

20200513 讨论

22:30-0:00

周智维, 徐智为

主要内容

- 讲解了Graphviz的简明教程
 - 介绍Graphviz的基本信息,它可将dot文件打印成图输出
 - 以画一个dot布局为例介绍了Graphviz的基本使用
 - 介绍了Graphviz包及其在pycharm中的运行
- 讲解了位图,像素图和矢量图
 - pdf文件通常是矢量图,png是像素图
- 讲解了xml文件launch
 - 讲解了launch文件中node的定义及多个node协作的功能
 - launch文件的作用是启动相应程序
 - 详细知识可去ROS官网阅读,也可在ubuntu上安装
- 画图部分在windows上就能完成, 分析部分需要在ubuntu上配置环境
- 讲解了graph.py中各函数的功能
 - add_node()是将新节点写入dot文件
 - render()是调用Graphviz的dot.view进行渲染
 - name相同时如何处理,需要将name和label分开设置
- 讲解了输出的图
 - 输出打印的图有三种结点package,launch,node
 - 用户输入有图(DiGraph类型)的结点和结点间的有向边即可输出图
- 如何在ubuntu上用命令行下载并运行软件

任务

- 下载Graphviz包和相应软件
- 阅读笔记里Graphviz的高级教程