Práctica 2

Instalación de software para operar robots móviles

M.I. Marco Negrete

Robots Móviles y Agentes Inteligentes

Objetivos

- Familiarizar al alumno con el uso del software de control de versiones git.
- Aprender a utilizar el software desarrollado en el Laboratorio de Biorrobótica para la operación de robots móviles autónomos.

1. Introducción

Git. Es un software de control de versiones *open source*, creado por Linus Torvalds. Está pensado para el desarrollo de software cuando éste posee una gran cantidad de código fuente y facilita el trabajo cooperativo mediante el manejo de *branching* y herramientas de solución de conflictos.

En este curso se usará git para el manejo de versiones del software necesario para operar los robots que se utilizarán en el desarrollo de prácticas y proyectos. Además, proporcionará al alumno herramientas para desarrollar de forma ordenada todos los códigos necesarios.

En la página https://git-scm.com/ se pueden encontrar tutoriales para aprender más sobre git.

Justina. Es un robot de servicio desarrollado en el Laboratorio de Biorrobótica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. En este curso se utilizarán algunos de los paquetes de ROS del software de Justina.

2. Desarrollo

2.1. Instalación de Git y obtención del software

Nota. Se asume que el alumno ya tiene instalado Ubuntu 14.04 y ROS Indigo. En una terminal, teclear los siguientes comandos:

```
sudo apt-get install git
cd ~
git clone https://github.com/mnegretev/RoboticsCourses.git
```

Lo anterior descarga una copia del repositorio que contiene el material a usar durante el curso. Para descargar una actualización, teclee el siguiente comando:

git pull origin master

Puesto que en este momento no hay ninguna actualización disponible, se debe leer la siguiente salida: