

Software de Control Domótico *TouchMe* y *TouchMac*

En ediciones anteriores hablamos, conceptualmente, de lo que significa una casa inteligente, sus posibilidades de confort y seguridad para los usuarios y los dispositivos existentes para llevar a cabo tal premisa. Hoy nos ocupamos de las aplicaciones que pueden lograrse a través de un software, el verdadero corazón de un sistema.

Interfases para el manejo de casas y oficinas

Andy Radowski
Director de X-Tend



TOUCH ME

TouchMe es un software de control domótico para equipos con sistema operativo Windows, nacido para satisfacer la necesidad de tener interfases de control versátiles y sencillas para el manejo de casas y oficinas inteligentes utilizando los dispositivos de control domóticos *PLCBus*.



Premisas de diseño

Las premisas de diseño estipuladas para el desarrollo de este software fueron las siguientes:

- Interfaz gráfica sencilla e intuitiva.
- Objetos con alta calidad gráfica orientados a pantallas de tacto (dispositivos TouchScreen).
- No instalar servidor en la vivienda.
- Integración con sistemas de CCTV de uso de mercado.

Descripción

TouchMe fue concebido para el manejo de los sistemas domóticos *PLCBus* instalados en una vivienda u oficina, de fácil uso, de forma intuitiva, navegando entre pantallas de control a través de planos que faciliten al usuario final la interoperabilidad con su casa y que no necesite ser un experto en sistemas para poder realizarlo.

Este software permite controlar la ilu-

minación (encender, apagar y nivel de brillo de las luces), cortinas (subir bajar, parar y agrupar cortinas), y artefactos eléctricos (electrodomésticos, bombas, etc.), de manera individual o por grupos asociados, posibilitando también contar con la realimentación de estados de cada módulo *PLCBus*, es decir, saber si una lámpara quedó encendida, por ejemplo.

El concepto más fuerte de domótica es el manejo de una vivienda o local comercial a través de "escenas" o "escenarios". *TouchMe* no es ajeno a esto, por eso incorpora el manejo de escenas con gráficas asociadas. Para ello cuenta con "Escenas Generales" disponibles en la pantalla principal, así como también en una barra desplazable. Además, posee una pantalla especial con "Escenas Particulares" de distintas zonas de la vivienda.

Entendemos como escena el manejo en simultáneo de diversos dispositivos con el envío de una sola orden. Por ejemplo, la escena "Cine" podría regular la intensidad lumínica del living, encender la TV y bajar las cortinas de manera simultánea.



Una de las funciones más importantes del software es manejar desde una misma aplicación, tanto los comandos de la vivienda como las cámaras de seguridad. Es por eso que *TouchMe* integra y funciona con diversos sistemas de CCTV o DVR y cámaras IP (Dahua, Geovision y otros), per-

mitiendo visualizar determinados sectores de una vivienda y, en simultáneo, enviar comandos a los distintos dispositivos.

La mayoría de los software de control domótico existentes en el mercado, utilizan un servidor en la vivienda y se manejan con una arquitectura cliente-servidor. *TouchMe*, en cambio, utiliza una arquitectura stand-alone y se conecta directamente al router, sin necesidad de contar con ningún servidor funcionando de manera permanente en la vivienda, con los beneficios que ello implica.

La idea original de *TouchMe* fue que se utilizara en PC's All in One, dispositivos que están en auge actualmente, con la consecuente disminución de precios y variedad de marcas disponibles en el mercado local. Con estos equipos se le brinda al cliente la posibilidad de tener una pantalla de control táctil varias veces superior en tamaño (15 o 21 pulgadas) a las clásicas pantallas de control de domótica (de 5 o 7 pulgadas), que no suelen ser tan accesibles en costos y no permiten realizar una interfase gráfica con planos de razonable tamaño.

Por supuesto, también se puede utilizar *TouchMe* en cualquier PC/Notebook con sistema operativo Windows, sin ser condición excluyente que posea una pantalla táctil, ya que perfectamente puede comandarse a través de un mouse

Novedades

La última versión de *TouchMe* disponible, incorpora el manejo de dispositivos Multimedia (TV, DVD, equipos de audio, decodificadores, etc.), pudiendo con ello armar escenas mixtas, tanto de dispositivos conectados a módulos *PLCBus* como el manejo de equipos multimedia de manera directa a través del puerto IR de cada equipo.

Las próximas versiones, si bien ya hay una versión Beta funcionando, agregarán funcionalidades de programación horaria de eventos para poder realizar, por ejemplo, simulación de presencia en una vivienda sin necesidad de tener una central de control domótico instalada, o dejar eventos programados a determinado horario para que se ejecuten de manera autónoma.

TOUCH MAC

TouchMac es un software de control domótico para equipos con sistema operativo Apple, orientado principalmente a tabletas IPAD o smartphones IPHONE. Nació por la creciente aceptación que tienen estos dispositivos en el mercado y por los pedidos de nuestros clientes de poder controlar su casa inteligente a través de su tableta o celular.



Premisas de diseño

Las premisas de diseño estipuladas para el desarrollo de este software fueron muy similares a las definidas para su antecesor *TouchMe*:

- Utilización del sistema Multitouch de los dispositivos IPAD.
- Interfaz gráfica intuitiva de muy alta calidad.
- No instalar servidor en la vivienda.
- Conectividad con sistemas de cámaras de seguridad.
- Manejo de equipos Multimedia para usar su IPAD como un control remoto.

Este software ofrece todas las funcionalidades ya descritas para *TouchMe*, pero con la versatilidad de tener todos los comandos en un dispositivo móvil. Esto permite, a través de una conexión WIFI, que el cliente transite por toda la vivienda con su IPAD y maneje todos los sistemas de la misma, hasta incluso pueda visualizar las cámaras de seguridad.



En el diseño de *TouchMac* se tuvo especial cuidado en la selección y diseño de la interfase gráfica, aprovechando al máximo la calidad y resolución de pantalla de estos equipos y explotando en todo lo posible la funcionalidad multitouch.

La primera versión de *TouchMac* ya está operativa y a la venta, logrando una excelente velocidad de respuesta a los comandos *PLCBus* y una total integración con equipos multimedia para que el cliente pueda utilizar su IPAD como un potente control remoto multifunción.

El equipo de desarrollo técnico de TRIKOM Ingeniería (desarrolladora del software) avanza día a día, incorporando funcionalidades a *TouchMe* y *TouchMac*, para

satisfacer las demandas del mercado, tratando de estar siempre a la vanguardia con los últimos desarrollos tecnológicos.

A no muy largo plazo, probablemente se incorporen las funciones de control de sistemas de alarmas inteligentes HAI, entre otros.

Diagrama de conexión y funcionamiento



Comercialización

Tanto *TouchMe* como *TouchMac* se comercializan en diferentes formatos, de acuerdo a las necesidades de los clientes, existiendo softwares básicos de una sola pantalla gráfica hasta aquellos que incluyen diferentes modelos con todas las plantas de la casa, equipos de audio y video y climatización, integrados con DVR, etc.

Muy pronto, X-Tend pondrá al mercado ofertas con precios de lanzamiento muy accesibles, que incluirán 1 DVR Dahua, 1 kit de módulos *PLCbus* y 1 Software *TouchMe* ■

Para más información: info@xtend.com.ar - (54+11) 5777-6087 - www.xtend.com.ar

