

凯盛软件第 25 期软件工程师 3 月 24 日测试

注：请在文本文件中写出试题的题目及答案

1. Git 和 SVN 两种版本控制工具的区别是什么

答: git 是分布式版本控制,svn 是中央控制式版本控制;

git 可以进行离线操作,版本信息可以提交到本机,而 svn 不能进行离线操作;

2. Git 和 Github 有什么联系

答: git 是版本控制软件,而 github 网站, 使用了 git 进行版本控制的远程仓库.

3. Git 中全局设置账号和邮箱有什么作用

答: 在进行 git 提交操作的时候识别用户的身份

4. 请写出从创建一个空文件夹到将文件夹内容推送到远程仓库的步骤

答: 1)mkdir xx 2)touch xx.txt 3)git init 4)git add . 5)git commit -m "创建 xx.txt" 6)git remote add origin url 7) git push origin master

5. git diff 命令的作用是什么

答:比较工作空间与暂存区文件的区别

6. 直接将工作区的文件删除和使用 git rm 命令删除的区别是什么

答: 直接删除文件后还要进行 git add . 和 git commit 操作

git rm 命令会删除文件并将删除操作提交到暂存区

7. git rm 和 git rm --cached 的区别是什么

答: git rm 操作是将删除操作放入暂存区, git rm --cached 是直接提交 commit

8. git reset HEAD 和 git checkout -- 两个命令区别是什么

答:git reset HEAD 从暂存区撤销已暂存的文件; git checkout -- 是还原本地仓库修

改的文件

9. git reset HEAD 和 git reset --hard 两个命令的区别是什么

答:git reset HEAD 从暂存区撤销已暂存的文件; git reset --hard 是恢复历史版本

10. 如何为本地仓库添加远程仓库的地址

答: git remote add origin url(远程仓库地址)

11. 当 push 代码到远程仓库发生冲突, 该如何处理

答: 1) 执行 git pull origin master 将远程代码 pull 到本地仓库

2) 手动解决冲突文件

3) 执行 git push origin master 将代码 push 到远程仓库

12. git 中的分支有什么作用

答: git 中的分支可以用来区分控制不同的权限或开发环境; 比如 master 分支经常用来表示程序线上稳定运行的版本,dev 分支用来开发,test 分支用来测试, hotfix 分支快速修复 bug.开发人员可以快速切换到对应分支进行开发而不会对当前的分支产生影响

13. 使用 MyBatis 框架的基本步骤是什么

答: 1) 在 maven 项目的 pom.xml 文件中配置 MyBatis 依赖

2) 创建 mybatis-config.xml 的主配置文件

--setting 节点,设置 java 驼峰和数据库_的转化

--aliases 别名节点

--environments 节点

--environment 子节点

--配置 datasource

--配置 mappers 节点,关联 mapper 文件下的配置文件

3) 在 mapper 文件夹下创建针对数据库各个表的 XxMapper.xml 配置文件

14. 写出你知道的 MyBatis 框架中用到的设计模式

答: 动态代理模式 + 工厂模式 + 单例模式

15. Mapper 配置文件中 resultType 和 parameterType 参数作用是什么

答:resultType 是执行 sql 语句后的返回值类型;

parameterType 是执行 sql 语句时要传入参数的类型

16. 在什么情况下需要注册 typeAliases 别名

答: 需要使用类的完全限定名的时候, 可配置别名简化写法

17. MyBatis 中事务的默认处理方式是什么

答:默认是不进行提交的, 做法如下

1) 在创建 SqlSession 对象时传入参数 true (会将 autoCommit 设置为 true)

2) 在执行 增删改 操作后要手动提交, 执行 commit()方法.

18. 一级缓存和二级缓存的区别

答: 1) 一级缓存默认开启, 二级缓存默认关闭

2) 一级缓存必须在在同一个 SqlSession 中才生效, 而二级缓存只需要是同一个

SqlSessionFactory 生产的 SqlSession 之间即可生效

19. 如何开启二级缓存

答: 1) 在 mapper.xml 中添加<cache/> 节点

2) 将被缓存对象序列化 (属性也必须序列化), 实现序列化接口

20. 下列 Git status 是什么意思

```
→ demo2 git:(master) ✗ git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        hello.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

答：文件处于未跟踪状态