

Seabass とは？

- Web アプリケーションサーバです。
- Web サーバアプリを構成する言語は、Java+Phuts スクリプト(改)です。
- MVC 構成です。
- Seabass は、Comet を標準サポートしています。
- Dao が利用できます。また、Missing Method が利用できます。
<例> HogeTable.find_by_id(id) のような感じ。
- 新しい Web アプリケーション環境を作成する上で、色々な便利なコマンドがあります。
 - 1 .sproj コマンドを利用して、新規の雛型プロジェクトを構築できます。
 - 2 .sscript コマンドで、コンソールから、スクリプト実行できます。
また、sscript の実行引数にスクリプトファイルを指定することで、バッチ起動もできます。
 - 3 .stable コマンドを利用して、データベースにテーブルの作成 / 削除 / マスター登録が出来ます。
 - 4 .seabass コマンドを利用して、Seabass を起動します。
 - 5 .sdown コマンドを利用して、現在稼動している Seabass をシャットダウンできます。
- Seabass は、NonBlocking 実装であるため、1 コネクション = 1 スレッドな場合と比較して、安定動作です。

基本的な機能は上記の通りですが、SeabassWeb アプリケーションサーバでは、日本でのシステム開発に必要な機能が備わっております。
次ページより、それらの機能説明を始めます。

特長その1：マスターメンテナンス

普通一般的なシステムは、マスターテーブルと呼ばれる根幹のテーブルが存在すると思います。

規模にもよりますが、以前に作ったシステムでは、大体 100 ほどのマスターテーブルが存在するものも存在しました。

しかしこれらメンテナンス画面を作成するのは1つならともかく、約 100 画面もあると、非常に大変で、テーブル構成が変わった場合に機能追加が発生したりと、何かと大変です。

Seabass では、このような面倒な作業を軽減させるような、便利なサンプルスクリプトが存在します。

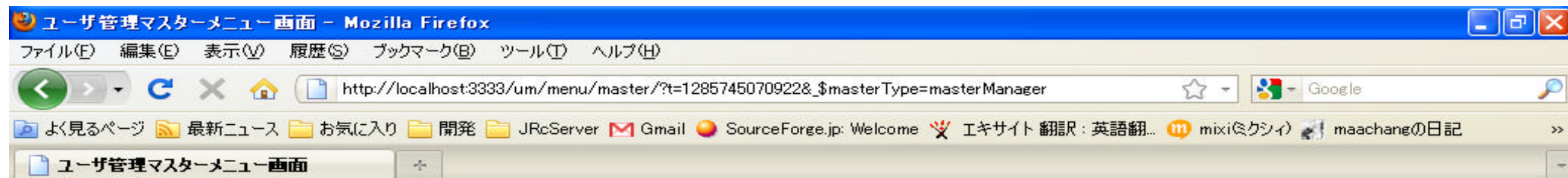
(seabass/@script/master_maintenance 配下に存在します。)

これを利用すれば、個々のマスターメンテナンス用の画面を作成する必要が無くなるので工数は大幅に削減出来、そしてテーブル構成が変更されても、機能追加が最小で済みます。

実際の実行画面サンプルを、サンプルプログラム[userManager]を使った画面ハードコピーを次ページより、掲載いたします。

サンプルプログラムは、(seabass/@sample/@project/userManager 配下に存在します)

メニュー画面



ユーザー管理マスターメニュー画面

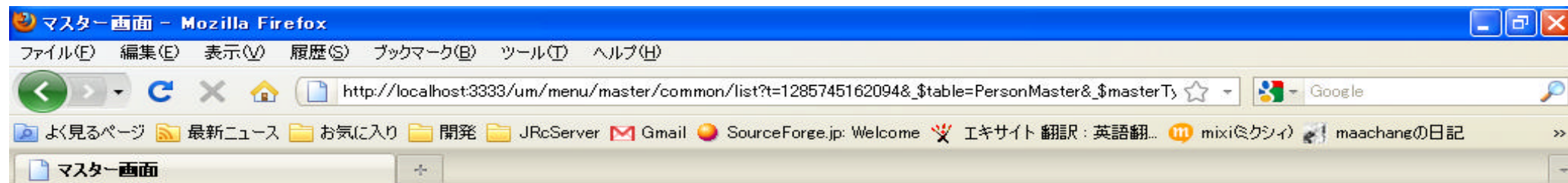
戻る

社員マスター

部マスター

会社マスター

テーブルリスト画面



【社員マスター】マスター画面

ID範囲選択	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>
会社CD検索	<input type="text" value="選択してください"/>
名前加五十音順	<input type="text" value="アカサタナハマヤラワ"/>

