Instituto Tecnológico de Costa Rica

Área Académica de Ingeniería en Computadores

(Computer Engineering Academic Area)

Programa de Licenciatura en Ingeniería en Computadores

(Licentiate Degree Program in Computer Engineering)



Taller 3 - Makefile

(Tutorial 3 - Makefile)

Realizado por:

(Made by)

Juan D. Esquivel Rojas, 2016167796

Profesor:

(Professor)

Ing. M.Sc. Jeferson González Gómez

Fecha: Cartago, Febrero, 2020

(Date: Cartago, February, 2020)

Preguntas Cortas:

1. ¿Qué es GNU Make?

Respuesta: Es una herramienta de generación o automatización de código, usada en los sistemas operativos tipo Unix/Linux. La utilidad make determina automáticamente que piezas de código de un programa necesitan ser compiladas y ejecuta comandos para ello.

2. ¿Cuales son los componentes más importantes de un archivo Makefile?

Respuesta: Objetivos, comandos, pre-requisitos y dependencias.

3. ¿Cómo se definine (asignaciones) y utilizan los macros dentro de un Makefile? Brinde un ejemplo.

Respuesta: Las asignaciones se definen escritas en mayúscula. Los macros son similares a las variables. Por ejemplo:

SALUDO= "Hola"

echo \$SALUDO

OBJS = data.o main.o io.o

ejecutable: \$(OBJS)

gcc \$(OBJS) -o ejecutable

4. ¿Qué utilidad tienen los macros que hacen referencia a herramientas del toolchain?

Respuesta: Son utilizados para optimizar y automatizar la construcción o compilación y demás, para los programas o diversas ejecuciones que necesite alguna herramienta del toolchain.

Ejercicio práctico:

El ejercicio práctico se puede ver en el siguiente link:

https://github.com/JDesq/Embebidos