常见问题解答

（Frequently Asked Questions）

[简介 1](#_Toc153394809)

[概念类 2](#_Toc153394810)

[ 色彩模型 2](#_Toc153394811)

[功能包类 3](#_Toc153394812)

[ 修改功能包依赖项 3](#_Toc153394813)

[编译类 4](#_Toc153394814)

[ 已经包含了正确的头文件并且在CMakeLists.txt中正确地链接了所需的库，但仍然遇到链接错误 4](#_Toc153394815)

[运行过程类 5](#_Toc153394816)

[ "No such diractory and file: 没有该目录啥啥啥 5](#_Toc153394817)

[ /usr/bin/env: "python\r": 没有那个文件或目录 5](#_Toc153394818)

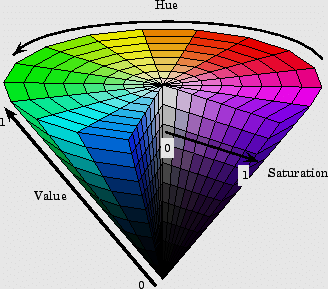
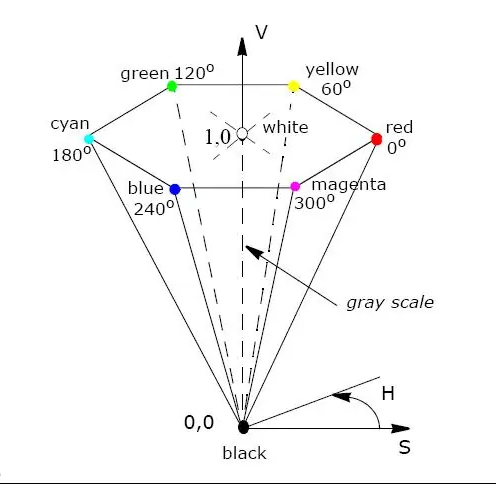
**简介**

本文档主要用于记录使用ROS系统中可能出现的错误及其解决方案

概念类

* 色彩模型

HSV（色调，饱和度，亮度）色彩模型

* + 面向用户感官的色彩模型，利于人类描述色彩。
  + 图解
  + Hue(色调)：用角度度量，范围0~360°，从红色开始逆时针旋转，0°为红色，120°为绿色，240°为蓝色……
  + Value(亮度)：取值范围0%（黑色）~100%（白色），值越大，颜色越明亮。
  + Saturation(饱和度)：取值范围0%~100%，值越大，颜色越艳丽。

RGB（红、绿、蓝）色彩模型

* + 加色法混色模型。以RGB三色光互相叠加来实现混色，适合于显示器等发光体的显示。（硬件设备常用！）

**功能包**类

* 修改功能包依赖项

\*@brief：适用于手动添加/修改功能包依赖项情况

\*@Solution：修改package.xml 、CmakeLists.txt**文件**

\*@Step1：进入功能包根目录，会发现有以下文件：

package.xml 和 CMakeLists.txt

\*@Step2：[用文本编辑器或Code打开 package.xml](mailto:*@Step2：用文本编辑器或Code打开%20package.xml)

\*@Step3: 查找 <build\_depend> 、 <exec\_depend>、 <build\_export\_depend>标签，然后将错误

标签的依赖项改为正确的或按规范添加新的依赖项。

\*@Step4：用文本编辑器或Code打开 CmakeLists.txt

将错误的依赖项名称改为正确的 或 为功能包添加正确的依赖项

编译类

* 已经包含了正确的头文件并且在CMakeLists.txt中正确地链接了所需的库，但仍然遇到链接错误

1、确保已经正确安装依赖库

2、旧的CMake缓存可能导致问题。您可以尝试清理CMake缓存，然后重新编译您的程序。可以通过以下命令清理缓存：

* + Cd <工作空间目录>
  + rm -rf build
  + rm -rf devel
  + catkin\_make

运行过程类

* "No such diractory and file: 没有该目录啥啥啥

@Cause 1: 工作空间环境问题

@Solve: 为工作空间添加环境

@Command: source ~/<工作空间>/devel/setup.py

@Cause 2: 未给pyhton节点创建可执行文件

@Solve: 为python节点创建可执行文件

@Command: cd<节点所在目录>

sudo chmod +x <节点名字.py>

* /usr/bin/env: "python\r": 没有那个文件或目录

@Cause 1： 在windows下从github中git clone下来可能

创建多了\r字符。

在windows下编写的代码复制到linux中可能创建多了\r字符。

因为：#!/usr/bin/env python 在ubuntu会变成

#!/usr/bin/env python\r 而\r 会被shell 当成参数。

Windows文本文件的行结束标志是\r\n

Linux文本文件的行结束标志是\n

@Solve 1: 不在window下执行git clone操作，改为在linux

下执行git clone操作。

@Solve 2: 使用VI编辑器打开文本，然后进行如下操作

@Command: cd <节点文件夹>

vi <节点名字.py>

:set ff #直接输入回车，会显示文件格式

:set ff=unix #回车，设置为unix格式

:wq

* 串口别名修改后，仍显示Failed to open the serial port, could not find xxxx:

@Cause 1：看看是不是端口地址名输入错误!!!

@Solve 1:：原来端口地址为：/dev/ttyUSB0

修改后地址：/dev/<用户自行修改的名字>

@Warnning！千万别把“/dev”漏了！