

ハンズオン2の前に

Office sevenF 今泉みゆき

自己紹介

- 1989年ぐらいからFileMakerの開発者
- 現在はフリーランス,Office sevenFとして活動中
- 本もいくつありますが、古すぎるので割愛
- FileMaker Certified Developer 8,9,11～18
- 猫好き



認証方法

“利用者の特定を行い、アカウントが確定”

抜粋: 林 伸夫 “INTER-Mediator Training Course”。Apple Books

ユーザー名とパスワードで認証

ネイティブ認証

ユーザー認証

ネイティブ認証(1)

データベースエンジンに組み込まれたユーザーを利用する



ネイティブ認証(2)

データベースエンジンに組み込まれたユーザーを利用する

アクセス権セットの編集

アクセス権を選択して、1つまたは複数のアカウントで使用できる「アクセス権セット」として保存します。セットを編集すると、そのセットを使用するすべてのアカウントが影響を受けます。

アクセス権セットの名前	説明
[データ入力のみ]	すべてのレコードへの書き込みアクセス、デザインアクセスなし

データアクセスとデザイン

レコード: すべてのテーブルでの作成、編集、および削除

レイアウト: すべて表示のみ

値一覧: すべて表示のみ

スクリプト: すべて実行のみ可能

その他のアクセス権

印刷を許可

エクスポートを許可

拡張アクセス権の管理

拡張アクセス権

fmiwp

ODBC/JDBC によるアクセス (fmxdbc)

FileMaker ネットワークによるアクセス (fmapp)

スリープ/バックグラウンドで指定した時間を経過した場合再認証を要求します (fmrest)

XML Web 公開でのアクセス - FMS のみ (fmxml)

PHP Web 公開でのアクセス - FMS のみ (fmphp)

FileMaker WebDirect によるアクセス (fmwebdirect)

Apple Event および ActiveX による FileMaker 操作の実行を許可 (fmextscriptacc...)

URL による FileMaker スクリプトの実行を許可 (fmurlscript)

FileMaker Data API でのアクセス (fmrest)

拡張アクセス権を追加、編集、または削除するには、[拡張アクセス権] タブのツールを使用します。

拡張アクセス権を追加、編集、または削除するには、[拡張アクセス権] タブのツールを使用します。

ユーザー認証

アプリケーションDBのユーザーテーブルを利用する

Account Management System

New Password: Set the new password and click "Set" button on each user.

更新 レコード番号1-5 / 5 << < > >> 1 ページ目へ レコード追加: authuser ログインユーザー: user1 ログアウト

User Name	Hashed Password	Email	Real Name	Groups	
user1	d83eeafa0a9bd7190c9			group1 ▾ 削除 追加	削除
user2	5115aba773983066bc			group1 ▾ 削除 追加	削除
user3	d1a7981108a73e9fdb			group1 ▾ 削除 追加	削除
user4	8c1b394577d019141:			group2 ▾ 削除 group3 ▾ 削除 追加	削除
user5	ee403ef2642f2e63dc			group2 ▾ 削除 group3 ▾ 削除 追加	削除

LDAPやOAuth2の時もこっち

認可

“アクセス権（Authorization）」は、「認可」とも呼ばれます。通常は認証によって確定したアカウントに対する処理範囲の制限を行う機能です。”

抜粋:: 林 伸夫 “INTER-Mediator Training Course”。 Apple Books

定義ファイルで指定

ユーザー単位 または グループ単位

グループについてはアプリケーションDBの
グループテーブルを利用する

Group Accounts	
Group Name	Groups
group1	group3 ▾ 削除 追加
group2	追加 削除
group3	追加 削除
	追加

