

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
- 本もいくつかありますが、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する「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

その他のアクセス権

レコード: 全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

拡張アクセス権

☐ fmiwp

☒ ODBC/JDBC によるアクセス (fmjdbc)

☐ 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

☒ 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

☐ 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。

☐ fmiwp

☒ ODBC/JDBC によるアクセス (fmjdbc)

☐ 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。 (fmrea...

☒ 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。

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](#) [<<](#) [<](#) [>](#) [>>](#) 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 Accounts

User Name	Hashed Password	Email	Real Name	Groups
user1	d83eefa0a9bd7190c9 Set			group1 削除 追加
user2	5115aba773983066b0 Set			group1 削除 追加
user3	d1a7981108a73e9fbd Set			group1 削除 追加
user4	8c1b394577d0191417 Set			group2 削除 追加 group3 削除
user5	ee403ef2642f2e63dc2 Set			group2 削除 追加 group3 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 Name	Groups
group1	group3 追加 削除
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

authcorテーブル

ID

user_ID

group_id

dest_group_id

issuedhashテーブル

ID

user_ID

clienthost

hash

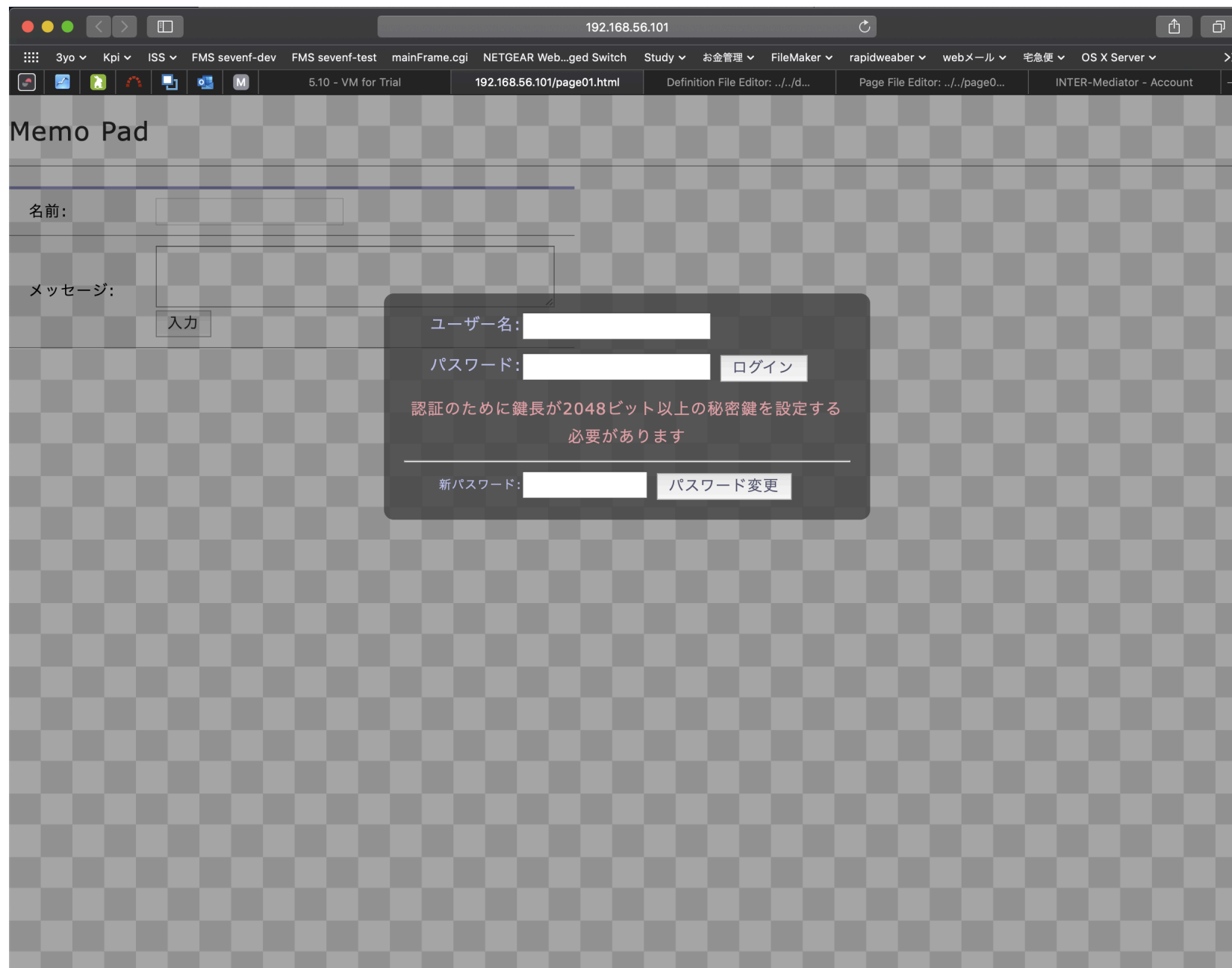
expired

テーブル名は変更可能

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

192.168.56.101

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

INTER-Mediator 5.10 - VM for Trial 192.168.56.101/page01.html Definition File Editor: ../def01.php... Page File Editor: ../page01.html +

