GitHub学习笔记

GitHub基于Git版本控制系统，允许开发者创建和管理代码仓库。由此，我们需要了解Git文件的三种状态：committed、modified、staged。其顺序是由在工作目录修改文件（modified）、保存在暂存区域（staged）、提交更新（committed），转储到Git目录。

在使用git前，我们需要学会配置git，即通过git --config语句实现对用户名、邮箱、文本编辑器、差异分析工具的配置。

接着，我学习了一些git常用语句。如git init、git clone、git commit等。以此具体实现如下操作：用户可以通过“克隆”操作将远程仓库复制到本地，并进行代码修改。修改完成后，使用“提交”命令将改动记录在本地仓库中，接着通过“推送”将更改上传至远程仓库，从而实现版本的更新和备份。

然后，学习了git的分支管理。Git 中的分支，其实本质上仅仅是个指向 commit 对象的可变指针。具体有创建与合并分支（git branch,git checkout,git merge）、冲突管理和远程分支（git push origin）、忽略特殊文件（git ignore）。

最后是Github简介。1、Repository（仓库）：用来存放你的项目代码，每个项目对应一个仓库。2、Star（收藏）：即收藏别人的项目，方便查看3、Fork: 复制克隆项目，与所克隆的项目是独立存在的4、Pull Request：发起请求，等待原项目负责人查看，考虑是否合并到源仓库中5、Watch：如果你watch了一个项目，如果以后这个项目有更新时可及时接收到通知。6、Issue:发现代码有Bug时，向项目负责人提提案，讨论解决问题7、gist:用来粘贴数据（代码）

通过本次学习，我认识到GitHub不仅是代码托管的平台，更是推动开发者交流与合作的重要场所。掌握GitHub的使用技巧，将为我的学习与职业发展提供有力支持。