

关于本节中要掌握的内容

- 什么是git

1什么是git?

- git是一个版本管理工具

1.1想返回到过去的状态

没有git时：完成作业只能靠手动备份，例如想返回到前天晚上改的第二版的数据，就回不去了。

1.py-->修改后的1.py-->第二次修改后的1.py-->最后一次修改后的1.py-->最后一次修改后的1.py-->.....

有git时：无论什么时候，都能返回自己想返回的时间点，文件都在。

可以直接检查提交记录，切换到想要回去的状态就可以了

1.2对于同一个文件，可以多人协作共同修改

没有git时：只能询问每个人修改的地方，然后手动汇总整理。

你：Hi，小a，你改了哪里？

小a：我忘了。。

有git时：自动整合多个人的修改

你的作业有问题时，别人可以帮你修改，并直接合并到主线去

1.3能记录修改文件的原因

没有git时：我之前写的东西去哪了？这是谁写的，是我吗？

你：小a，你是不是改了我的文件了？

小a：你有证据吗？别乱说

有git时：直接查找这一行文件的提交记录，就能找到是谁提交的，提交的原因是什么？

你：小a，你为什么改了我的文件？这是你的提交记录

小a：确实是我不小心改的

1.4总结

- git是一个版本管理工具
- 通过简单操作，可以为每次变更做备份
- 任何时候都可以回到过去的某个点（代码回滚）
- 整合团队各个成员的工作内容

2什么是github

github是一个代码托管网站，它可以用来存储我们的代码和历史信息。
也可以一边开发，一边交流。

你：小a这里似乎有些问题，我可以通过issue来提出这个问题

3git管理工具SourceTree

SourceTree是一个可视化操作git的工具，免除了我们需要在黑色界面进行复杂操作。

- 安装SourceTree
- 打开项目目录
- 创建分支
- 暂存文件
- 提交文件
- 推送到远端
- 合并到上游