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でログインができますが、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、あるいはできない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。 ネットワーク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。 [params.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「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 MariaDB=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最終更新日 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でログインができますが、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

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 ▾ 宅急便 ▾ OS X Server ▾ >>

5.10 - VM for Trial 192.168.56.101/page01.html Definition File Editor: .././d... Page File Editor: .././page0... INTER-Mediator - Account +

Account Management System

New Password: Set the new password and click "Set" button on each user.
Navigation Controls by INTER-Mediator

User Accounts

User Name	Hashed Password	Email	Real Name
ユーザー名:			
パスワード:			ログイン

認証のために鍵長が2048ビット以上の秘密鍵を設定する必要があります

Group Accounts

Group Name	Groups
	▽

新パスワード:

ユーザー名 user1

パスワード user1

ユーザー管理ページ

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 宅急便 OS X Server >>

5.10 - VM for Trial 192.168.56.101/page01.html Definition File Editor: .././d... Page File Editor: .././page0... INTER-Mediator - Account +

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 Accounts

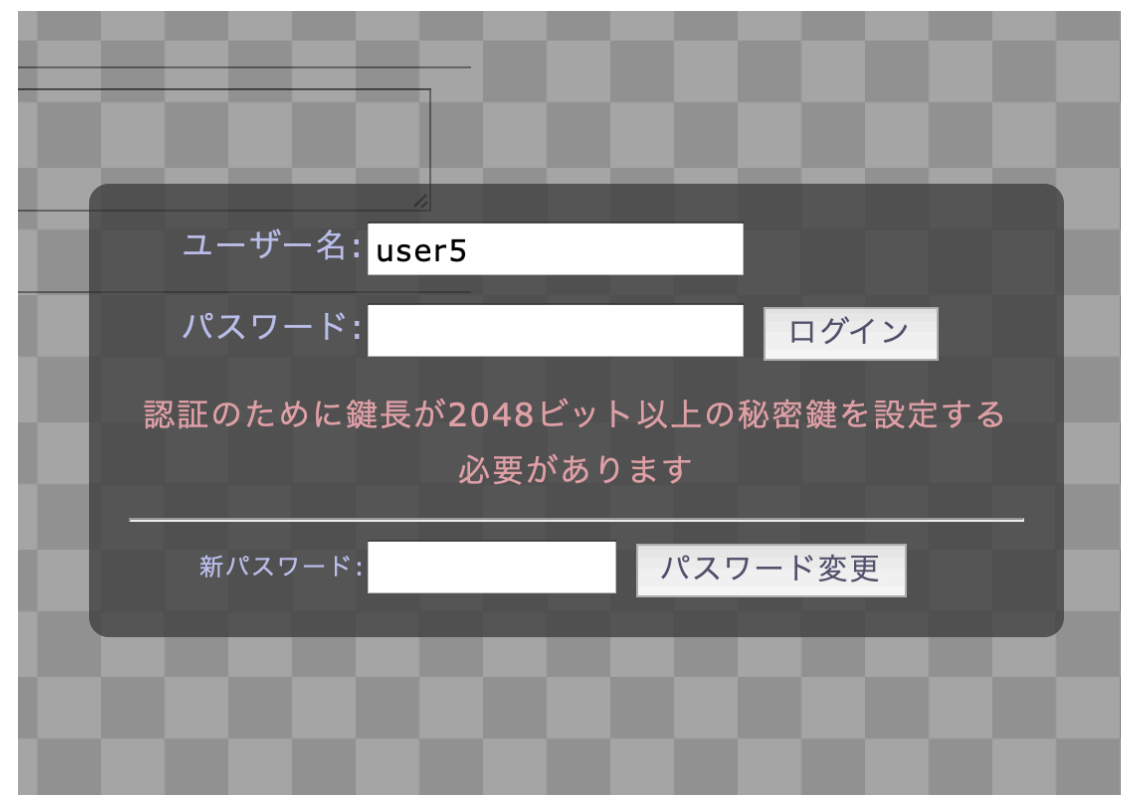
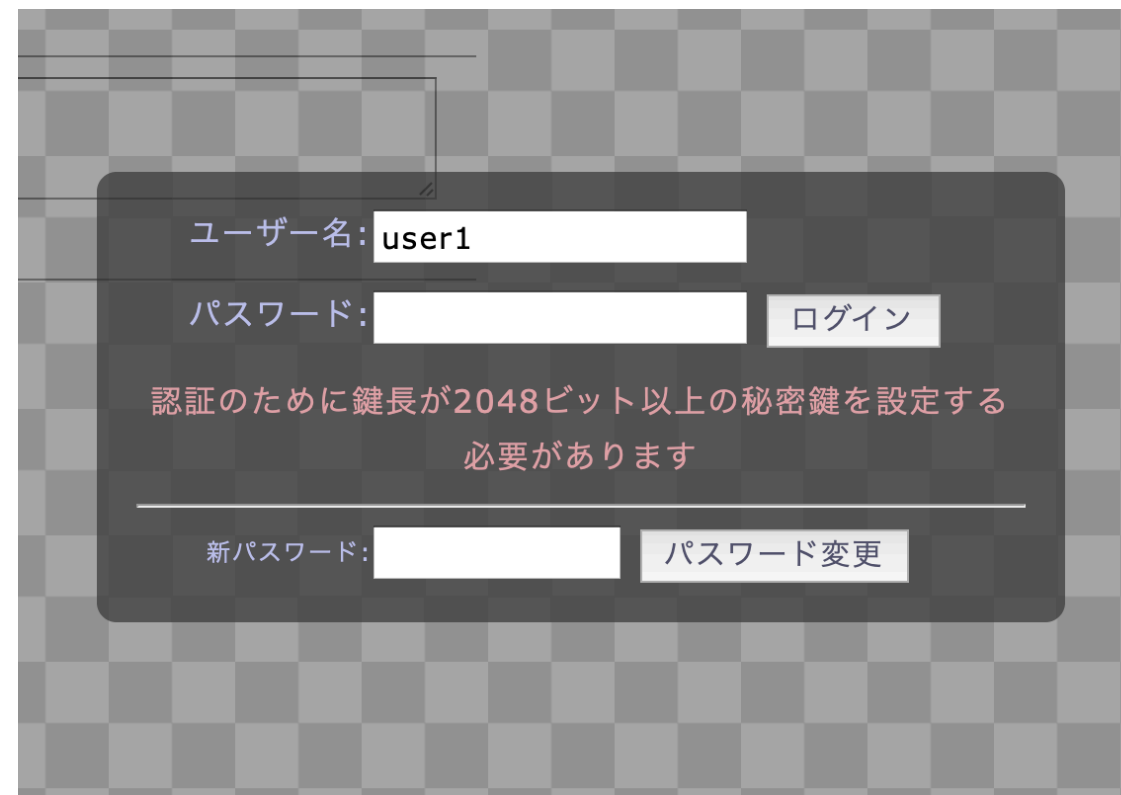
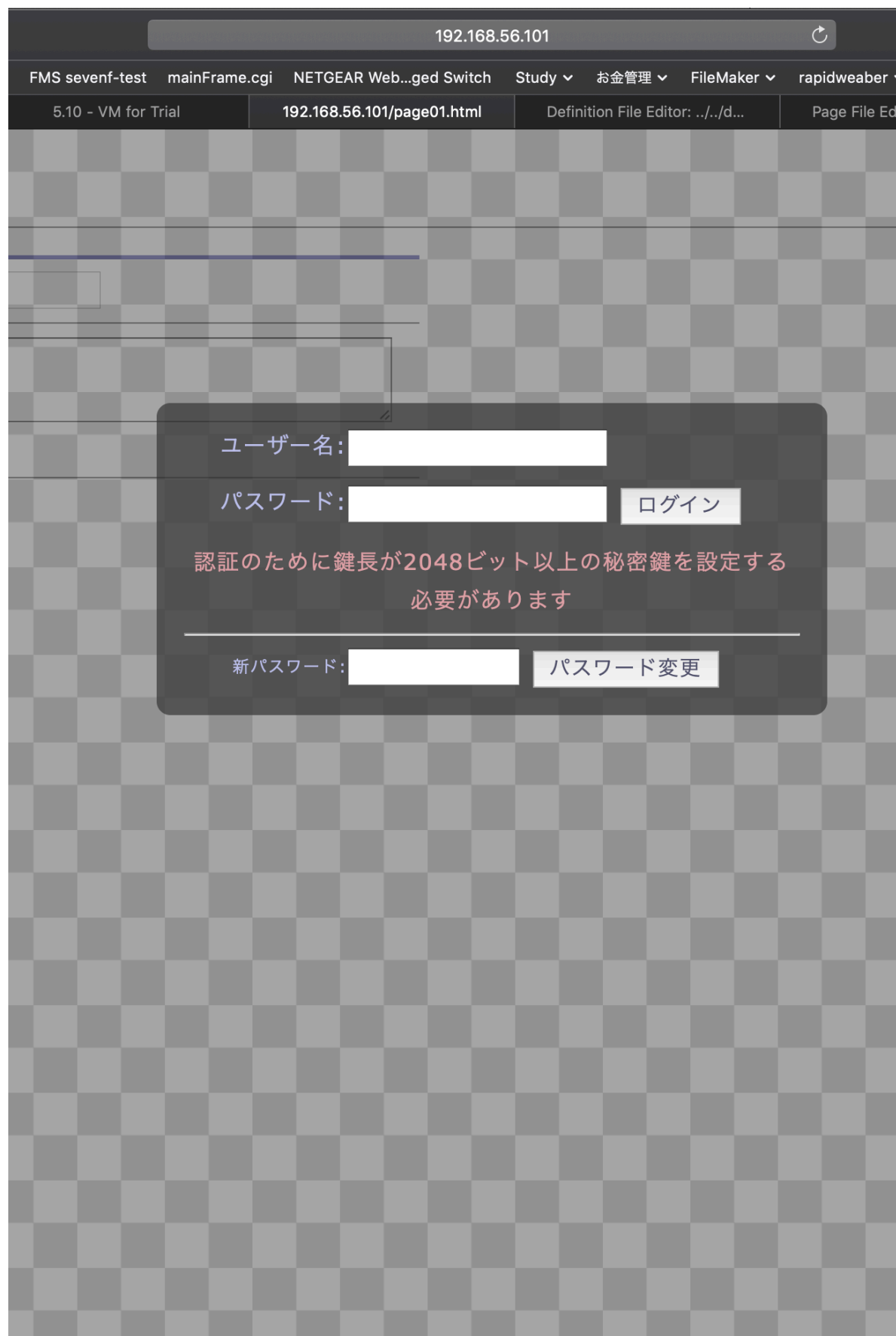
User Name	Hashed Password	Email	Real Name	Groups	
user1	d83eefa0a9bd7190c9 Set			group1 追加	削除 削除
user2	5115aba773983066bc Set			group1 追加	削除 削除
user3	d1a7981108a73e9fbd Set			group1 追加	削除 削除
user4	8c1b394577d0191417 Set			group2 削除 追加	削除 削除
user5	ee403ef2642f2e63dc Set			group2 削除 追加	削除 削除

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	☐
	追加							
	Calculations							
	追加							
	Scripts							
	追加							
	Global Variables (FileMaker Server only)							
	追加							
	File Uploading							
	追加							
	Authentication, Authorization and Security							
	media-handling		protect-writing		protect-reading			
	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 税金管理 FileMaker rapidweaver webメール 宅急

5.10 - 192.168. Definition Fi... ../page01... Account ../page02... ../page02... 192.16

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

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 ▾

5.10 - VM for Trial 192.168.56.101/page01.html Definition File Editor: ../d... Page File Editor: ../page0...

Definition File Editor

Target Definition File

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

Content

追加

name	message		table	chat	view	chat
	key	id	sequence		paging	true
	repeat-control	confirm-delete	navi-control		records	10
	maxrecords		cache		soft-delete	
	Query					
	追加					
	Sorting					
	field	postdt	direction	desc	削除	
	追加					
	Relationship					
	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	id	sequence			paging	true	
	repeat-control	confirm-delete	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					
	追加					
	Sorting					
	field	postdt	direction	desc	削除	
	追加					

閲覧専用ページ

5.10 - VM for Trial 192.168.56.101/page... Definition File Editor:... ../../page01.html Account ../../page02.html

Page File Editor

Target Page File

../../page02.html 「page02.htmlを編集する」をクリックして新しいページを開きます。

Page File

キータイプする毎にほぼ自動的に保存します

```
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>
```

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ー			
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					
	追加					
	Sorting					
	field	postdt	direction	desc	削除	
	追加					

個人ごとのメモにする

Memo Pad

メッセージ:

入力

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:

入力

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i		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。

追加					
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:
...					

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

個人ごとのメモにする

3yo ▾ Kpi ▾ ISS ▾ FMS sevenf-dev FMS sevenf-test mainFrame.cgi NETGEAR Web...ged Switch Study ▾ お金管理 ▾ FileMaker ▾ rapidweaber ▾ webメール ▾ 宅急便 ▾ OS X Server ▾ >>

Definitio ../..page01.... Account ../..page02.... ../..page02.... 192.168.56.... ../..page03.... INTER-Medi... +

Page File Editor

Target Page File

../..page03.html 「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。

Page File

キータイプする毎にほぼ自動的に保存します

```
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、ハンズオンを行います。

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.dateTimeStringISO0; // ← [MySQL]の場合
      var dtString = INTERMediatorLib.dateTimeStringISO0; // ← [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。

	メモ					
	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:	
	update	user:	group:	target:	field:	
	create	user:	group:	target:	field:	
	delete	user:	group:	target:	field:	

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