必要項目

authuser テーブル

ID

username

hashedpassword

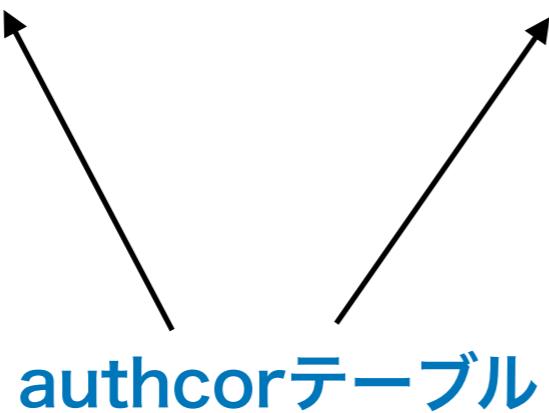
※ネイティブ認証の場合のみ不要

authgroup テーブル

ID

groupname

テーブル名は変更可能



authcor テーブル

ID

user_ID

group_id

dest_group_id

issuedhash テーブル

ID

user_ID

clienthost

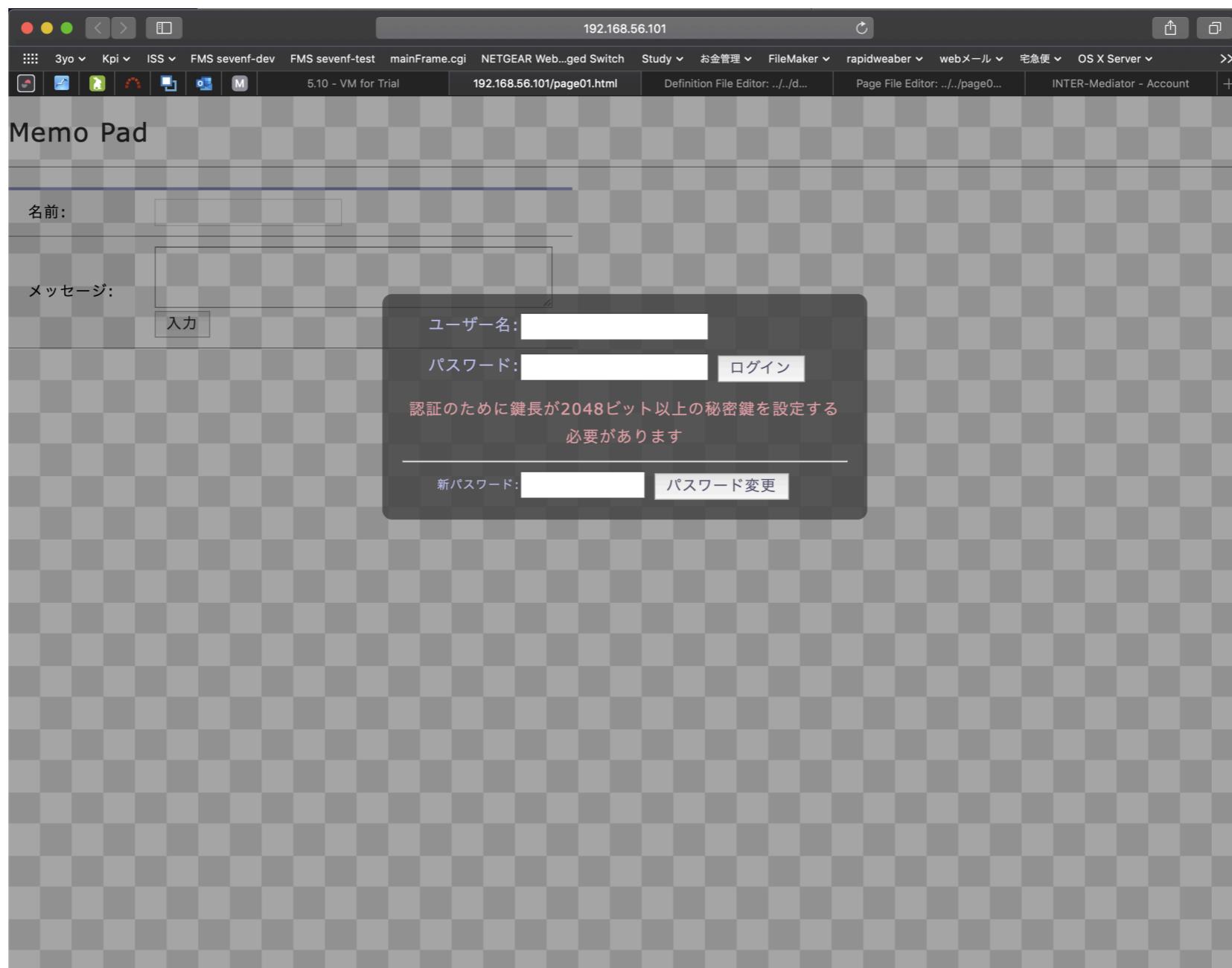
hash

expired

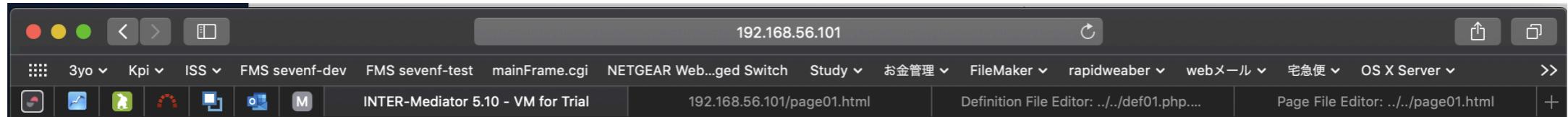
ハンズオン2でやること

- ・ ページにユーザー認証を必須にする
- ・ 閲覧専用ページの開発
- ・ 個人ごとのメモにする

ページにユーザー認証を 必須にする



ユーザー管理ページサンプル



INTER-Mediator 5.10 - VM for Trial

現在アクセスしているマシンについて

このVirtual Machineは、INTER-Mediatorが動作するサーバを試用したり、あるいはINTER-MediatorによるWebアプリケーション開発を学習するために作成したものです。サンプルデータベースはスキーマを読み込ませており、すぐに動作を見ることができます。

