**20191013第四，五周总结**

1. 已完成任务
2. C++完成基础部分学习，还差标准容器库的学习
3. 遇到问题
4. 总结
5. 这两周时间都在看C++视频和上课做作业，C++按着网上一个培训机构的视频学习，讲的比较基础，知识点讲的比较透彻 ，就是时间花的相对多了一点。
6. 老师确定了我的研究方向，“多层网络数据可视化系统的设计与实现”。老师初步安排了我的学习过程，也给我发了一篇较长的关于多层网络的论文，基础介绍多层网络。

1、你现在先选修一下“爱课程”上北师大樊瑛老师复杂网络及其应用课程，刚开课。  
  
2、了解Muxviz软件包的基本功能；  
  
3、在Github上了解一下你熟悉语言的多层网络可视化，关键词 multiplex network、multilayer networks 的包；  
  
4、了解一下http://www.pfeffer.at/txt2pajek/，你未来需要开发一个类似的处理多层网络数据的小工具。  
  
5、了解一下现在流行的多层网络数据集的数据特点，数据集在<http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA3MjQwOTE1OQ==&mid=2472009837&idx=1&sn=cd42cf71c78e39b710e5b4aa06036d1c&chksm=89bd8945beca0053e8a97026d41be184546cd210d6564f38c3b4853b13c3097322c7e046b37a&mpshare=1&scene=23&srcid=1011rBWeq9rjueMSb75QrEpB&sharer_sharetime=1570763937528&sharer_shareid=496a25bd78f09574c36cd28c762cf342#rd>

1. 计划安排
2. 下周三至周末（16号-20号），学校组织去苏州参加CNCC会，

打算这一周时间，结束C++基础知识点学习。