全件取得が終了しました ... 0ミリ秒

★ 総件数1件

社員CD	部署	名前	名前加	mail	携帯mail	内線	携帯	削除
001	システム部	鈴木政人	スズキマサト	ms@y-ys.com			090-6701-6982	×



テーブル行新規作成画面

【社員マスター】新規作成画面 - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

http://localhost:3333/um/menu/master/common/create?t=1285745218312&_stable=PersonMaster&_maste

よく見るページ 最新ニュース お気に入り 開発 JRcServer Gmail SourceForge.jp: Welcome エキサイト 翻訳: 英語翻... mixi(ミクシィ) maachangの日記

【社員マスター】新規作成画面

登録 戻る

ID ※必須	<input type="text"/>
社員CD ※必須	<input type="text"/>
会社CD ※必須	選択してください▼
部署 ※必須	選択してください▼
パスワード ※必須	<input type="text"/>
名前 ※必須	<input type="text"/>
名前カナ ※必須	<input type="text"/>
mail	<input type="text"/>
携帯mail	<input type="text"/>
内線	<input type="text"/>
携帯	<input type="text"/>
削除	<input type="checkbox"/> 削除をONIにする

完了

テーブル行編集画面

【社員マスター】編集画面 - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

http://localhost:3333/um/menu/master/common/edit?t=1285745716000&id=1&_table=PersonMaster&_ma

よく見るページ 最新ニュース お気に入り 開発 JRcServer Gmail SourceForge.jp: Welcome エキサイト 翻訳: 英語翻... mixi(ミクシィ) maachangの日記

【社員マスター】編集画面

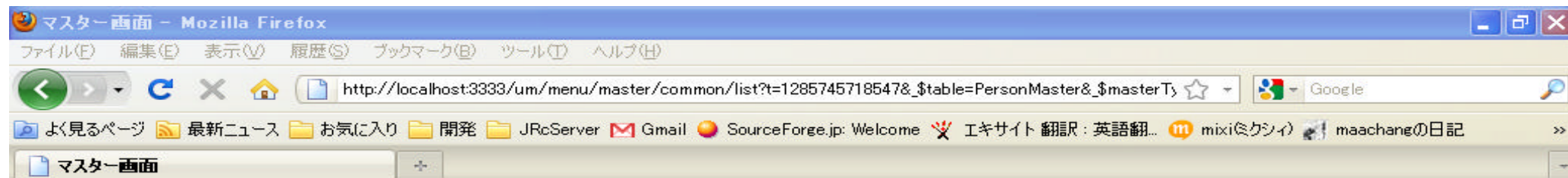
【社員マスター】編集画面

登録 物理削除 戻る

ID	1
社員CD ※必須	001
会社CD ※必須	YS
部署 ※必須	システム部
パスワード ※必須	suzuki1978
名前 ※必須	鈴木政人
名前か ※必須	スズキマサヒト
mail	ms@y-ys.com
携帯mail	
内線	
携帯	0123-456-789
削除	<input type="checkbox"/> 削除をONにする
生成日付	2010/09/29
更新日付	2010/09/29

完了

CSV-Export 画面



【社員マスター】マスター画面

ID範囲選択

会社CD検索

名前か五十音順

検索

クリア

全件取得が終了しました ... 15ミリ秒

★ 総件数1件

新規作成



社員CD	部署	名前	五十音順	mail	携帯 mail	内線	携帯	削除
001	システム部	鈴木政人	スズキマサト	ms@y-ys.com			090-6701-6982	×

完了

スタート

C:\project#\...

SeaBase - ...

マスター画面 ...

C:\#WINDOW...

readme.doc ...

100%

16:37

CSV-Import 画面

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "マスター画面 - Mozilla Firefox". The address bar contains the URL: `http://localhost:3333/um/menu/master/common/list?t=1285745718547&_table=PersonMaster&_masterTy`. The browser's bookmark bar includes "よく見るページ", "最新ニュース", "お気に入り", "開発", "JRcServer", "Gmail", "SourceForge.jp: Welcome", "エキサイト 翻訳: 英語翻...", "mixi(ミクシィ)", and "maachangの日記".

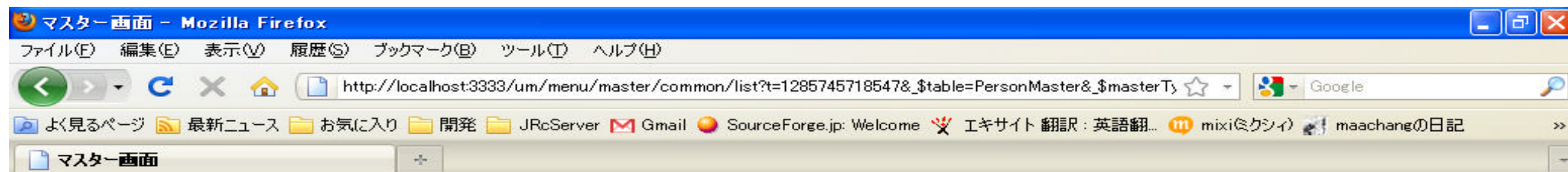
The main content area is a web application interface for "【社員マスター】マスター画面". It features several search filters: "ID範囲選択" (ID range selection), "会社CD検索" (Company CD search) with a dropdown menu, and "名前か五十音順" (Name or五十音 order) with buttons for "ア", "カ", "サ", etc. Below these are "検索" (Search) and "クリア" (Clear) buttons. A status message reads "全件取得が終了しました ... 15ミリ秒" (All items retrieved completed ... 15 milliseconds) and "★ 総件数1件" (★ Total 1 item), with a "新規作成" (New creation) button.

A table of employee data is visible, with columns for "社員CD", "部署", "内線", "携帯", and "削除". The first row shows "001" for employee ID, "システム部" for department, and "090-6701-6982" for mobile number.

A modal dialog box titled "マスターインポート" (Master Import) is overlaid on the page. It contains the following text: "Import対象のCSVファイルを設定して、【処理】ボタンを押下してください。" (Set the CSV file for import and click the [Process] button). Below this, there is a "ファイル:" field with a "参照..." (Browse...) button, and a "文字コード:" (Character code) dropdown menu set to "Windows-31 J". At the bottom of the dialog is a large blue "処理" (Process) button. A "閉じる" (Close) button is located in the top right corner of the dialog.

At the bottom left of the browser window, the text "完了" (Completed) is displayed.

検索処理



【社員マスター】マスター画面

ID範囲選択	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>
会社CD検索	<input type="text" value="選択してください"/>
名前か五十音順	ア カ サ タ ナ ハ マ ヤ ラ ワ
	サ シ ス セ ソ <input type="text" value="ス"/>

検索が終了しました ... 0ミリ秒

★ 総件数1件

社員CD	部署	名前	名前か	mail	携帯mail	内線	携帯	削除
001	システム部	鈴木政人	スズキマサト	ms@y-ys.com			090-6701-6982	×

完了



特長その2：印刷機能

B2C に代表される Web アプリケーションでは、帳票印刷などの印刷機能はほとんどと言って無いと思いますが、社内システム系では現在でも印刷機能は必須です。

レガシーシステムである、COBOL や VB など構築されたシステムでは、画面表示よりも帳票印刷が主であることもあり、印刷に関するテクニックは、すごいものがあると言えます。

しかし、Web アプリケーションで帳票印刷を行うとすると、大体のケースでは、

- ・ HTML で作った画面をブラウザ機能で印刷する
- ・ PDFなどをサーバ上で作成し、それをダウンロードさせる

これらの方法で印刷機能を提供していると思います。

しかし、このような対応だと、前回のシステム環境が C/S で作業していた人から見れば、「面倒だ」とか、「これ、1回の動作で印刷出来ない?」とかを、よく言われます。

また、帳票印刷は、日本のシステムでは必須であることから、有料/無料の環境が多く存在しますが、デファクトスタンダード環境といえるものが、存在していないことから、開発現場が変わるたびに別のテンプレート作成アプリケーションを利用しなければならないなんて事も、よくあります。