このVirtual Machineに含まれるINTER-Mediatorの最終更新日は2019年04月17日です。

注意点など

- 利便性のために、パスワードなどの情報はこのページに記載しています。
- 原則として、稼働マシン以外からのアクセスができない状態で利用してください。

リンク

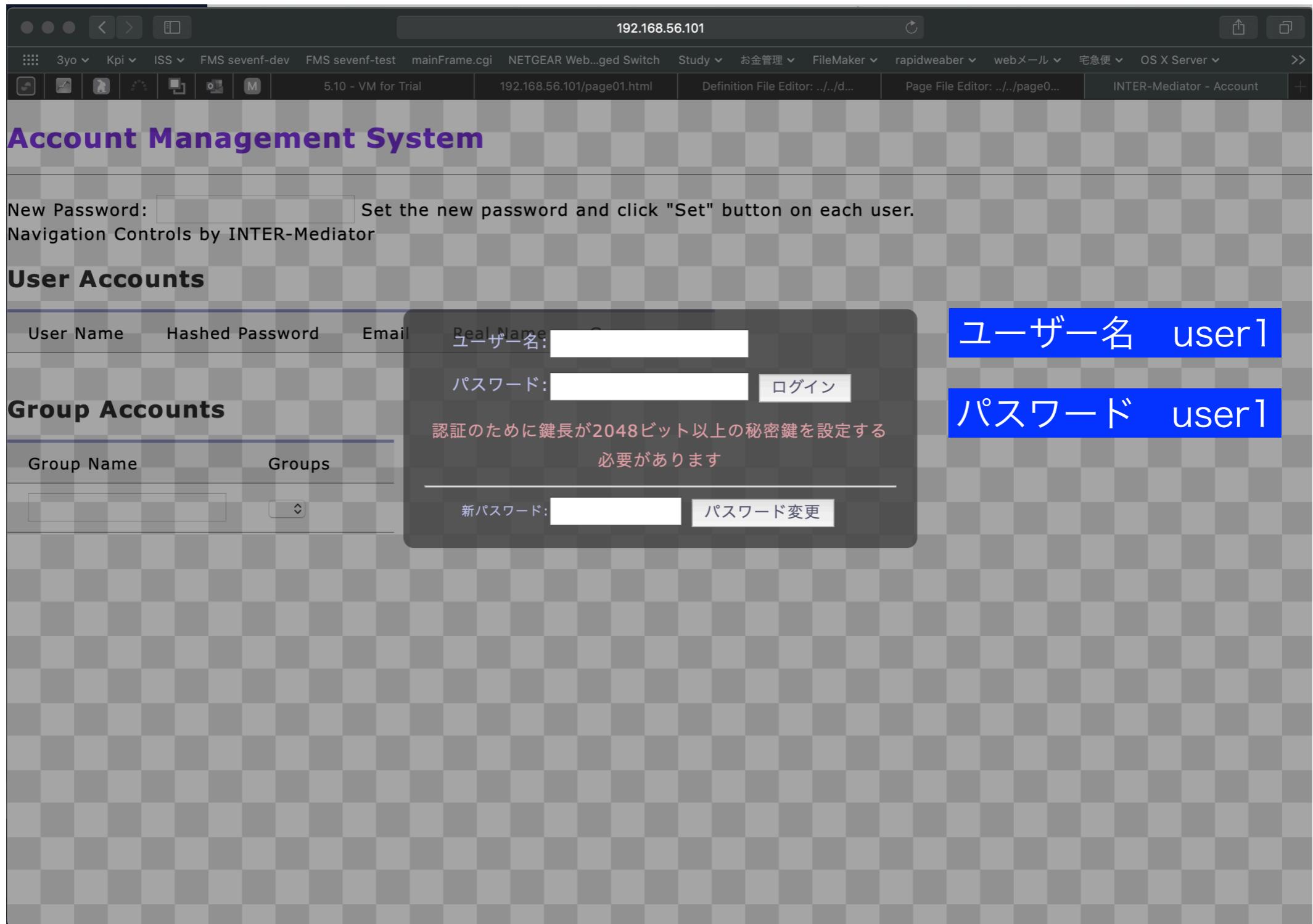
サンプルプログラム

- サンプルの中にある認証ユーザー用のデータベースには、user1～user5の5つのユーザーが定義されており、パスワードはユーザー名と同一です。概ね、user1でログインできますが、アクセス権の設定のテストも行っており、すべてのユーザーでのログインができるとは限りません。設定を参照の上ログインの確認や、あるいはできることの確認をしてください。
- FileMaker向けのサンプルプログラムはホストマシン上でFileMaker Serverが稼働している場合で、このVMのネットワークを「ホストオンリーアダプター」にしていれば、おそらくそのまま稼働します。ホストマシンや異なるネットワーク設定の場合は、/var/www/localhost/htdocs/params.phpファイルの、\$dbServer変数の値を変更してください。DB=fmp12（サンプルデータベース）の管理者アカウント名とパスワードに関する情報については、[readme.txt](#) ファイル内の「FileMaker Database Information for FileMaker Database」を参照してください。
- サンプルデータベースの最終更新日は、MySQL=2018年10月14日、FileMaker=2018年02月24日
あなたがお使いのサンプルデータベースのバージョンは、MariaDB=2018年10月14日

ユーザー管理ページサンプル

- ユーザー名、パスワード共に、user1でログインできますが、通常の利用は、利用者と別の管理者を作り、その管理者でのみログインできるようにします。

ユーザー管理ページ



ユーザー管理ページ

Screenshot of a web-based User Management System interface.

The browser title bar shows the URL: 192.168.56.101. The menu bar includes items like 3yo, Kpi, ISS, FMS sevenf-dev, FMS sevenf-test, mainFrame.cgi, NETGEAR Web...ged Switch, Study, お金管理, FileMaker, rapidweaver, webメール, 宅急便, OS X Server, and INTER-Mediator - Account.

The main content area has a purple header "Account Management System". Below it, a message says "New Password: [input field] Set the new password and click "Set" button on each user." A toolbar below the message includes buttons for "更新" (Update), "レコード番号1-5 / 5" (Record number 1-5 / 5), navigation arrows (<<, <, >, >>), a search field "1 ページ目へ" (Page 1), "レコード追加: authuser" (Add record: authuser), "ログインユーザー: user1" (Logged in user: user1), and "ログアウト" (Logout).

The "User Accounts" section displays a table with the following columns: User Name, Hashed Password, Email, Real Name, and Groups. The table contains five rows, each representing a user account:

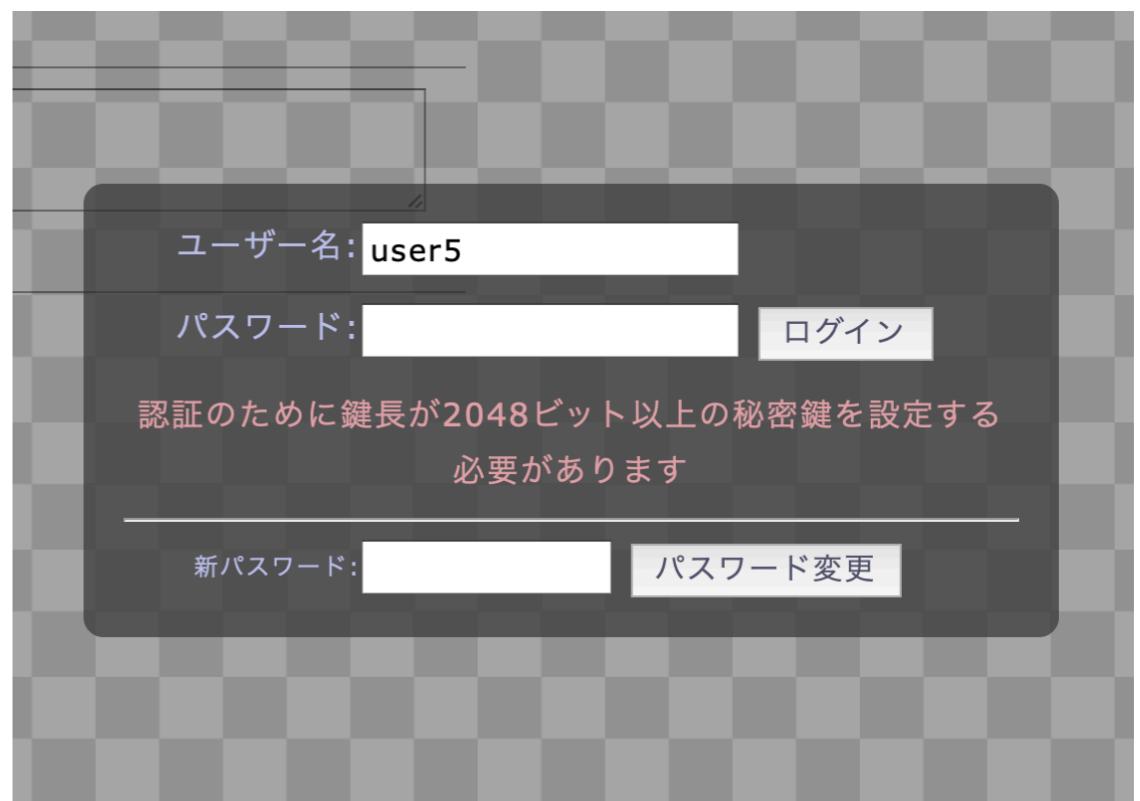
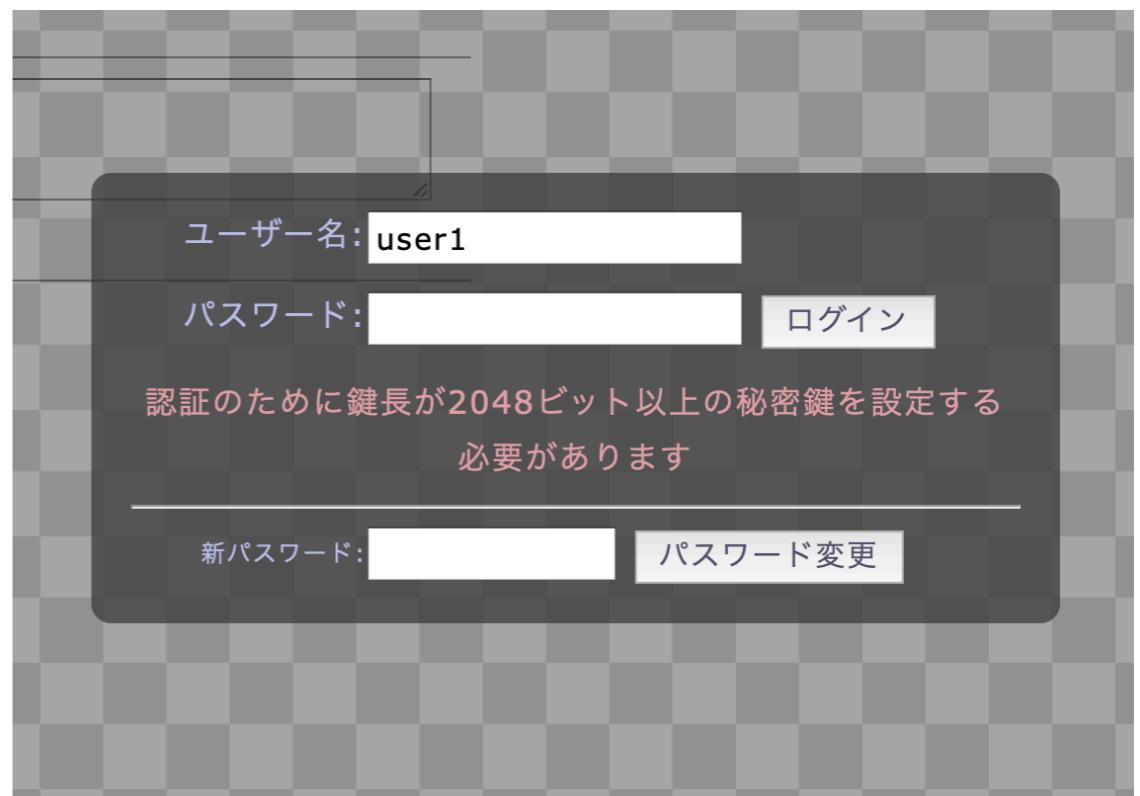
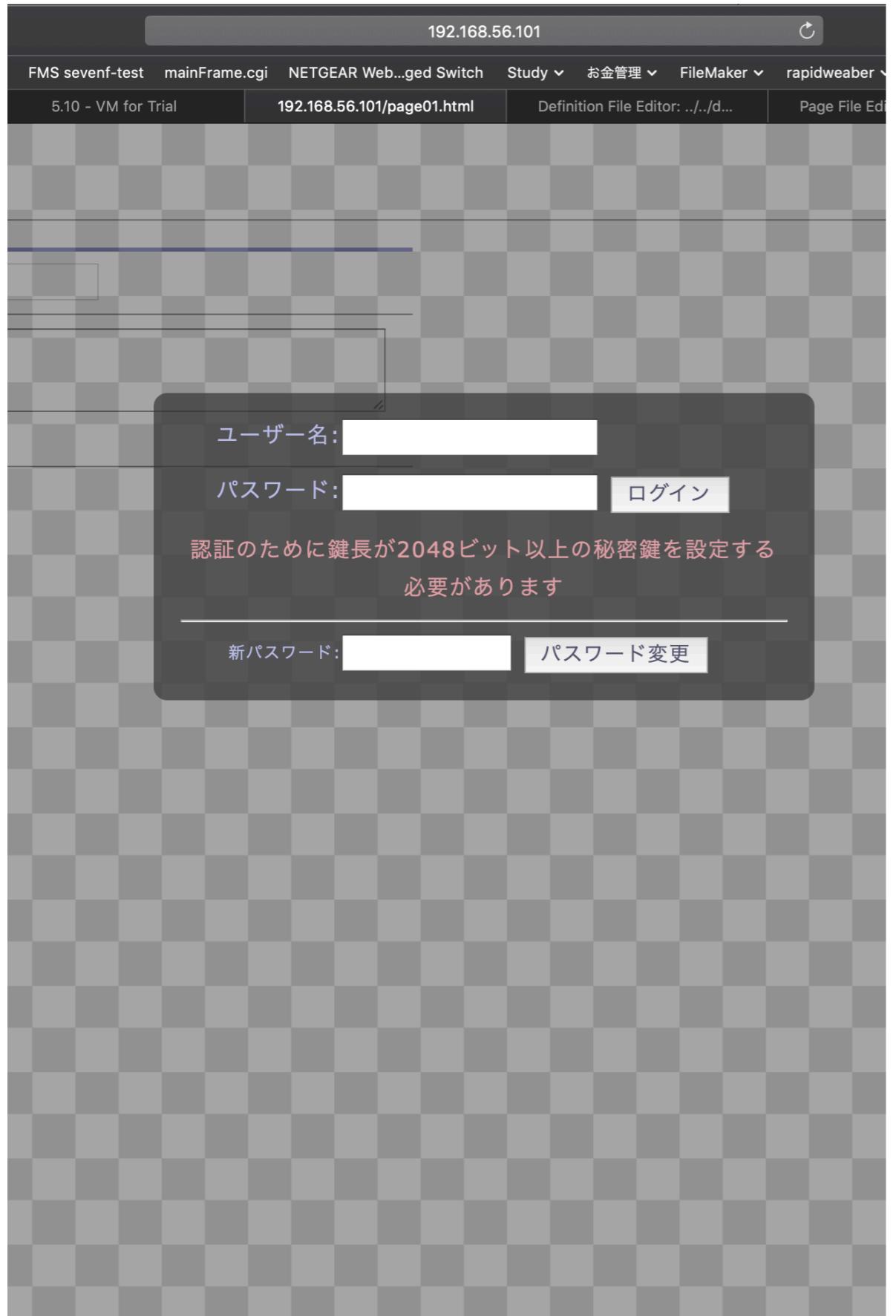
User Name	Hashed Password	Email	Real Name	Groups
user1	d83eeafa0a9bd7190c9	[input field]	[input field]	group1 [dropdown] 削除 追加
user2	5115aba773983066bc	[input field]	[input field]	group1 [dropdown] 削除 追加
user3	d1a7981108a73e9fb	[input field]	[input field]	group1 [dropdown] 削除 追加
user4	8c1b394577d019141	[input field]	[input field]	group2 [dropdown] 削除 group3 [dropdown] 削除 追加
user5	ee403ef2642f2e63dc	[input field]	[input field]	group2 [dropdown] 削除 group3 [dropdown] 削除 追加

