**基于pycharm的git管理**

1. **项目需求**

本项目是为了解决科研代码的管理方式。在pycharm中进行代码书写隐私保护代码时，由于功能实现过多，在调试过程中发现，经常需要修修改改，且对于以前已经完成过的方案调试发现，很难保存。在进行功能拓展时，需要在一个文件中添加许多新代码。总总上述，使得代码管理十分困难，这对科研的效率十分低。因此打算采用git的方式进行代码管理。具体需求如下：

1. **有完善的目录结构**：希望通过github能够建立一个完备的目录结构：方法层、调试层
2. **能够保存以往的调试纪录：**在完成一个方法的调试时，希望能够将其保存下来，且不会影响下一次的调试。
3. **版本更新：**具备每一个完善的版本，每写一个方法都能够单独作为一个版本独立出来，同时也可以合并到主分支作为一个总和测试。
4. **能够快速提炼：**在多个方法中，会希望找到相同的或者能够做对比的几类方法，因此希望通过版本管理来实现这一功能。