１．安装了ＲＯＳ，探索了消息，服务的用法，总结一下：

　　　　消息，在包下面的src文件夹创建x.msg，内容自定

1 打开包的 package.xml,添加如下两行,如果已经存在则不用重复添加:

<build\_depend>message\_generation</build\_depend>

<exec\_depend>message\_runtime</exec\_depend>

删掉#，去除对下边语句的注释:

add\_service\_files(

FILES

Service1.srv

Service2.srv

)

generate\_messages(

DEPENDENCIES

std\_msgs

)

find\_package(catkin REQUIRED COMPONENTS

roscpp

rospy

std\_msgs

message\_generation（添加这句话）

)

catkin\_package(

CATKIN\_DEPENDS message\_runtime

)

还有就是CMakelist.txt的修改

cmake\_minimum\_required(VERSION 2.8.3)

project(beginner\_tutorials)

## Find catkin and any catkin packages

find\_package(catkin REQUIRED COMPONENTS roscpp rospy std\_msgs genmsg)

## Declare ROS messages and services

add\_message\_files(FILES Num.msg)

add\_service\_files(FILES AddTwoInts.srv)

## Generate added messages and services

generate\_messages(DEPENDENCIES std\_msgs)

## Declare a catkin package

catkin\_package()

## Build talker and listener

include\_directories(include ${catkin\_INCLUDE\_DIRS})

add\_executable(talker src/talker.cpp)

target\_link\_libraries(talker ${catkin\_LIBRARIES})

add\_dependencies(talker beginner\_tutorials\_generate\_messages\_cpp)

add\_executable(listener src/listener.cpp)

target\_link\_libraries(listener ${catkin\_LIBRARIES})

add\_dependencies(listener beginner\_tutorials\_generate\_messages\_cpp)

（http://wiki.ros.org/cn/ROS/Tutorials/WritingPublisherSubscriber%28c%2B%2B%29）

看看对应的改下

２．尝试了在KDevelop上开发ＲＯＳ（）

遇到的问题就是catkin\_make的路径没确定好，要确定在/home/wwh/catkin/cmake

还有就是选择可执行文件的路径，

举例：放在~/catkin\_ws/K\_ws/devel/lib/d\_pkg (dpkg 是包的名称)

3 自己找了一种方法，将rm 重定向为trash 这样就把文件删除到回收站里，还有一次挽救的机会，然后把真正的rm重定向为rm!这个就是真正的删除，不可挽回的了。

4vim用法; :x保存并退出;(http://blog.csdn.net/u010956473/article/details/74087608)

5安装了git,(<http://www.jb51.net/LINUXjishu/457371.html>)

(http://blog.csdn.net/tina\_ttl/article/details/51326684)

(http://blog.csdn.net/ajianyingxiaoqinghan/article/details/70544159)

教程

环境配置就不说了,参见上面链接.(git remote rm origin 删除远程仓库)

Git文件(a.txt)的流程.

首先 git add a.txt (将 a.txt进入缓冲区.使用git rm --cached a.txt 删除)

git add ./文件夹(添加文件夹的)

2.git commit -m a.txt

(或git commit -m 'add new readme file')

(这个指令可能出错,原因是没有告诉它user.name等) 方法: git config --global user.email ["youremail@example.com"](mailto:\"youremail@example.com\")

git config --global user.name "yourusername"

3.git push ori master (把它推到远程仓库上)

4.可能的问题:就是我在仓库上加了东西,本地没有更新,此时git上去会报错,得先同步;

方法:(前几步同上)

git fetch ori master

Git log -p master..ori/master

Git merge ori/master

Z再git push ori master

从仓库上clone:

1. git clone [gt@github.com:weihegood/ori.git(对应仓库的网址)](mailto:gt@github.com:weihegood/ori.git(对应仓库的网址))

二.修正了之前对srv的认知,

int64 a

int64 b //这些都是request的

--- //这个线是原来区分的,一定要加

int64 sum //这个是response