- 1介绍
 - 1.1 课程介绍
 - 1.2 自我介绍
- 2 项目开发流程
- 3 Git&Gitee&GitHub
- 4 Git常用命令
 - 4.1 基础命令
 - 4.2 分支命令
 - 4.3 远程仓库命令
 - 4.4 快捷操作命令
- 5 团队协作
 - 5.1 团队内协作
 - 5.2 跨团队协作
- 6 注意
- 6工作中正确使用git

1介绍

1.1 课程介绍

- 总时长: 15个工作日
- 课程内容: SSM框架
 - o Git、Maven
 - o Spring框架、Spring MVC框架、MyBatis框架
 - o Knife4j、Lombok、JsonResult、拦截器、AOP...

1.2 自我介绍

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

2 项目开发流程

- 需求文档[产品经理]
- 原型图设计[设计]
- 数据库设计[数据架构师 ER图]
- 前后端并行开发
 - o 前端: Web前端工程师进行开发
 - 后端: Java开发工程师
 - 用户模块:注册、登录、第三方登录、忘记密码、修改密码.......
 - 商品模块: 首页展示、详情页、列表页.......
 - 购物车模块
 - 订单模块
 - 支付模块
- 前后端联调

- 测试[测试工程师]
- 部署上线
- 运行维护,更新迭代

3 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]

4 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]
```

4.1 基础命令

• 初始化本地仓库: git init

• 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

• 查看本地仓库状态: git status

未添加到暂存区的文件,颜色为:红色

添加到暂存区但未提交到本地仓库的文件,颜色为:绿色

• 查看历史版本: git reflog

• 版本穿梭: git reset --hard 历史版本号

4.2 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

注意:在合并之前首先要切换到合并到的分支,然后再执行合并分支的命令

• 合并冲突问题解决方案

。 第1步: 手动编辑有冲突的文件;

○ 第2步:添加到暂存区,并提交到本地仓库[提交到本地仓库时commit命令不能加文件名]。

4.3 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.

4.4 快捷操作命令

• 清屏: Ctrl + 1

• 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!

• 字体放大缩小: Ctrl + 鼠标滚轮

• 粘贴: Shift + Insert

• 终止当前命令执行: Ctrl + c

5 团队协作

5.1 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。

5.2 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.

6 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。