdown_red
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (レッドオレンジ)	im_theme_dropdown_red_orange
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (ローズグレー)	im_theme_dropdown_rose_gray
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (サーモンピンク)	im_theme_dropdown_salmon_pink
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (紫)	im_theme_dropdown_violet
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (ヨットブルー)	im_theme_dropdown_yacht_blue
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (黄)	im_theme_dropdown_yellow

テーマサンプル画像	テーマ名	テーマID
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ (イエローグリーン)	im_theme_dropdown_yellow_green
	intra-mart Accel Platform 標準テーマ シンプルスタイル	im_theme_dropdown_simple
	iWP/iAF Version6 互換テーマ (青)	im_theme_60_blue
	iWP/iAF Version6 互換テーマ (緑)	im_theme_60_green
	iWP/iAF Version6 互換テーマ (オレンジ)	im_theme_60_orange
	iWP/iAF Version6 互換テーマ (赤)	im_theme_60_red
	iWP/iAF Version5 互換テーマ (青)	im_theme_50_blue
	iWP/iAF Version5 互換テーマ (緑)	im_theme_50_green
	iWP/iAF Version5 互換テーマ (オレンジ)	im_theme_50_orange
	iWP/iAF Version5 互換テーマ (赤)	im_theme_50_red