SeabassWeb アプリケーションでの印刷機能は、Excel をテンプレート作成アプリケーションとして採用し、xReport をクライアント PC にインストールすることで、ワンテンポでの印刷を可能にしました。

これにより、使い慣れている Excel でのテンプレート作成が行えるので、別に開発者でなくともテンプレートを作成することが出来ます。

また、xReport によって、ワンテンポでの印刷ができることから、上記にあるような苦情からは解放されます。

これらのサンプルは、(seabass/@sample/@script/xReport/配下)に存在します。

また、xReport のバイナリは(seabass/bin/xReport/配下に存在するので、install.cmd を実行してください。

Xreport をインストールして、サンプルを(Internet Explorer で)実行すると、次ページのような用紙が自動印刷されると思います。

帳票サンプル

最終更新日: 2010年09月29日

項番	名前	説明	記述者	日付
1	キャベツ	キャベツです	山田太郎	2002年01月03日
2	人参	人参です	山田次郎	2002年04月11日
3	ピーマン	ピーマンです	山田三郎	2004年06月09日
4	白菜	白菜です	山田史郎	2004年09月22日

最終記述者: 鈴木政人

特長その3：擬似ポップアップ機能

最近の Web アプリケーションでは、javascript で作れる window.open() でのポップアップウィンドウではなく、スタイルシートと Javascript での擬似ポップアップウィンドウが、速度の面において、主流となっています。

私もこれらの機能は使ってみたいと思い、色々調べたり使ったりしてみたのですが、よくある擬似ポップアップライブラリでは、

- ・ 使い勝手が悪い
- ・ デザインが綺麗で、動作が可憐だが、負荷が大きい

など、決定打に欠けているものが、多く感じたので、自分で作ってみると、ブラウザ毎（特に IE6 が致命的だったが）でうまく動作しなかったり、素直に window.open() 使えばいいんじゃない？って思うぐらいで、一長一短ではありません。

きっと、他の開発者も私と同じようなことを経験した人もいらっしゃると思うのですが、seabass では、標準で擬似ポップアップに対応しています。

主な使い方は2通りで、1つは Ajax 連動の擬似ポップアップ。もう1つは HTML 埋め込み型擬似ポップアップです。これらの使い方は、以下の通り。

<ajax 連動の擬似ポップアップ>

```
popup.ajax( “ /test/testAjax ” , { id:1, name: ” hoge ” } , ” テストタイトル ” ) ;
```

<HTML 埋め込み型擬似ポップアップ>

```
popup.window( “ test ” , ” <h1>test</h1><br>aaaa ” , ” テストタイトル ” ) ;
```

また、前項にある「CSV-Import 画面」でも、この擬似ポップアップは利用されています。

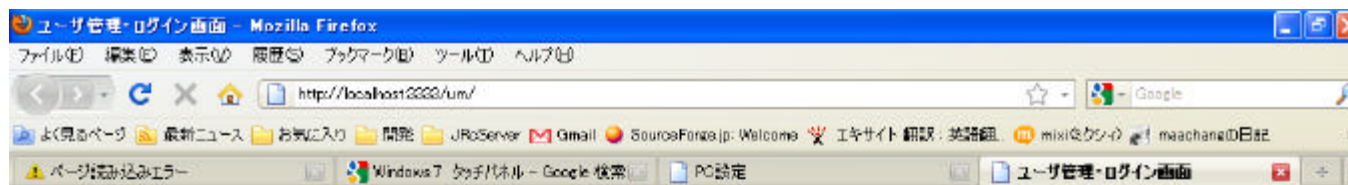
特長その4：タッチパネル機能

Seabass では、以下のようなタッチパネル機能に対応しています。

通常では、対応していないので、使う端末から [http://localhost:3333/~seabass/etc/setting/] にアクセスして、「タブレットモードを使用する」を ON にすることで対応出来ます。

