

软件测试 综合能力提升



目标，

- 1、把你本地的仓库文件，关联远程仓库，并提交到远程代码仓库；
- 2、拉取第三方库的代码；
- 3、提交修改的代码，到远程仓库；
- 4、代码仓库的分支管理
- 5、一些过程管理的命令；
- 6、常见的报错、异常，能够自己独立处理。

总之，

掌握作为一名测试工程师，日常工作中必备的用法、命令；

说明，

这是 ID0 老徐 编写的，发布在「[21 天打卡](#)」中的内部分享内容，考虑到可能很多测试工程师用得上，so 直接贴到公号，提供给有需要的同学；

没有加入「[21 天打卡](#)」的同学，可自监督、自己默默的打卡；

21 天 Git 打卡内容 ，

21 天 Git 打卡，第 3 期 01 天 1123

1

1) 在你自己的 Linux 服务器 (Mac 也可以) ，安装 git 服务

参考文章 <http://istester.com/git/118.html>

注：整个打卡，会在 Linux 环境，培养大家命令行操作，git 命令操作的能力；

当然，windows 用 git 命令行，也是可以玩的 。

如果还没有 Linux 服务器，参考文章 (虚拟机 / 或 云服务器)

<http://istester.com/linux/384.html>

补充，

如果已经安装了的，可以试试初始化一个 git 仓库。

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 02 天 1124

2

去 git 远程仓库，注册一个你自己的账号（用来后续的拉代码、提交代码、更新代码）；

注册地址 <http://git.istester.com/>

注：如上，每位同学自己注册账号即可，后续 git 仓库项目，需要用到账号的，用此账号即可；

补充，

已经有账号的，可以自己先试试，把 <http://t.istester.com:3000/21DayisTester/LinuxBlog.git> 代码拉到你电脑本地。

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 03 天 1125

3

1) 建立你自己的专属「远程 Git 代码仓库」

参考文章 <http://istester.com/git/458.html>

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 04 天 1126

4

- 1) 进入「你自己的远程仓库」；
- 2) 查看你的仓库地址

参考文章 <http://istester.com/git/442.html>

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 05 天 1127

5

- 1) 新建本地分支（分支名，用你自己的昵称；如老徐 用 idoxu）

参考命令 `git branch idoxu`

- 2) 建立你本地电脑的代码仓库目录 `mkdir -p ~/istester_git`

- 3) 把上面第 2 步获取的仓库代码拉到你本地；

参考文章 <http://istester.com/git/445.html>

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 06 天 1128

6

查看本地分支

命令 `git branch`

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 7 天 1129

7

1) 切换到你新建的本地分支

命令 `git checkout idoxu`

2) 查看当前所在的分支

命令 `git branch`

效果:

```
[root@istester gittest]# git checkout idoxu
```

```
Switched to branch 'idoxu'
```

```
[root@istester gittest]# git branch
```

```
* idoxu
```

```
master
```

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 08 天 1130

8

把新建的本地分支 push 到远程服务器，远程分支与本地分支同名

1) 命令 `git push origin idoxu:idoxu`

2) 效果

```
[root@istester gittest]# git push origin idoxu:idoxu
```

```
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
```

```
To http://t.istester.com:3000/istester/gittest.git
```

```
* [new branch]      idoxu -> idoxu
```

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 09 天 1201

9

查看远程仓库有哪些分支

1) 命令 `git branch -a`

2) 效果

```
[root@istester gittest]# git branch -a
```

```
idoxu
```

* idoxu_dev

idoxudev

master

remotes/origin/HEAD -> origin/master

remotes/origin/idoxu

remotes/origin/master

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 10 天 1202

10

创建你昵称的 dev 分支，并切换到那个分支

比如 `git checkout -b idoxu_dev`

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 11 天 1203

11

删除之前你自己创建的，自己昵称的 dev 分支（如老徐 idoxu_dev）

1) 命令 `git branch -d`

2) 效果

如果提示无法删除；

```
[root@istester gittest]# git branch -d idoxu_dev  
error: Cannot delete branch 'idoxu_dev' checked out at '/root/gittest'
```

先切换到其他分支

```
[root@istester gittest]# git checkout idoxu  
Switched to branch 'idoxu'
```

再删除

```
[root@istester gittest]# git branch -d idoxu_dev  
Deleted branch idoxu_dev (was 293eda3).
```

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 12 天 1204

12

1) 切换到 你自己的昵称的本地分支；如老徐 的 idoxu

```
git branch idoxu
```

2) 修改文件 start_ByIdo.sh ，底部追加你的分支名注释（如果 Linux 命令不会的，说明 21 天

Linux 打卡没过关；参考文章 <http://istester.com/linux>)

```
echo '#idoxu' >> start_ByIdo.sh
```


