

Interfaz basada en CGI-WEB para la ejecución de un Compilador de Programas

T.S.U. Víctor G. Palmar M.¹, Msc. Gustavo G. Vilchez B.²

¹Instituto Universitario de Tecnología. Maracaibo, Venezuela. E-mail: vpalmar@luz.ve

Telf. +58-261-7541937.

² Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela. E-mail: gvilchez@luz.ve

Telf. +58-261-7598435.

Resumen

El objetivo principal de esta investigación es el desarrollo de una Interfaz basada en CGI-WEB con la finalidad de ejecutar la compilación, remota e independiente de la plataforma local, de programas en Lenguaje C en modo texto utilizando para ello un entorno de páginas web ubicado en el Web Site de La Universidad del Zulia. Se utilizaron los lenguajes HTML y JavaScript para el desarrollo de la Interfaz Gráfica de usuario, mientras que para la programación de entradas de menús y de los botones de acción se utilizó el lenguaje PHP 4 para así proceder a la instalación en el Web Site mencionado, conjuntamente con la publicación de un manual en línea y de una cuenta de correo electrónico para emitir comentarios, sugerencias y apreciaciones. Los resultados obtenidos al culminar el desarrollo de dicha Interfaz permitió demostrar los objetivos propuestos, logrando una Interfaz de fácil manejo, con un entorno amigable y de uso intuitivo dada la conservación del mapa mental de menús y ventanas.

Palabras clave: Interfaz, CGI, Web, Compilador, Lenguajes de programación.

Introducción

La interfaz de usuario es el principal punto de contacto entre el usuario y el computador; es la parte del sistema que el usuario ve, oye, toca y se comunica. El usuario interacciona con el computador para poder realizar una tarea. Dependiendo de la experiencia del usuario con la interfaz, el sistema puede tener éxito o fallar en ayudar al usuario a realizar la tarea. El tipo de problemas que origina una

interfaz de usuario pobre incluye la reducción de la productividad, un tiempo de aprendizaje y niveles de errores inaceptables que produce frustración y probablemente desechar el sistema.

Una interfaz es una superficie de contacto, refleja las propiedades físicas de los que interactúan, las funciones a realizar y el balance de poder y control[1].