冒頭で説明した、サンプル[userManager]を使って、タッチパネル機能を ON にしてアクセスします。

ログイン画面から、ユーザ名のテキストボックスをクリックすると、以下のように、擬似ポップアップの入力画面が表示されます。



このように、テキストボックス、パスワード用テキストボックス、テキストエリアに対して、タッチパネル機能が有効になります。

また、下記のように入力枠に対して、数値専用入力、アルファベット専用入力、カタカナ専用入力、ひらがな専用入力、漢字変換機能などが行えます。

<数値専用テキストボックス記述例>

```
<$ text.num name= " test " >
```

<アルファベット専用テキストボックス記述例>

```
<$ text.alpha name= " test " >
```

<カタカナ専用テキストボックス記述例>

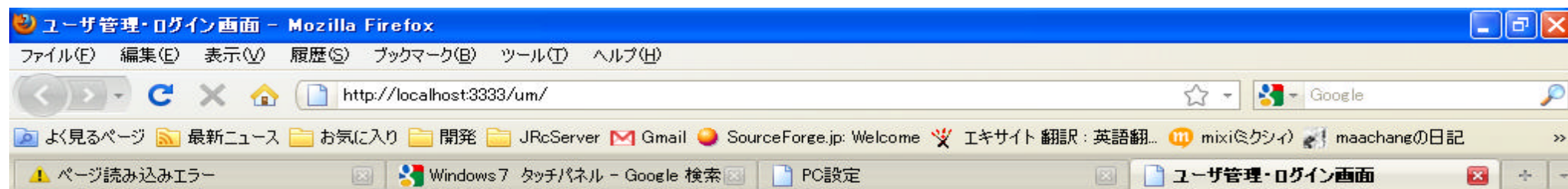
```
<$ text.kana name= " test " >
```

<ひらがな専用テキストボックス記述例>

```
<$ text.hira name= " test " >
```

また、<\$ text name= " test " >のような場合は、「アルファベット専用入力用」と同じ扱いになります。

数値専用テキストボックス



ユーザ管

数値入力 閉じる

ユーザ名	clear	BS	確定
パスワード	-		+
1	2	3	
4	5	6	
7	8	9	
0	00	000	

アルファベット専用テキストボックス

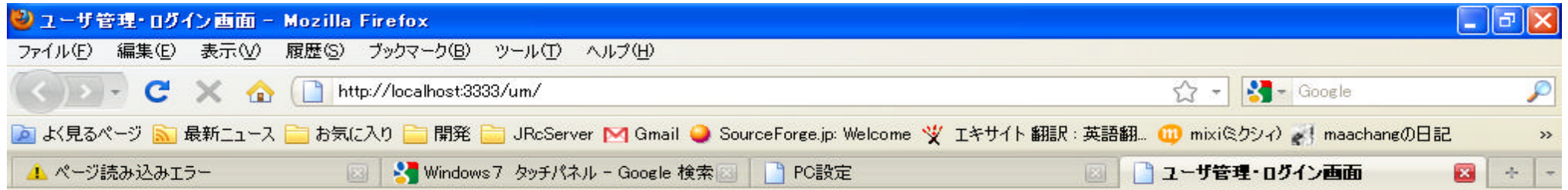


ユーザー管理・ログイン画面

英数入力 閉じる

仮名		ユーザー名		パスワード		space	大小	clear	BS	確定
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	
A	S	D	F	G	H	J	K	L	@	
Z	X	C	V	B	N	M	.	,	:	
!	?	#	%	()	=	+	-	*	

カタカナ専用テキストボックス



ユーザ管理・ログイン画面

カナ入力 閉じる

英数	、	。	ユーザー名	パスワード	space	小	clear	BS	確定
ア	カ	サ	タ	ナ	ハ	マ	ヤ	ラ	ワ
イ	キ	シ	チ	ニ	ヒ	ミ	ユ	リ	ヲ
ウ	ク	ス	ツ	ヌ	フ	ム	ヨ	ル	ン
エ	ケ	セ	テ	ネ	ヘ	メ	ー	レ	、
オ	コ	ソ	ト	ノ	ホ	モ	?	ロ	。

