

JAPC Manual de usuario

Por la presente se concede permiso, sin cargo, a cualquier persona que obtenga una copia de este software y archivos de documentación (el "Software"), para utilizar el Software sin restricciones, incluidos, entre otros, los derechos de uso, copia, modificación, fusión, publicación, distribución, sublicencia y/o venta de copias del Software, y para permitir personas a las que se proporciona el Software para hacerlo, sujeto a las siguientes condiciones:

El aviso de derechos de autor anterior y este aviso de permiso se incluirán en todas las copias o partes sustanciales del Software.

EL SOFTWARE SE PROPORCIONA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, LA GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y NO VIOLACIÓN. EN NINGÚN CASO LOS AUTORES O LOS TITULARES DE LOS DERECHOS DE AUTOR SERÁN RESPONSABLES DE CUALQUIER RECLAMACIÓN, DAÑOS U OTRA RESPONSABILIDAD, YA SEA EN UNA ACCIÓN DE CONTRATO, AGRAVIO O DE OTRO MODO, QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADOS CON EL SOFTWARE O EL USO U OTROS TRATOS EN EL SOFTWARE. Copyright © 24 November 2022. Gerardo Ivan Martinez Espinosa.

1 Introducción

1.1 Acerca de este documento.

Esta es la guía del usuario para JAPC. Describe la instalación y el uso del front-end del compilador JAPC en los diferentes plataformas soportadas. Intenta dar una lista exhaustiva de todos los comandos admitidos, pero no una definición del lenguaje pascal. Para obtener una descripción de las posibilidades y el funcionamiento interno del compilador, consulte la Guía del programador (<https://ivanmtze.github.io/JAPC/>). En los anexos de este documento encontrará listas de mensajes de error del compilador (con descripciones).

Este documento describe el compilador tal como es/funciona en el momento de escribirlo.

1.2 About the project.

JAPC se concibió como un front-end de Extended Pascal Compiler usando LLVM (versión 12.0.1) como back-end.

JAPC está diseñado para ser, en la medida de lo posible, compatible con ISO Extended Pascal y Pascal. A la fecha de este manual está escrito (24 November 2022) no se implementan todas las características de Extended Pascal y Pascal. Sin embargo, encontrará listas de estas características no implementadas en los apéndices de este documento.

1.3 Obteniendo más información.

Si la documentación no da respuesta a tus dudas, puedes obtener más información en Github, en el siguiente dirección.

- <https://ivanmtze.github.io/JAPC/> es el repositorio principal del proyecto. Por favor, no dude en crear un issue sobre su pregunta y márkela como documentación.

Finalmente, si cree que se debe agregar algo a este manual de usuario (más que posible), no lo dude y contactame en ivanmtze96@gmail.com o zS18003209@estudiantes.uv.mx.

Realmente espero que podamos construir algo realmente útil.

2 Instalando el compilador

2.1 Antes de instalar: requerimientos

2.1.1 Requerimientos de hardware

Requisitos de memoria y disco:

Los requisitos de memoria y disco varían de una plataforma a otra. Se recomiendan al menos 250 megabytes para una base instalación; Se deben contar 500 megabytes si desea volver a compilar el compilador y todo su contenido.

2.1.2 Requerimientos del software

Bajo Linux (Linux Mint)

En Linux Mint, debe tener instalados los siguientes programas:

1. LLVM (Version 12.0.1)
2. doxygen (Si se va a construir la guía del programador)
3. clang (Si se vuelve a compilar el compilador)
4. texinfo (Si se va a construir el manual del usuario)
5. latex (Si se va a construir un manual del programador y/o del usuario)

3 Usando el compilador

Aquí describimos lo esencial para compilar un programa.

3.1 Buscando archivos

Antes de comenzar a compilar un programa, es importante que JAPC sepa dónde busca sus archivos fuente. En esta sección discutimos esto, e indicamos cómo influir en esto.

Importante: El uso de barras como separadores de directorios es relevante, ya que el compilador aún no ha sido probado bajo plataformas que hacen uso de barras invertidas. Sin embargo, si encuentra un problema relacionado con el uso de barras y barras invertidas, no dude en ponerse en contacto conmigo (consulte [\[Obtención de más información\]](#), [page](#)). Se darán ejemplos en este manual usando barras, ya que esta es la única plataforma compatible oficialmente en este momento.

3.1.1 Archivos por línea de comandos

El archivo que especifica en la línea de comando, como en:

```
japc foo.pas
```

se buscará sólo en el directorio actual. Si especifica el directorio en el nombre del archivo, entonces el compilador busca en ese directorio:

```
japc subdir/foo.pas
```

buscará foo.pas en el subdirectorio subdir del directorio actual.

En los sistemas de archivos que distinguen entre mayúsculas y minúsculas (como Linux), el nombre de este archivo distingue entre mayúsculas y minúsculas.

3.1.2 Archivos a incluir

When you compile a program that needs multiple files, you will need to provide the compiler with the path of such files.