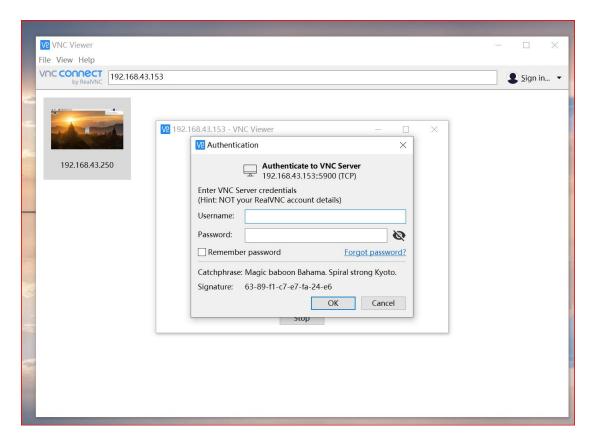
# 一. 如何用电脑打开树莓派界面

- 1.用电脑下载 vnc viewer 网址: <a href="https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/">https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/</a>
- 2.在使用 vnc 前可以先找高学长给你们把树莓派烧一下(也可以使用我用过的)在 烧录的时候把自己热点的名字和密码写进去,烧录完密码得问一下高学长。

#### 3.进入 vnc



输入IP 地址后会进入以下界面



账户名: pi

密码: \*\*\*\*\*\* (高学长告诉你那个)

最后就进入了树莓派!!!! (开心 手动狗头)

"可以按照我的步骤来,也可以自己去网上查,我写这篇文档只为了给你们做一个参考 (自己学的也比较浅,不敢认为自己写的绝对是对的,但是确实是亲身实践)"

首先把树莓派原来自带的 python2 卸载了



把 python3 作为使用的 python



sudo ln -s /usr/bin/python3.7 /usr/bin/python

## 链接 pip3

文件(F) 编辑(E) 标签(T) 帮助(H)

pi@raspberrypi:~ \$ sudo ln -s /usr/bin/pip3 /usr/bin/pipS

sudo ln -s /usr/bin/python3.7 /usr/bin/pip

没有图片最后那个 pipS 我可能是 win+shifit+s 截图的时候带上了做完上面的几步大概的基本设置就完成了

## 三. 树莓派的串口通信

用到的库主要就是 pyserial

首先要先实现电脑和树莓派的通信,只要可以实现树莓派和电脑的通信那么 树莓派和 STM32 的通讯问题也没有什么难处了。

要想实现树莓派和电脑的通信要用到的有TTL线

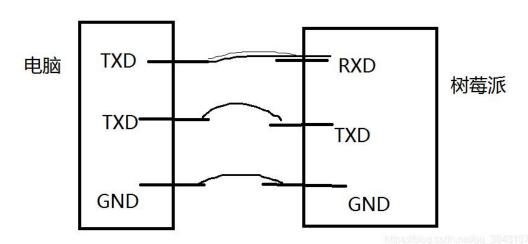


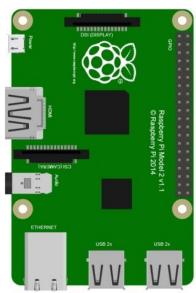
实验室有 TTL 线可能和图例不太一样,但是功能是一样的,其次有两种方式 实现电脑收发信号用 python 写程序实现收发信号,或者下载串口助手。

串 ロ 助 手 网 盘 链 接 : https://pan.baidu.com/s/1uli9FadxdNBrEiOFBopexA?qq-pf-to=pcqq.temporaryc2c

我个人使用的是 python (这个有问题也可以问高学长), 串口助手的问题可以问高学长。

树莓派和电脑 TTL 线接线图 (附树莓派引脚图):





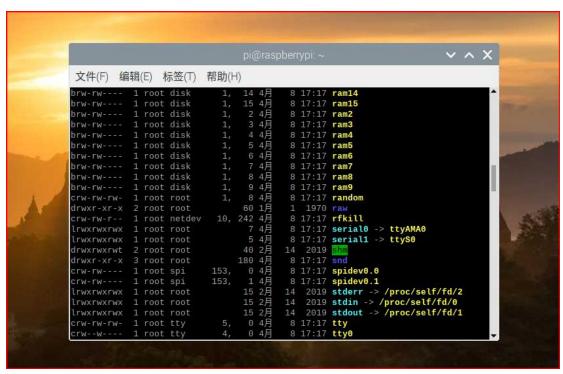


### 配置 GPIO 口

可以参考这两篇文章 http://t.csdn.cn/DTqxZ

http://t.csdn.cn/QBCj1 这两篇文章并不绝对,也可以参考其他的,我在学习的时候看了很多的的关于串口通信的文章。

配置完的端口指向应该如下图:



让高学长烧录完的树莓派默认的指向就是这样的,为了以防万一可以查看一下, 为求内心的平静。

树莓派的 python3.7 自带 pyserial 不用在下载 pyserial, 更不要下载 serial, 下载 serial 库后会发现 serial. Serial()会报错,<mark>切记千万不要下载 serial</mark>

接下来就是代码部分,参考我另一个文件,我写了一个 txt 文档。

有问题可以联系我 QQ: 1215518255 密保问题: 19513383904 我会尽可能的帮助你 (手动狗头)