

Manual de usuario

Instalación

En Microsoft Windows 7:

Componentes necesarios a instalar:

- XAMPP 1.7.7 , incluye: (<http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>)
 - Apache 2.2.21
 - MySQL 5.5.16
 - PHP 5.3.8
 - phpMyAdmin 3.4.5
 - FileZilla FTP Server 0.9.39
 - Tomcat 7.0.21 (with mod_proxy_ajp as connector)
- Para administrar la base de datos Mysql: (<http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html>)
 - Mysql Administrator y Mysql Query Browser

Activando el módulo mod_rewrite de apache en XAMPP para windows

El sistema esta construido para el framewrok de desarrollo para php llamado CodeIgniter y el famework de diseño de interfaces móviles Jquery Mobile. CodeIgniter requiere que el módulo de apache llamado mod_rewrite esté activado.

Para activar dicho módulo sigue estos pasos:

Con un editor de textos abrimos el archivo **httpd.conf** de XAMPP, lo encontrás en

C:\xampp\apache\conf

Alrededor de la línea 118 encontrarás la instrucción: **#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so**, activás esta línea descomentandolo (osea quitás la #) y quedará: **LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so**

Aproximadamente en las líneas 186 y 330 os encontrarás este grupo de instrucciones

```
<Directory />  
Options none  
AllowOverride none  
Order deny,allow  
Deny from all  
</Directory>
```

modificadlo por:

```
<Directory />  
Options FollowSymLinks  
AllowOverride All  
Order deny,allow  
Deny from all
```

</Directory>

ahora guardas el archivo y reinicias el servidor Apache, por ejemplo desde xampp-control.exe, desde este momento el servidor local Xampp funciona en mod_rewrite.

Instalación de la aplicación:

- Descargar el archivo comprimido desde tu mail: *domotechapp.zip*
 - Lo descomprimis y copias la carpeta **domotechapp** al directorio **C:\xampp\htdocs**
- Ingresa al directorio **domotechapp** y abrí el archivo **.htaccess** (es un archivo oculto), si el archivo contiene algo, borra todo y pega lo siguiente:

```
Options +FollowSymLinks
DirectoryIndex index.php
RewriteEngine On
RewriteBase / domotechapp
RewriteCond $1 !^(index\.php|images|robots\.txt)
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

La línea subrayada con rojo es muy importante, en ella se indica la carpeta donde está la aplicación web a la que se le esta realizando el cambio, si por decir la carpeta tuviera el nombre de "tablero" entonces en ese lugar iría /tablero

Aclaración:

El archivo .htaccess contiene las instrucciones necesarias para sobrescribir las URL de CodeIgniter.

Después de esto guardas los cambios realizados en el archivo .htaccess y reinicias apache mediante Xampp Control Panel o cualquier otro método.

Configuración de la aplicación:

- Configuración de la dirección url base de la aplicación:

Ingresa a **C:\xampp\htdocs\domotechapp\application\tableromovil\config\config.php**

Cambias la línea:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/repositorios/tableromovil/';
```

por:

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/domotechapp/';
```

Guardas los cambios.

- **Creación de la base de datos:**

Ingresa a la aplicación **Mysql Administrator** y en la opción restaurar backup, busca el archivo:

C:\xampp\htdocs\domotechapp\bd\domotechapp_local_1836.sql

presiona aceptar y si la base de datos no existia lo creará con todas las tablas necesarias para el correcto funcionamiento del sistema. Para asegurarte de que la base de datos se creó, ingresá a la aplicación **Mysql Query Browser**.

- **Configuración de la base de datos:**

Ingresa a **C:\xampp\htdocs\domotechapp\application\tableromovil\config\database.php**

Cambias la linea:

```
$db['default']['hostname'] = 'localhost';  
$db['default']['username'] = 'root';  
$db['default']['password'] = 'pedro40114481';  
$db['default']['database'] = 'tableromovil';
```

por:

```
$db['default']['hostname'] = 'localhost';  
$db['default']['username'] = 'root';  
$db['default']['password'] = 'tu_contraseña_de_la_base_de_datos_mysql';  
$db['default']['database'] = 'tableromovil';
```

Debes cambiar la contraseña por la que tengas configurada en mysql para el usuario root

Guardas los cambios.

Requisitos técnicos de uso del sistema

Esta aplicación está optimizada para ser usada con los siguientes “navegadores de internet ya sean para desktop o para móviles”:

Categoría A – Completa experiencia basada en Ajax con animaciones y transiciones de páginas

- Apple iOS 3.2-5.0 - Tested on the original iPad (4.3 / 5.0), iPad 2 (4.3), original iPhone (3.1), iPhone 3 (3.2), 3GS (4.3), 4 (4.3 / 5.0), and 4S (5.0)
- Android 2.1-2.3 – Tested on the HTC Incredible (2.2), original Droid (2.2), HTC Aria (2.1), Google Nexus S (2.3). Functional on 1.5 & 1.6 but performance may be sluggish, tested on Google G1 (1.5)
- Android 3.1 (Honeycomb) – Tested on the Samsung Galaxy Tab 10.1 and Motorola XOOM

- Android 4.0 (ICS) – Since it's very new, we don't have a test phone in our lab but early reports are positive. Note: transitions can be poor on upgraded devices
- Windows Phone 7-7.5 – Tested on the HTC Surround (7.0) HTC Trophy (7.5), LG-E900 (7.5), Nokia Lumia 800
- Blackberry 6.0 – Tested on the Torch 9800 and Style 9670
- Blackberry 7 – Tested on BlackBerry® Torch 9810
- Blackberry Playbook (1.0-2.0) – Tested on PlayBook
- Palm WebOS (1.4-2.0) – Tested on the Palm Pixi (1.4), Pre (1.4), Pre 2 (2.0)
- Palm WebOS 3.0 – Tested on HP TouchPad
- Firebox Mobile (10 Beta) – Tested on Android 2.3 device
- Skyfire 4.1 - Tested on Android 2.3 device
- Opera Mobile 11.5: Tested on Android 2.3
- Meego 1.2 – Tested on Nokia 950 and N9
- Samsung bada 2.0 – Tested on a Samsung Wave 3, Dolphin browser
- UC Browser – Tested on Android 2.3 device
- Kindle 3 and Fire - Tested on the built-in WebKit browser for each
- Nook Color 1.4.1 – Tested on original Nook Color, not Nook Tablet
- Chrome Desktop 11-17 - Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7
- Firefox Desktop 4-9 – Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7
- Internet Explorer 7-9 – Tested on Windows XP, Vista and 7
- Opera Desktop 10-11 - Tested on OS X 10.6.7 and Windows 7

Categoría B – Buena experiencia de navegación sin características de ajax.

- Blackberry 5.0: Tested on the Storm 2 9550, Bold 9770
- Opera Mini (5.0-6.5) - Tested on iOS 3.2/4.3 and Android 2.3
- Nokia Symbian^3 - Tested on Nokia N8 (Symbian^3), C7 (Symbian^3), also works on N97 (Symbian^1)
-

Caragoria C – Básico, experiencia básica en HTML

- Blackberry 4.x - Tested on the Curve 8330
- Windows Mobile - Tested on the HTC Leo (WinMo 5.2)
- All older smartphone platforms and featurephones – Any device that doesn't support media queries will receive the basic, C grade experience

Acceso Remoto (La aplicación está alojada en los servidores personales de ElektraInformatica)

Dirección url temporal de acceso al sistema:

<http://184.75.249.250/tmpro/5001/>

(copia y pega esto en la barra de direcciones de tu navegador web)

Proyecto: Tablero Móvil
Cliente: Domotech
Email Cliente: matiasgiori@hotmail.com

Fecha: 14/09/2012

Datos de acceso:

usuario: admin
contraseña: 1234

Acceso Local:

Dirección url de acceso al sistema:

<http://localhost/domotechapp/>
(copia y pega esto en la barra de direcciones de tu navegador web)

Datos de acceso:

usuario: admin
contraseña: 1234

Configuración del modulo generico para configurar salidas digitales y entradas digitales

Configurar salidas digitales y asociarlas a un menu

En la tabla sismenu crear una nuevo menu

1. Luego en la tabla sisvinculos crear un vinculo para el menu creado anteriormente. En la columna sisvinculos_link poner: `salidadg_controller/index/sismenu_id`
2. donde **sismenu_id** es el id del menu creado en el paso numero 1.
3. Posteriormente dirigirse a la aplicación web e ingresar en el apartado de *Administracion->Config salidad*. Allí seleccionar algun relay que no este asignado aun y presionar el boton de editar.
4. En el campo seleccionar 'Genérico' y en la parte de menu seleccionar el menu cargado en los pasos anteriores.
5. Una ves hecho esto cuando le des click a la opcion de menu veras la salida digital asociada a dicho opcion de menu.

Configurar entradas digitales y asociarlas a un menu

En la tabla sismenu crear una nuevo menu

6. Luego en la tabla sisvinculos crear un vinculo para el menu creado anteriormente. En la columna sisvinculos_link poner: `entradadg_controller/index/sismenu_id`
7. donde **sismenu_id** es el id del menu creado en el paso numero 1.
8. Posteriormente dirigirse a la aplicación web e ingresar en el apartado de *Administracion->Config entrada*. Allí seleccionar alguna entrada que no este asignada aun y presionar el boton de editar.