/

21 天 Git 打卡, 第 3 期 13 天 1205

13

查看仓库文件改动状态

1) 命令 `git status`

2) 效果

```
[root@istester gittest]# git status
```

```
On branch idoxu
```

```
Changes not staged for commit:
```

```
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
```

```
(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
```

```
    modified:   start_ByIdo.sh
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

/

21 天 Git 打卡, 第 3 期 14 天 1206

14

查看文件 start_ByIdo.sh 具体改动了啥内容

1) 命令 `git diff start_ByIdo.sh`

2) 效果

```
[root@istester gittest]# git diff start_ByIdo.sh
```

```
diff --git a/start_ByIdo.sh b/start_ByIdo.sh
```

```
index 792a827..09f73c6 100644
```

```
--- a/start_ByIdo.sh
```

```
+++ b/start_ByIdo.sh
```

```
@@ -1,2 @@
```

```
nohup ./gogs web >>/dev/null 2>&1 &
```

```
+#idoxu
```

/

21 天 Git 打卡, 第 3 期 15 天 1207

15

1) 添加修改的文件

```
git add .
```

提交修改

```
git commit -m "idoxu add"
```

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 16 天 1208

16

提交本次代码到远程 idoxu 分支（你自己的分支）

```
git push origin idoxu:idoxu
```

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 17 天 1209

17

去远程仓库，查看提交记录

参考文章 <http://istester.com/git/450.html>

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 18 天 1210

18

从零开始，新建远程仓库，提交自己的本地代码到远程仓库

仓库文章 <http://istester.com/git/458.html>

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 19 天 1211

19

- 1、新建一个自己的远程仓库；
- 2、把自己本地的代码，提交到远程仓库；
- 3、切换一个新的功能分支 istester/21day ；
- 4、开发代码，提交到分支；

参考文章 <http://istester.com/git/459.html>

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 20 天 1212

1) 合并分支

参考文章 <http://istester.com/git/466.html>

/

21 天 Git 打卡，第 3 期 21 天 1213

解决合并冲突

自己如何模拟？

1、在前几天作业的基础上，再新建一个分支 `istester/git21day`

`git checkout -b istester/git21day`

2、修改 `idoxu.ini` 文件

`vim idoxu.ini`

3、随便修改点内容

4、切到 `master` 分支

5、合并 `istester/git21day` 到 `master` 分支，参考昨天的文

章 <http://istester.com/git/466.html>

6、切换到昨天作业的分支 `istester/21day`

7、重复如上 2、3、4 步骤

8、合并 `istester/21day` 到 `master` 分支，参考昨天的文章 <http://istester.com/git/466.html>

9、查看是否有冲突？如有修改解决，如没有，看看哪里操作的问题；

OK，搞定。

一期，21天，完整的内容，结束。如果不熟悉，再重复循环3次。

关于21天打卡，建议循环3个周期（熟悉 -> 回顾 -> 巩固）

非常基础的入门级内容，零基础跟着这份文档，也能搞定；对于95%的测试工程师，这些内容搞定日常的工作，足够了；

补充，

可自己去复盘总结，搞定21天，学到了哪些，哪些理解透了，还有哪些一知半解，还有哪些没弄懂。

/

加油。

欢迎底部留言、交流。

想微信单独找老徐的，公号对话框回复“老徐”加好友。想常年365*24提问的，欢迎加入「软件测试圈」

ID0 老徐

2020.12.01 深圳

isTester

2020年12月了，即将结束1年，马上2021了，加油。

每天进步一点点，不浪费青春年华。

相关文章：

21天，搞定软件测试从业者必备的Linux命令（完整篇）

软件测试从业者必备SQL合集V1.0（21天搞定）

软件测试从业者知识体系大纲V2.0

软件测试人员职业发展方向2020

Git / 版本 / 分支 / 提测，一些常识&流程梳理。

希望老徐的每篇文章都对你有那么点价值。
如有用，广而告之；更多内容，关注后，底部菜单找



公号「简尚」
软件测试综合能力提升

这篇 Git 21 天命令，首发公号「简尚」，这是方便大家阅读&收藏保留的 PDF 版本。
会持续更新，如果有新版，可通过公号「简尚」后台对话框，回复 **21Git** 获取最新版。

原创整理，转载注明出处。

作者：IDO 老徐
博客：isTester.com
个人微信 957863300

如果有笔误的地方，可微信联系老徐修正，感谢。