在开发过程中,首先就是理清楚本次项目的思路。就是使用 python 的 GUI,然后根据 socket 编程读取输入到 GUI 输入框的内容。

开发完成后进行了测试,发现可以在三台电脑上运行,然后把 ip 地址改为自己的电脑 ip, 也是可以用的。

发现的问题:对于 python的 GUI 界面不太会写,而且不同组件之间如何搭建部署也不是太熟悉。对于 python的 GUI,自己首先想到的就是 tkinter,因为在大创中我们的项目需要一个简易的 GUI,当时我用的是 java 的 swing,老师建议我用 python的 Tkinter,所以这次也使用了 Tkinter 库,但是对与一些写入包括其他语法还是不熟悉,所以就相当于边写边学。

另一方面难点就是 socket 编程,在上课时我感觉这部分听得很迷糊,所以课下自学。发现 socket 编程确实比较奇妙,我感觉最巧妙或者学起来让我最兴奋的就是.encode()和.decode() 这两个方法。

其次遇到的问题就是立足于本项目的问题,当你每个单元模块都会了之后,如何把这些模块 集成到一起然后跑出来。刚开始我就是每个 python 文件都是写入和读操作没有顺序区分, 所以后来连跑都跑不出来。后来加了一个线程,两个文件中,把读信息的都加入线程里面, 就很好的解决了这个问题。