ひらがな専用テキストボックス

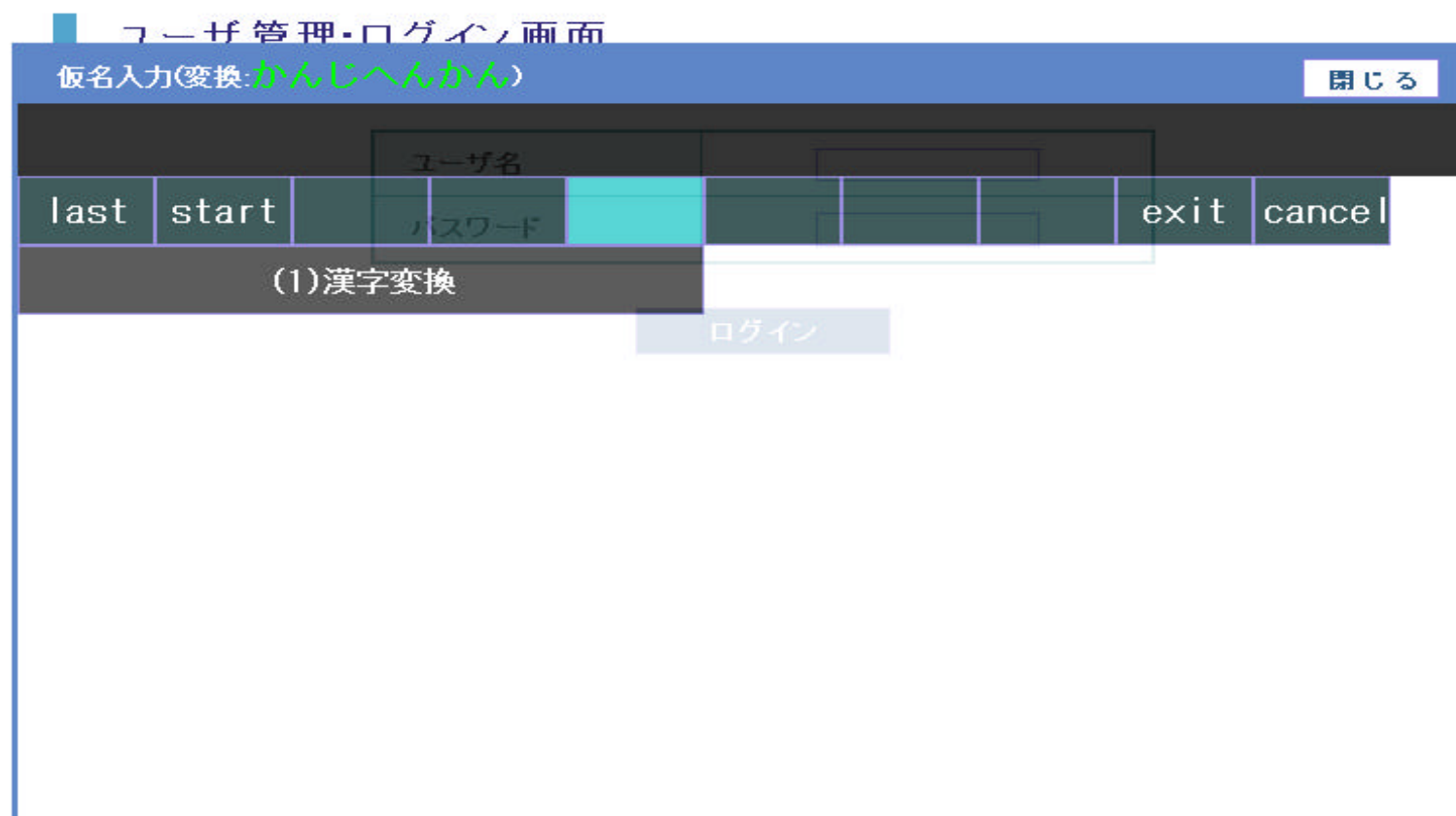
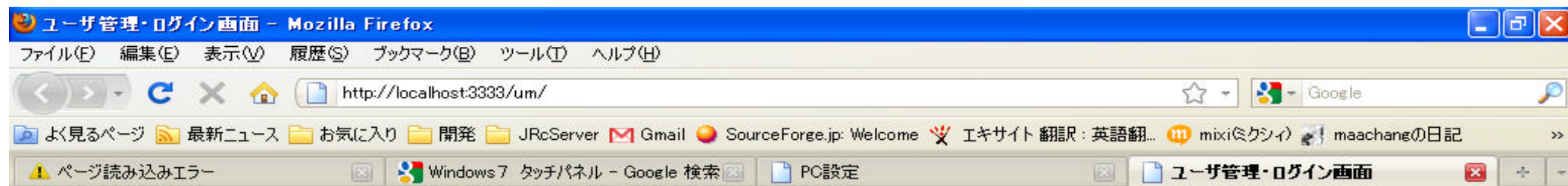


