

- 1 介绍
 - 1.1 课程介绍
 - 1.2 自我介绍
- 2 Git&Gitee&GitHub
- 3 Git常用命令
 - 3.1 基础命令
 - 3.2 分支命令
 - 3.3 远程仓库命令
 - 3.4快捷操作命令
- 4 团队协作
 - 4.1 团队内协作
 - 4.2 跨团队协作
- 5 注意
- 6 工作中正确使用git

1 介绍

1.1 课程介绍

- 总时长：19个工作日
- 内容
 - SSM框架
 - Git、Maven、Spring框架、Spring MVC框架、MyBatis框架、Lomok、Knife4j、统一响应结果返回、全局异常处理器、AOP、过滤器、拦截器.....
 - Web前端
 - html、css、javascript

1.2 自我介绍

- 姓名：王伟超
- 邮箱：wangweichao@tedu.cn
- 微信：13603263409

2 Git&Gitee&GitHub

Git是版本控制工具，Gitee和GitHub则是基于Git的代码托管仓库.

- Git
 - Git：免费的、开源的分布式版本控制系统.
- Gitee
 - 开源中国推出的基于Git的代码托管服务[国内,稳定速度快].
- GitHub
 - 开源的代码托管平台[外网,不稳定]

3 Git常用命令

注意：首次安装使用git时，需要设置用户签名。

```
git config --user.name 用户名[自定义]
git config --user.email 用户邮箱[自定义]
```

3.1 基础命令

- 初始化本地仓库： `git init`
- 查看仓库状态： `git status`
- 添加到暂存区： `git add 文件名`
- 提交到本地仓库： `git commit -m "提示消息" 文件名`

只有提交到本地仓库后，才会生成唯一的历史版本。

- 查看版本： `git reflog`
- 版本穿梭： `git reset --hard 版本号`

3.2 分支命令

- 创建分支： `git branch 分支名`
- 查看分支： `git branch -v`
- 切换分支： `git checkout 分支名`
- 合并分支： `git merge 分支名`

合并分支之前，需要向切换到需要合并到的分支名。

- 合并冲突解决方法
 - 第1步： `git merge 分支名` 出现合并冲突；
 - 第2步：手动调整合并冲突的代码；
 - 第3步：调整完成后，添加到暂存区，并提交到本地仓库；

注意：提交到本地仓库时，无需添加文件名，直接使用 `git commit -m "提示消息"` 即可。

3.3 远程仓库命令

- 本地推送到远程： `git push 远程地址 分支`
- 克隆远程仓库： `git clone 远程地址`
- 本地拉取远程： `git pull 远程地址 分支`

操作本地代码前，一定要先拉取pull远程仓库的代码。

3.4 快捷操作命令

- 清屏： `Ctrl + l`
- 自动补全： `命令关键字 + Tab键` **能使用自动补全的坚决杜绝手写！**
- 查看文件内容： `cat 文件名`
- 字体放大缩小： `Ctrl + 鼠标滚轮`

4 团队协作

4.1 团队内协作

领导把开发人员添加为公司远程仓库的成员即可。

4.2 跨团队协作

- 第1步：孙悟空把仓库地址发送给观音菩萨；
- 第2步：观音菩萨首先 Fork 到自己的仓库；
- 第3步：观音菩萨解决问题，并提交到自己的仓库；
- 第4步：观音菩萨创建 Pull Requests 请求，发送给孙悟空；
- 第5步：孙悟空在 Pull Requests 中，进行审核、测试、代码合并；
- 第6步：给观音菩萨酬劳。

5 注意

push 是将本地库代码推送到远程库，如果本地库代码跟远程库代码版本不一致，push 的操作是会被拒绝的。也就是说，要想 push 成功，一定要保证本地库的版本要比远程库的版本高！因此一个成熟的程序员在动手改本地代码之前，一定会先检查下远程库跟本地代码的区别！如果本地的代码版本已经落后，切记要先 pull 拉取一下远程库的代码，将本地代码更新到最新以后，然后再修改，提交，推送！

6 工作中正确使用git

- 第1：写代码之前先把项目从远程仓库pull下来，先把master主分支上的代码与远程仓库同步到最新版本；
- 第2：在本地创建并切换到工作分支，创建完成后会自动切换到该分支，此时master/work分支内容是相同；
- 第3：编写代码；
- 第4：编码完成后，add commit到work分支；
- 第5：将主分支从远程仓库pull最新的版本下来；
- 第6：将工作分支合并到主分支，如果有合并冲突，则需要手动解决冲突；
- 第7：此时所有在work分支上做的修改就会合并到主分支上，最后就可以push到远程仓库上了。