9. En el campo de módulo seleccionar 'Genérico' y en la parte de menu seleccionar el menu cargado en los pasos anteriores.
10. Una ves hecho esto cuando le des click a la opcion de menu veras la entrada digital asociada a dicho opcion de menu.

Configuración del módulo de Cámara y control de acceso

Configurar una cámara


Ingresa en la parte de Administración->Config cámaras. Allí puedes dar de alta nuevas cámaras presionando el botón nuevo.

Junto a cada linea del listado de cámaras hay un enlace para agregar botones de acción para cada cámara.

Puedes dar de alta muchas cámaras y luego visualizar el streaming de imagenes de cada una.

Atencion: Actualmente el script de visualización del streaming de imagenes funciona sólo para los modelos de camara ip que compraste. Si llegas a comprar otra marca de camara ip, la modificación del script no será complicado. Es mas, es posible hacer funcionar varios tipos de cámaras ips al mismo tiempo.

Configurar botones para una cámara

Seleccionar una de las cámaras del listado y hacer click sobre el boton .
Después click sobre el botón nuevo. Allí deberías cargar los siguientes datos:

- **Cámara:** muestra el id de la cámara que has seleccionado. Este campo es de sólo lectura
- **Nombre:** nombre asignado para el botón, evitar espacios en blanco. Puedes usar _
- **Label:** Texto a mostrar para el botón
- **Url:** poner localhost por ahora
- **Módulo:** indica el módulo al cual se va a asociar una salida digital o relay. Este campo es sólo lectura, siempre para los botones se asociara el módulo 'botones'
- **Relay:** Aquí debes seleccionar un relay. Si en la lista no aparece ningún relay es porque todos están asignados a otros módulos. Por lo tanto no podrás cargar un botón. En cualquier momento puedes liberar un relay asociado a un modulo, simplemente debes dirigirte a Administración->Config salidas y del listado de salidas digitales selecciona una para editar . En el campo 'estado' vas a ver el estado en el que se encuentra la salida digital. Si esta 'asignada' puedes cambiar a 'libre'. De esta forma esa salida digital queda libre para poder ser usada para cualquier otra cosa. Por ejemplo para asignarla a un botón.

Una vez completado todos los datos click en 'Guardar', a partir de este momento si te vas al modulo de 'Cámaras y control de acceso' y vas a ver que aparece el boton que acabas de configurar para la camara correspondiente.

Configuración novedades

tabla novedades:

- **novedades_id**
- **novedades_fecha**
- **novedades_descripcion**
- **novedades_estado**
 - **estado 13: 'Activada'**
 - **estado 14: 'Desactivada'**
- **novedades_tipo**
 - **tipo: 0: critico**
 - **tipo 1: alerta**
 - **tipo 3: informacion**
- **novedades_leido**
 - **valor 0: no leido**
 - **valor 1: leido**

Las novedades al igual que cualquier otro componente del sistema son visibles según el perfil de usuario.

Son visibles en la barra de novedades las ultimas 10 novedades que han ocurrido.

Cada salida digital y entrada digital debe ser configurada el tipo de novedad que representa. Tanto en las tabla “**salidad**” como “**entrada**” existe un campo “**salidad_nov**” y “**entrada_nov**” respectivamente, donde deben colocarse los valores “0”, “1” o “2” para indicar si dicha salidad o entrada digital va a ser una novedad de tipo critica, de alerta o de informacion.

En la parte del menu de administración existe una opción de menú llamada “Novedades”, alli se puede ingresar a todas las novedades del sistema. Esta opcion de menu esta disponible según el perfil de usuario.

Configuración del favicon

El icono que se muestra en la barra de direcciones del navegador o en la pestañas del mismo se debe colocar en la siguiente carpeta del sistema:

css/images/favicon.ico

El nombre de este icono debe ser: “**favicon**” y debe tener la extension **.ico**
Existen diferentes herramientas para generar favicon para sitios web. Muchas de estas herramientas usan una imagen png o jpg para generar el favicon.

Configuración del logo

El logo que aparece en la parte inferior del sistema debe ser colocado en la siguiente carpeta del sistema:

css/images/logo.png

El nombre del archivo de logo debe ser “**logo**” y la extension **.png**

Configuración del dominio de las camaras

Cada vez que se ingresa al modulo de “**Cámara y control de acceso**” se verifica que cada atributo “**cameras_url**” de cada cámara tenga la misma direccion ip que la ip publica del servidor. Para que esto funcione es necesario establecer un atributo de configuración en el archivo **controlaccess_settings.php** como se muestra a continuacion:

\$config['dominio'] = “matiasgiori.dyndns.org”;

donde **matiasgiori.dyndns.org** es el dominio del servidor. Este dominio no debe llevar “**http://**” ni “**www**”

Otros ejemplos de dominios: lagaceta.com.ar, google.es, lanacion.com.ar, etc.

Proyecto: Tablero Móvil

Cliente: Domotech

Email Cliente: matiasgiori@hotmail.com

Fecha: 14/09/2012