

# FvRT

González Macías, Erick.  
it@logicbus.com  
Logicbus SA de CV

*Resumen*—El presente artículo hablaremos sobre software que convierte una PC cargada con sistema operativo de la familia de Windows en un HMI.

*Índice de Términos*— **HMI**: es el interfaz entre el proceso y los operarios; se trata básicamente de un panel de instrumentos del operario. Es la principal herramienta utilizada por operarios y supervisores de línea para coordinar y controlar procesos industriales y de fabricación.

## I. INTRODUCCIÓN

La función de los **HMI** consiste en mostrar información operativa en tiempo real y casi en tiempo real. Proporcionan gráficos de procesos visuales que aportan significado y contexto al estado del motor y de la válvula, niveles de depósitos y otros parámetros del proceso. Suministran información operativa al proceso, y permiten el controlar y la optimización al regular los objetivos de producción y de proceso.

## II. FvRT.

### A. FvRT

**FvRT** es un software de la marca **Fatek**, en tiempo de ejecución que puede convertir una PC de Windows típica en una HMI. Se puede implementar utilizando un Sistema Operativo de Windows, la gran capacidad de memoria, el entorno de sistema abierto flexible y los abundantes controladores **FvDesigner**, se puede integrar fácilmente con otros equipos de automatización.

Para habilitar FvRT en una PC con Windows, se puede usar una llave USB portátil para activar la licencia del software.



Fig. 1. Fotografía de la aplicación FvRT.

### B. Características

- Permite ejecutar proyectos **FvDesigner** en Windows XP / 7/8 / 8.1 / 10 (32bits / 64bits)
- Proporcione mensajes del sistema en varios idiomas y personalizados, y fácil de planificar aplicaciones de productos en varios países.
- Pantalla de diseño fácil, y ofrece una variedad de hermosos objetos, biblioteca de imágenes y función de teclado personalizado.
- Admite la función de registro de datos, alarma, receta, registro de operaciones, programación, transferencia de datos y script, etc.
- Potente capacidad de comunicación, compatible con la función de protocolo de comunicación de cada marca PLC, enlace múltiple, protocolo definido por el usuario y Modbus Gateway, etc.
- No es necesario instalar WinProladder, puede mostrar el programa **FBs-PLC** directamente en la aplicación para facilitar la depuración

### III. CONCLUSIÓN

Un **HMI** es de gran utilidad dentro de la industria, así mismo, la aplicación **FvRT** nos permite implementarlo en equipos industriales, haciendo aún más versátil la información, ya que podemos implementar **PC Industriales, Monitores industriales** de diferentes tamaños y capacidades.

### REFERENCIAS

[1] <http://www.fatek.com/en/news.php?act=view&no=32>