ユーザー管理・ログイン画面

仮名入力 閉じる

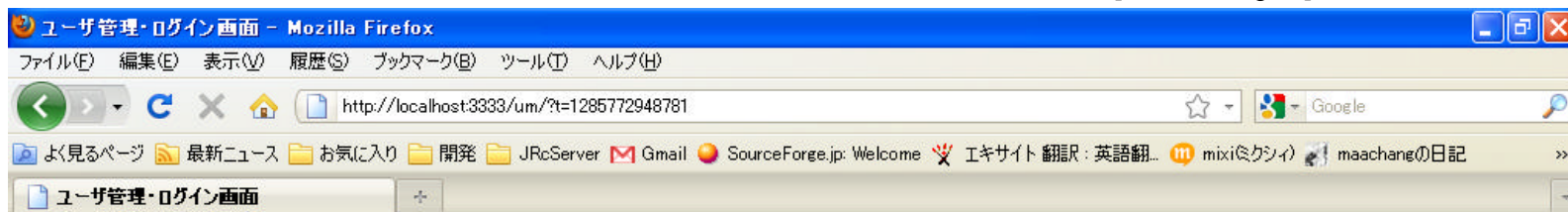
カナ	・	°	漢字	変換	space	小	clear	BS	確定
あ	か	さ	た	な	は	ま	や	ら	わ
い	き	し	ち	に	ひ	み	ゆ	り	を
う	く	す	つ	ぬ	ふ	む	よ	る	ん
え	け	せ	て	ね	へ	め	!	れ	,
お	こ	そ	と	の	ほ	も	?	ろ	。

漢字変換例



特長その5：入力チェック機能

Seabass では、標準で入力チェック機能を持っています。たとえば冒頭で説明した、サンプル[userManager]でも利用しています。



ユーザ管理・ログイン画面

ユーザ名	ユーザ名が存在しません <input type="text"/>
パスワード	パスワードを入力してください <input type="password"/>

ログイン

完了

未入力でログインボタンを押下した場合。

また、これら実装も非常に簡単に行うことができます。

<ログイン画面の mhtml ファイル抜粋>

```
<$v.err name="topError">
<$v.form name="loginForm" action="login">
  <table summary="ログイン" class="ww400">
    <tbody>
      <tr>
        <td class="w150_left10">ユーザ名</td>
        <td>
          <$v.err name="user">
            <$to.req message="ユーザ名が存在しません" name="user">
              <$ text name="user" size="20" max="30" class="input" style="ime-mode:disabled;" >
            </td>
          </tr><tr>
            <td class="w150_left10">パスワード</td>
            <td>
              <$v.err name="passwd">
                <$to.req message="パスワードを入力してください" name="passwd">
                  <$ passwd name="passwd" size="20" max="30" class="input" style="ime-mode:disabled;" >
                </td>
              </tr>
            </tbody>
          </table>
          <div class="tb15-15">
            <$v.submit id="loginButton" value="ログイン" class="btn">
          </div>
        </v.form>
```

```
<$v.form name="loginForm" action="login">
```

この内容は、入力チェック用のフォームです。

```
<$v.err name="user">
```

入力エラーが発生した時にエラーメッセージを表示するための条件です。

```
<$to.req message="ユーザ名が存在しません" name="user">
```

to.req タグライブラリは、name に設定されている入力枠、即ち

```
<$ text name="user" size="20" max="30" class="input" style="ime-mode:disabled;" >
```

の入力枠を指すのですが、この入力枠が未入力の場合に、message で設定されているメッセージが、v.err タグライブラリで設定されている箇所に表示されます。

```
<$v.submit id="loginButton" value="ログイン" class="btn">
```

入力チェック用のサブミットボタンです。このボタンが押された場合、入力チェックが行われ、正常条件の場合のみ、サブミット処理を行ないます。

その他

その他細かいことですが、下記の条件に対応しています。

- ・ ajax に標準でサポートしています。
- ・ mail 送信 (テンプレート) / 受信をサポートしています。
- ・ httpClient に対応しています。
- ・ DBM (データベースマネージャ) に対応しています。
- ・ MQ (メッセージキューイング) に対応しています。
- ・ ページング機能をサポートしています。

Seabass は、Java で動作するスクリプト上で運用されます。そのため、既存の Java ライブラリを併用利用できます。