Chapter3 小车安装及必备基础知识

小车安装

配置好了我们的树莓派,我们就可以结合我们的外设进行编程了。

先安装好我们的小车(省略安装过程)。安装完毕后如下:



此处省略我自己安装的小车(真的离谱, 莫名其妙就显示不出来[O· ` Д´· O])

为了我们中途测试方便,可以先安装好第一层,最上边的可以用到之后再安装。

外设编程

接下来所有的外设编程我们都要用到一个库——WringPi。一般来讲树莓派是自带wringpi库的,我们可以树莓派中断中输入命令\$gpio readall来查看该库是否完好,但一般来说是会报错的。因为这个库停止更新了,只适配到树莓派3B,所以我们需要使用命令来重新下载。

- #选择要保存的目录,笔者是用户根目录下的Work
- \$ cd ~/Work
- # 下载deb包
- \$ wget https://project-downloads.drogon.net/wiringpi-latest.deb
- # 安装deb包
- \$ sudo dpkg -i wiringpi-latest.deb

如果命令能顺利执行的话那就太幸运啦,但在这个时候我没有顺利的执行,报出了错误,所以需要手动安装。 经过一段时间的折磨,我发现可以直接在我们的计算机上直接访问https://project-

downloads.drogon.net/wiringpi-latest.deb , 会自动下载deb包, 然后通过VNC传输到树莓派中哈哈, 然后执行第三条命令就好了。

安装完毕后可以通过gpio -v来查看版本号,安装成功,\$gpio readall命令也能正常执行。

必备知识

在Wringpi中封装了好多我们会用到的函数,在python中同样提供了RPI库。

偷个小懒,大家可以前往https://blog.csdn.net/finedayforu/article/details/116562288去学习!!