20210116-周报总结

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **小论文进展：** | **🞎阅读文献** | **🞎做实验** | **🞎撰写中** | **🗹其它** |
| **一、本周工作**   1. 复习之前的数据类型、if、字典、while（）等等，python中函数定义、函数参数传递、返回值等内容，类的学习创建和使用、继承和导入类、python的标准库，学习文件和异常文件数据读取、写入文件、异常处理、数据存储。   2、回顾文献检索方法，为查找和阅读论文准备。 | | | | |
| 1. **下周计划** 2. 找一篇最新中文的安全方面综述性论文，了解下前沿知识。 3. 复习下Python的语句内容，防止遗忘。 4. 在为了方便在Windows下搭建个Python环境，安装下pycharm方便使用。 | | | | |
| 1. **本周工作摘要**   1、环境检索渠道  国内文献 新疆大学有购买知网的下载权限。  网址：[http://kns.cnki.net/kns/brief/default\_result.aspx](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//kns.cnki.net/kns/brief/default_result.aspx)。  其他的国内库，比如万方、维普。  外文文献是首选。  网址： <https://www.sciencedirect.com/>（图 1）。    图 1  这个文献搜索引擎十分有限，只能搜到SCI的期刊论文。  因此结合了bing学术的使用，虽然必应被很多人忽视，但我还是认为它是一个功能强大的搜索引擎，而且国内便可打开国际版（虽然无法打开详情页面）。配合edge使用，只比Chrome + Google 差一些。  <https://cn.bing.com/academic/?FORM=Z9LH2>  打开选中的文献标题，就可以直接跳转到其原始网站并打开其PDF页，进行浏览（图 2）。    图 2  Google学术是世界上最为强大的文献搜索工具，但在国内是很难访问，但是有人做了其镜像网站，还整合了其他的学术资源，非常贴心。  <https://ac.scmor.com/>  页面如下（图 3）。不仅可以进行文献的搜索，还能告诉你这篇文献怎样能免费获取（图 4），当然不推荐这个方法，大家还是要通过正版的渠道获取，新疆大学购买了很多学术资源，足够我们使用。    图 3    图 4  最后使用的是sci-hub  <https://sci-hub.ren/>  虽然该网站不能进行文献检索，但是一旦知道准确的文献名称和doi，90%以上的文章是可以免费获取的（图 5）。    图 5  2 检索策略  第一步：根据研究主题确定的关键词，以我毕业设计的double compressed videos为例，在搜索工具中输入double compressed videos，可以看到找到了36000多条记录（图 6）。    图 6  第二步：分别按“相关性”和“时间进行排序”（图 7），下载被引次数较高的文献各十篇，快速浏览其“摘要、引言和结论部分”。    图 7  第三步：阅读十篇左右后，发现论文中有许多“碰撞点”、“相似点”及你本人的“兴趣点”，去找这些观点引用的文献（找上家），及被引用的文献（找下家）（图 8）。    图 8  第四步：如果发现某位专家学者对该领域有独特的见解，也可以直接搜该作者的名字进行文献检索并跟踪其最新研究进展。以我导师为例，输入姓名后点击创建跟踪，按要求输入邮箱即可。 | | | | |