Servicios

1) Son bloqueantes (sin cromus), el programe no puede continuar haste re reable resultado

procese info-.-.

2. Para vor lista de servicios: rosservice list

(3) rosservice info (servicio)

Node => nado re le conça en memoriz

y preparacna servició,

Type => Mensaje enpleado pone
este servició,

Parete/mensaje

Parete/mensaje,

Parete/mensaje,

Servicia pone invocanto

les mensajes, son especules, mensajes de servivo:

105 STU show parmele mensaje

Sierre tieren 2 partes:

Request => string dato

Response -> bool exito.

arando se crea un mensaje de servicio, al compilar se generan tres dojetos:

Mi Servicio, Mi Servicio Reguest, Miservicio Response

dos agentes implicados:

chete servius

Mace les peticiones

Servidor Servicio

Escu che petiumes (9.) Cono se insora desde linea de canandos?

rosservice call /servicio TAB - TAB

Astronplate

ic estruction del

servicio, solo

a recesario

rodician del

contenido del

mensaje.

(5). Varros a ver como crear cliente servivos:

//usr/bin/env python
import cospy
from ______srv import

porc Mensaji

Servicio, Servicio Request

rospy. init-node ('cliente-servicio') respy. woit-for service ('/servicio')

(Esperamos a pre el servidor este géntaiodox grevendo servició) # Se crea conexión con al servicio servicio = rospy. fervice Proxy (/servicio / tiro mensaje # Se crea un objeto de "tipo de mensaje" peticion = Mensaje Request () # Se rellena la petrain petrain . dato = " - - - " # Se invoca el servisio a traver de la mexica anterior resultado = servicio (petician) Co Esta llamada es blogueante, el programa espera a que acabe el perviajo # se muestra resultado

print resultado

Varnos a ver ahora camo crear un servidor de servicio: # / /wsr/bin/enu python import rospy from std-srvs import Empty, Empty Response en este ejemplo mensaje vacio mi_callback (reguest): print ("tola has ejeutado servicio") return (Empty Response) - dovulue mensaje vacio rospy. init_node ('mi_primer_terviaio') mi-servicio = rospy. Service ('mi-servico', Empty, ospy. spin() of mi-callback) Callbeck (finaich) Me le invocana? wands llegue servidor que de esperando periaionos

una petición de

serviuo

Vernos a ver como creat mensagés de servició personalizados

1. Crecmos carpeta ser en al pamete del servidor de servicio mkdir serv

2. (reamos y editamos fichero con detalle mensaje gedit Mi Mensaje. Srv Co int 32 dato bod exito

3. A continuación, y de forma similar a como mamos con mensajes personalizados modificamos los ardinos Mekalists. Ext y package. Xml

Modificaciones Makelista. Ext 2) Pind package Coatkin Recurres COMPONSINTS rappy std-misss geometry-misgs message-generation

Il) add-service-files C FILES MiMensaje. STU gerente-messese (DEPENDENCIES con como de monsées par la montamer del parquete geometry-msgs cathin-package (CATKIN-DEPENDS rospy message_contine \

Si trabajo con mensajes personalitados es necesano hacer algunos cambios en programas, por ejemplo, veamos lo que suade en servidor servicio.

/ /usr/bin/env python
import rospy
from mi-paguete.srv import Millensaje, McHensajeRegone

clef mi_callback (reguest):
mi_respuesta = MiMenraje Response()
mi_respuesta.exito = True
print ("hola has ejeutado servios")
return (mi_respuesta)

rospy. init_node ('mi_primer-ferviaio')

mi_serviaio = rospy. Service ('mi_serviaio', Empty,
rospy. spin()