ページにユーザー認証を必須にする

ハンズオン1で作ったページをgroup2のユーザーでないと表示できないようにします。

	Validations						
	field	user	rule	value != "	message	名前に入力してください。	notify
	field	message	rule	value != "	message	メッセージを入力してください。	notify
<input type="button" value="追加"/>							
Calculations							
	<input type="button" value="追加"/>						
Scripts							
	<input type="button" value="追加"/>						
Global Variables (FileMaker Server only)							
	<input type="button" value="追加"/>						
File Uploading							
	<input type="button" value="追加"/>						
Authentication, Authorization and Security							
	media-handling		protect-writing		protect-read		
	all	user:	group: group2	target:			





閲覧専用ページ

192.168.56.101

3yo Kpi ISS FMS sevenf-dev FMS sevenf-test mainFrame.cgi NETGEAR Web...ged Switch Study お金管理 FileMaker rapidweaver webメール 宅急

Definition Fi... ../../page01.... Account ../../page02.... ../../page02.... 192.168.56.101

Memo Pad

更新 レコード番号1-7 / 7 << < > >> 1 ページ目へログインユーザー: ログアウト

名前:	いたずら	日時:	2019-08-22 20:31:19
表示:			
名前:	いたずら	日時:	2019-08-22 20:29:59
表示:	OK		
名前:	いたずら	日時:	2019-08-22 20:29:14
表示:			
名前:	今泉	日時:	2019-08-22 20:24:48
表示:	赤い文字 黒い文字		
名前:	今泉	日時:	2019-08-22 20:24:12
表示:	空欄テストOK		
名前:	今泉	日時:	2019-08-22 20:15:18
表示:	テスト2		
名前:	今泉	日時:	2019-08-22 20:14:35

閲覧専用ページ

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.56.101` in the address bar. The title bar reads "Definition File Editor". The main content area is titled "Target Definition File" and contains the path `./../def01.php` repeated multiple times. Below this, there is a table with columns for name, key, sequence, view, and various control settings like repeat-control, maxrecords, and Query.

name	key	sequence	view		
message	id		chat		
	repeat-control	confirm-delete	paging	true	
	maxrecords		records	10	
Query					
<input type="button" value="追加"/>					
Sorting					
<input type="button" value="field"/> postdt <input type="button" value="direction"/> desc <input type="button" value="削除"/> <input type="button" value="追加"/>					
Relationship					
<input type="button" value="追加"/>					

閲覧専用ページ

Definition File Editor

Target Definition File

```
../../def01.php ../../def01.php ../../def01.php ../../def01.php ../../def01.php ../../def01.php ../../def01.php
```

Contexts

追加

name	message		table	chat	view	chat
	key		sequence		paging	true
	repeat-control		navi-control		records	10
	maxrecords		cache		soft-delete	

Query

追加

Sorting

field

postdt

direction

desc

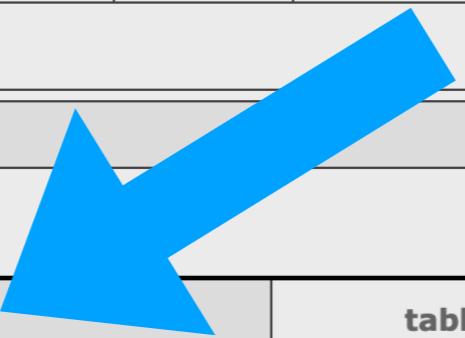
削除

追加

Relationship

追加

name	= new context =	table		view	
-------------	-----------------	--------------	--	-------------	--



閲覧専用ページ

name	messagefree		table	not_exist	view	chat
	key	id	sequence		paging	ture
	repeat-control		navi-control		records	10
	maxrecords		cache		soft-delete	
	Query					
	<input type="button" value="追加"/>					
	Sorting					
	field	postdt	direction	desc	<input type="button" value="削除"/>	
	<input type="button" value="追加"/>					

閲覧専用ページ

The screenshot shows a software interface titled "Page File Editor". At the top, there's a toolbar with various icons and a menu bar with items like "File", "Edit", "View", "Insert", "Format", "Tools", "Help", and "About". Below the toolbar, the title bar displays "Page File Editor". The main window has a header "Target Page File" with the URL "192.168.56.101/page...". A blue button labeled ".../page02.html" is present. The main content area is titled "Page File" and contains the text "キータイプする毎にほぼ自動的に保存します". Below this, a code editor displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <!--
3 /*
4 * INTER-Mediator
5 * Copyright (c) INTER-Mediator Directive Committee (http://inter-mediator.org)
6 * This project started at the end of 2009 by Masayuki Nii msyk@msyk.net.
7 *
8 * INTER-Mediator is supplied under MIT License.
9 * Please see the full license for details:
10 * https://github.com/INTER-Mediator/INTER-Mediator/blob/master/dist-docs/License.txt
11 */ -->
12 <html lang="ja">
13 <head>
14   <meta charset="UTF-8">
15   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
16   <title></title>
17   <script type="text/javascript" src="def02.php"></script>
18 </head>
19 <body>
20
21 </body>
22 </html>
```

At the bottom right of the application window, there is a footer note: "Generated by INTER-Mediator Ver.5.10(2019-04-17)".

閲覧専用ページ

- INTER-Mediator勉強会は、1~2ヶ月ごとに

ハンズオンサポート

以下のリンクは、ハンズオンで利用し

シナリオ [Code 1](#) [Code 2](#) [Code 3](#) [Code 4](#)

ここをクリック

page02.htmlの編集画面にコピーします。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title></title>
  <script type="text/javascript" src="def01.php"></script> <!-- 変更しない -->
  <style>
    .grayback {
      background-color: #CCCCCC;
    }
    .boldBottom {
      border-bottom: 3px gray solid;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Memo Pad</h1>
  <div id="IM_NAVIGATOR"></div>
  <table>
    <tbody>
      <tr>
        <th>名前:</th>
        <td data-im="messagefree@user"></td>
        <th>日時:</th>
        <td data-im="messagefree@postdt"></td>
        <td></td>
      </tr>  <!-- 行をいくつか減らす -->
      <tr class="boldBottom">
        <th>表示:</th>
        <td colspan="3" class="grayback"
          data-im="messagefree@message@innerHTML"></td>
        <td style="vertical-align: bottom;"></td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</body>
</html>
```

閲覧専用ページ

更新 レコード番号1-7 / 7 << < > >> 1 ページ目へログインユ-			
名前:	いたずら	日時:	2019-08-22 20:31:19
表示:			
名前:	いたずら	日時:	2019-08-22 20:29:59
表示:	OK		
名前:	いたずら	日時:	2019-08-22 20:29:14
表示:			
名前:	今泉	日時:	2019-08-22 20:24:48
表示:	赤い文字黒い文字		
名前:	今泉	日時:	2019-08-22 20:24:12

「page02.htmlを表示する」をクリックすると認証なしで閲覧専用ページが表示されます。

閲覧専用ページ

name	messagefree		table	not_exist	view	chat
	key	id	sequence		paging	ture
	repeat-control		navi-control		records	10
	maxrecords		cache		soft-delete	
	Query					
	<input type="button" value="追加"/>					
	Sorting					
	field	postdt	direction	desc	<input type="button" value="削除"/>	
	<input type="button" value="追加"/>					

個人ごとのメモにする

Memo Pad

メッセージ:

更新 レコード番号1-2 / 2 << < > >> 1 ページ目へログインユーザー: user1 ログアウト

名前:	user1	日時:	2019-08-23 17:50:40
表示:	ちゃんと入力できるね		
名前:	user1	日時:	2019-08-23 17:50:26
表示:	user1で入力してみた		

Memo Pad

メッセージ:

更新 レコード番号1-2 / 2 << < > >> 1 ページ目へログインユーザー: user5 ログアウト

名前:	user5	日時:	2019-08-23 17:51:23
表示:	入力できました。		
名前:	user5	日時:	2019-08-23 17:51:12
表示:	user5で入力できるかな?		

