

Revisiones	Fecha	Comentarios
0	8/5/03	

Comentamos acerca de las novedades que encontramos en la versión 8 de Dynamic C.

Las mejoras en esta versión se han centrado en la interfaz con el usuario, particularmente el nuevo editor, y mayormente en lo relativo a debugging, facilidad de uso y asistencia on-line. En otras áreas, DC8 aporta archivos de listado, compresión de archivos al momento de compilado, descompresión en ejecución, y otras mejoras para generar código más compacto.

### Interfaz con el usuario

El editor es completamente nuevo, las características sobresalientes son:

- Sintaxis resaltada: keywords, números, funciones y comentarios cada uno en un color diferente.
- Templates: rápida inserción de porciones de código o comentarios de uso frecuente.
- grep: similar a la conocida función de Unix, permite buscar expresiones en varios archivos a la vez.
- Modo columnas: permite copiar y pegar por columnas.
- Bookmarks: permite marcar partes en archivos, para rápida referencia.
- Correspondencia de paréntesis y llaves: busca el paréntesis o la llave complementaria más cercana.
- Mayor configurabilidad y opciones.
- Diferentes esquemas de keyboard shortcuts.

### Documentación

El menú de help incorpora una referencia detallada de los registros internos del Rabbit 2000 y 3000, organizados por periférico. Los manuales (formato electrónico) tienen mucha más información (particularmente TCP/IP) que la que tenían las versiones no-premier.

### Debugging

- Variables: puede verse el valor actual posicionando el mouse sobre el código fuente.
- Watch expressions: ahora pueden agregarse variables simplemente con el botón derecho del mouse.
- Desensamblado: la ventana de desensamblado muestra el código de funciones C con sintaxis resaltada.

### Compilador

- Clase por defecto *auto*: las variables locales son clase *auto* por defecto (ocupan espacio en stack al ingresarse a la función), en versiones anteriores eran *static* (estáticas, ocupan espacio fijo y permanecen).
- Precompilación: es posible acelerar la compilación definiendo funciones que quedan precompiladas, listándolas en PRECOMPILE.LIB.
- Conversor de bitmaps y fonts: Utilidad que convierte imágenes en formato BMP y tipografías a formato compilable.
- *zimport*: como *ximport*, pero comprime el archivo al momento de compilar. Se incluye library para descomprimirlo durante la ejecución del programa (on the fly).
- Generación de listados (list files): permiten observar la correspondencia entre C y assembler, mostrando el código final cargado en el chip.

### TCP/IP

- Digest authentication: Autenticación por usuario para páginas web.
- Multiple user access: múltiples usuarios pueden acceder a una misma página web.

**Código generado**

- In-line I/O functions: las funciones C de lectura y escritura de entradas/salidas generan código de máquina sin llamar las funciones genéricas si los argumentos son constantes. El código generado es más corto que el necesario para llamar a las funciones genéricas (preparación de parámetros en stack, etc.), por lo que esto produce mejoras tanto en velocidad como en tamaño del código generado.