

Tutorial de Instalação Cooja no Ubuntu 14.04

Autor: Luiz Odilon Brites

Requisitos

No terminal, realizar:

- `sudo apt-get install default-jre`
- `sudo apt-get install default-jdk`
- `sudo apt-get install openjdk-7-jre`
- `sudo apt-get install openjdk-7-jdk`

Requisitos

Ainda no terminal, digitar o seguinte comando para abrir o editor de textos:

- `sudo -H gedit /etc/environment`

Acrescentar nova linha, para sistemas de 64 ou 32 bits respectivamente e salvar:

- `JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64"`
- `JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-i386"`

Após realizar a modificação no arquivo, prosseguir à instalação.

Instalação

- Digitar “<https://github.com/contiki-os/contiki/archive/3.0.zip>” no navegador e descompactar a pasta contiki-3.0 em /home/user/ a seguir renomeando a pasta para “contiki” somente.

No terminal entrar com o comando seguinte (observar a versão do java), sistemas 64 bits ou 32 bits respectivamente):

- `sudo apt-get install lib32ncurses5`
- `sudo apt-get install build-essential binutils-msp430 gcc-msp430 msp430-libc msp430mcu mspdebug gcc-arm-none-eabi gdb-arm-none-eabi openjdk-8-jdk openjdk-8-jre ant libncurses5-dev`

Abrir o simulador cooja

Executar os seguintes comandos:

- `cd contiki/tools/cooja`
- `sudo ant run`

Referências

CALIFORNIA. UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA. (Ed.). Installation - Contiki. 2017. Edited by: Pedro Kwame. Disponível em: <<http://anrg.usc.edu/contiki/index.php/Installation>>. Acesso em: 20 jul. 2017.

YouTube. **Contiki OS - Cooja Simulator Installation.** Vídeo (20min19s). Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=BQWU73nKvX8>>. Acesso em 20 jul. 2017.