個人ごとのメモにする

1. def01.phpでContextを追加します。Show Allを忘れずに!

name	messageauth		table	chat	view	chat	
	key	id	sequence		paging	true	
	repeat-control	confirm-delete	navi-control		records	10	
	maxrecords		cache		soft-delete		
Extension Settings							
	extending-class		post-repeater		post-enclosure		
	before-move-nextstep		post-query-stored		"data" and "appending-data" are not supported.		
Settings for Post-only Mode							
	post-reconstruct	true	post-dismiss-message	投稿しました。少し待つと	post-move-url		
Button Names Customization							
	insert		delete		copy		
	navi-detail		navi-back				
Aggregation Query Access							
	select						
	from						
	group-by						
Query							
	追加						
Sorting							
	field	postdt	direction	desc	削除		
	追加						

name:messageauth
table:chat
view:chat
key:id
paging:true repeat-control:confirm-delete records:10 sort:[[field:postdt, direction:desc]]
post-reconstruct:true post-dismiss-message:投稿しました。少し待つと画面が更新されます。

authentication:[all:[target:field-user, field:user]]

File Uploading	追加				
Authentication, Authorization and Security					
media-handling		protect-writing		protect-reading	
all	user:	group:	target: field-user	field: user	
read	user:	group:	target:	field:	

個人ごとのメモにする



The screenshot shows a web browser window titled "Page File Editor" at the address "192.168.56.101". The browser's toolbar includes various icons and dropdown menus. The main content area has a yellow header bar labeled "Target Page File" containing the URL ".../..../page03.html". Below this, a blue message box contains the text "「page03.htmlを編集する」をクリックして新しいページを開きます。". The main body of the editor shows the source code for "page03.html", which includes comments about the INTER-Mediator project and its MIT license. The code uses syntax highlighting for HTML tags and attributes.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <!--
3 /*
4 * INTER-Mediator
5 * Copyright (c) INTER-Mediator Directive Committee (http://inter-mediator.org)
6 * This project started at the end of 2009 by Masayuki Nii msyk@msyk.net.
7 *
8 * INTER-Mediator is supplied under MIT License.
9 * Please see the full license for details:
10 * https://github.com/INTER-Mediator/INTER-Mediator/blob/master/dist-docs/License.txt
11 */ -->
12 <html lang="ja">
13 <head>
14   <meta charset="UTF-8">
15   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
16   <title></title>
17   <script type="text/javascript" src="def03.php"></script>
18 </head>
19 <body>
20
21 </body>
22 </html>
```

個人ごとのメモにする

- INTER-Mediator勉強会は、1~2ヶ月ごとに

ハンズオンサポート

以下のリンクは、ハンズオンサポートします。

シナリオ Code 1 Code 2 Code 3 Code 4

ここをクリック

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title></title>
    <script type="text/javascript" src="def01.php"></script> <!-- 変更しない -->
    <script type="text/javascript">
        INTERMediatorOnPage.processingBeforePostOnlyContext = function (node) {
            var dtString = INTERMediatorLib.dateTimeStringISO(); // ←[MySQL]の場合
            var dtString = INTERMediatorLib.dateTimeStringISO(); // ←[FileMaker]の場合
            INTERMediator.additionalFieldValueOnNewRecord
                = {'messageauth': [field: "postdt", value: dtString]};
            return true;
        };
    </script>
    <style>
        TEXTAREA {
            width: 400px;
            height: 60px;
        }
        .grayback {
            background-color: #CCCCCC;
        }
        .boldBottom {
            border-bottom: 3px gray solid;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Memo Pad</h1>
    <table>
        <tbody data-im-control="post">
        <tr> <!-- 行をいくつか減らす -->
            <th>メッセージ:</th>
            <td>
                <textarea data-im="messageauth@message"></textarea><br>
                <button data-im-control="post">入力</button>
            </td>
        </tr>
        </tbody>
    </table>
<div id="IM_NAVIGATOR"></div>
```

個人ごとのメモにする

入力テスト

User1でログイン

2,3書き込みしてみましょう

User5でログイン

2,3書き込みしてみましょう

User1でログイン

個人ごとのメモにする

Authentication, Authorization and Securityのallに設定します。

<input type="button" value="新規"/>					
File Uploading					
<input type="button" value="追加"/>					
Authentication, Authorization and Security					
media-handling	<input type="text"/>	protect-writing	<input type="text"/>	protect-reading	<input type="text"/>
all	user: <input type="text"/>	group: <input type="text"/>	target: <input type="text"/>	field: <input type="text"/>	user
read	user: <input type="text"/>	group: <input type="text"/>	target: <input type="text"/>	field: <input type="text"/>	
update	user: <input type="text"/>	group: <input type="text"/>	target: <input type="text"/>	field: <input type="text"/>	
create	user: <input type="text"/>	group: <input type="text"/>	target: <input type="text"/>	field: <input type="text"/>	
delete	user: <input type="text"/>	group: <input type="text"/>	target: <input type="text"/>	field: <input type="text"/>	

authentication:[all:[target:field-user, field:user]]