001_使用Github进行协作

学习目的

Git 是当今最好的版本控制软件,在软件工程中常被用来管理代码仓库(reposit ory),对多人协作非常友好。

Github 是基于 Git 的现今最好的在线协作平台,几乎是所有程序员都会使用的项目或代码托管平台,大多数人选择在 GitHub上 公开自己的项目或者代码,在上面可以找到很多优秀的开源项目。

我们今后的作业交付都会基于 Github , 所以我们要先学会 Github 的基本使用。

自学任务

1. 注册一个Github账户。

通过注册链接 https://github.com/ 创建一个 Github 账户,将用户名发送给辅导员

- 2. 创建一个自己的代码仓库、学会使用分支(Branch)和Pull Request
 - a. 阅读参考资料1
 - b. 创建一个名为 helloworld 的仓库,并在仓库内创建两个分支 master 和 develop
 - c. 在develop分支中创建一个名为 develop.txt 的文件, 提交一个commit
 - d. 从 develop 提交一个 Pull Request 到 master 分支,并将其合并 (merge)
 - e. 在master分支中再创建一个名为 master.txt 的文件, 提交一个commit
 - f. 从 master 提交一个 pull request 到 develop 分支, 并将其合并
- 3. 在自己的本地电脑、安装 Git 桌面可视化工具 SourceTree、管理远程仓库
 - a. 阅读参考资料2, 3
 - b. 通过下载地址 https://www.sourcetreeapp.com/ 安装SourceTree软件
 - c. 在自己创建的 helloworld 仓库中找到 clone with https 的地址
 - d. 通过 SourceTree 将 helloworld 仓库 clone 到本地仓库
 - e. 在本地仓库中创建一个名为 local.txt 的文件
 - f. 将本地仓库新增的文件提交为一个 commit
 - g. 通过 sourcetree 将本地电脑的变更推送到自己账户下的 helloworld 仓库

PS:

a. 因为sourcet ree比git hub官方版本好用太多,所以要求大家使用sourcet ree

4. 在其他项目中贡献自己的代码

- a. 阅读参考资料4
- b. 将公用的作业仓库(https://github.com/selfteaching/selfteaching-python-camp) fork 到自己账户下
- c. 向辅导员或教练确认自己的班级目录, 如 19100101
- d. 将自己账户下的作业仓库 clone 到本地电脑
- e. 在班级目录下,创建一个用自己的 git hub 用户名命名的文件夹(这个文件夹是将来写作业的地方),并在自己用户名的文件夹下创建一个名为 README.md 的文件(这个 README.md文件可用来记录分享自己的学习心得)
- f. 在自己用户名的文件夹下创建一个名为 d1_exercise_helloworld.txt 的文件,在文件中写入任意内容
- g. 将本地仓库新增的文件提交为一个 commit
- h. 通过 sourcetree 将本地电脑的变更推送到自己账户下的作业仓库
- i. 回到 github页面,在自己账户下的作业仓库页面向远程公用作业仓库的 master 分支 发起Pull Request, 在提交的 Pull Request 中 @自己的教练 提醒他检查作业

5. 在 Github 的仓库中提交 Issue

- a. 阅读参考资料5
- b. 在自己创建的 helloworld 仓库中提交一个 issue
- c. 为自己创建的 issue 打上一个标签

参考资料

- 1. Github 官方写给新人的教程 https://guides.github.com/activities/hello-world/
- 2. 如何使用 Github Desktop Clone 仓库 https://help.github.com/en/desktop/contributing-to-projects/cloning-a-repository-from-github-to-github-desktop
- 3. 在 SourceTree 中提交,推送, 拉取变更记录 https://confluence.atlassian.com/sourcetreekb/commit-push-and-pull-a-repository-on-sourcetree-785616067.html
- 4. Github Forking 功能介绍 https://guides.github.com/activities/forking/
- 5. Github Issue 功能介绍 https://guides.github.com/features/issues

拓展学习 (可选)

- 1. Git 手册 https://git-scm.com/book/zh/v2
- 2. Octotree Code tree for GitHub https://chrome.google.com/webstore/detail/octot ree/bkhaagjahfmjljalopjnoealnfndnagc?utm_source=chrome-ntp-icon
- 3. How-To-Ask-Questions-The-Smart-Way
 - a. 英文: http://www.catb.org/~esr/faqs/smart-questions.html
 - b. 中文: https://github.com/ryanhanwu/How-To-Ask-Questions-The-Smart-Way/blob/master/README-zh_CN.md

Copyright © 2019 自学Python入门训练营 保留所有权利。