## 2018年下半年工作总结

- 一、2018 年假期到开学初,主要工作为 vasp 的安装和跑通及后续网站的开发环境的安装,假期主要是以自己的电脑为主开展工作,开学后将工作转移到服务器上。
- 二、2018年九月开始网站建设的准备工作,开始着眼与网站的特点和功能。网站建设初期,主要是模仿 MP 网站的布局和构思。并且纪老师提出 restful 的软件架构风格和设计风格,经过我们的思考使用 python 和 flash 框架的的开发模式,尽量实现前后端分离,其中本人主要负责框架的搭建和后台的工作,然后正式开始框架的学习。在后来的学习中发现,使用 python 语言开发网站的资料过于稀少导致进度很慢,最后经过陈老师的介绍联系到传奇学长,并且建议我们使用 JAVA 进行网站的建设,然后可以将 JAVA 与 python 结合,经过考虑后采纳了这个建议。
  - 三、从 10 月分开始正式开网站的编写,本人负责前端的开发主要为网页编写 (css3+html5)和动态网页的实现 (javascript),网站建设初期主要是模仿 MP 网站,其中 MP



使用的是 bootstrap 的一个 css 动态样式,所以我们为颜色和布局的考虑也是用这一样式。JS 使用的目前比较使用的广泛的 JQuery 包。经过的大概一个月的代码编写,网站以经初步成型,与后台和数据库交互也已经实现。正常应该进如业务模块的研究,但是却发现用 JAVA 调用 VASP 这个python 的第三方包出现了比较严重的问题,也是当初考虑的太简单导致工作陷入了僵局。

四、发现问题后,我们又将网站转移到 python 环境下。因为主要是后台进行修改,前端网页和 CSS 文件不需要修改太多,我就开始着手数据库中的数据动态展示的问题。本来之前就考虑过这个问题,我们决定使用 ECharts 这个作图工具经行作图,但是后台以经转移到 python 环境下,所以想采用 Pecharts(python 的一个第三方包)来做图。它是在后台获取数据库数据经行作图,再使用一个函数生成一个与 ECharts 相似的 HTML 文件,虽然生成图片没用问题但是因为 HTML 文件过于复杂不利于加入我们的动态样式,经过考虑还是使用 ECharts来直接编写 html 文件。(因为 ECharts 只是一个 JQuery 包所以调用起来比较方便,只需要将图设置一个 ID 就可随意展示,比较方便加入到网页的样式当中页更加容易。)

```
| Comproper | Company | Co
```

五、到目前为止前后端已经不能完全分离,而且工作重心也渐渐转移到业务模块的编写,所以开始参与 Django 框架的学习和编写。