私塾在线《高级软件架构师实战培训 阶段一》 ——跟着cc学架构系列精品教程



-跟着CC学架构系列精品教程

本部分课程概览

根据实际的应用需要,学习要用到的Git的知识,以快速上手

n 一: Gi t简介

n 二: Gi t基本应用

包括: 本地使用、远程使用、冲突解决等

做最好的在线学习社区

址: http://sishuok.com

咨询00: 2371651507



-跟着CC学架构系列精品教程

Git简介

n Git是什么

Git是一个快速的、开源的、分布式的版本控制系统

n Git能干什么

基本的功能无外平:

源码备份

版本管理

协同工作

冲突解决

分支管理

里程碑管理

n Git特点

分布式: 不需要中心仓库

Git的版本号都是生成的一个哈希值,比如:

fdf6fc5065b4875b18ff9ff637ce118256e7d78

性能好:分支与合并是比较简单、对比快、存储空间少

做最好的在线学习社区

址: http://sishuok.com

咨询00: 2371651507



——跟着CC学架构系列精品教程

Git安装

- n Git在不同的操作系统上安装是不一样的,这里只讲解我们需要的,也就是在Windows下的安装,主要安装msysGit和TortoiseGit
- n 安装msysGit,到https://code.google.com/p/msysgit/去下载最新的版本安装后,能执行Git的shell命令,如查看windows的盘符:\$ ls /d/common注意:忽略大小写,带命令行补全的功能
- n msysGit Shell的中文支持 修改/etc/inputrc,示例如下:

disable/enable 8bit input

set meta-flag on

在/etc/profile的最后,加入下面这句:

alias Is="Is --show-control-chars"

n 安装Tortoi seGi t

到http://code.google.com/p/tortoisegit/wiki/Download去下载最新的版本

做最好的在线学习社区

网 址: http://sishuok.com

Java私塾-最专业的Java就业培训专家,因为专业,所以出色!值得你的信赖!



《高级软件架构师实战培训——阶段一》

——跟着CC学架构系列精品教程

安装配置Git服务器-1

- n 在Linux上搭建Git的server,大致有如下几种方式:
- 1: 基于Git daemon搭建,这种方式配置比较简单,但是对身份认证支持不好。
- 2: ssh方式,这种方式需要在server上加用户帐号,或者使用ssh的公钥私钥进行认证,使用较为简单,常用
- 3: http方式,简单方便,通常是只读的
- 4: 使用gi tosi s/gi tol i te搭建,配置过程较为复杂,但是功能强大
- n 在RHEL5.5上安装配置Git服务器 如果是注册的版本,非常简单,直接使用yum去安装就好了,比如: yum install git
- n 在RHEL5.5上通过源码安装配置Git服务器

去<u>https://github.com/git/git/releases</u>下载最新的源代码,然后在服务器上解压,进入到解压文件下,

make prefix=/usr/common/git all
make prefix=/usr/common/git install

做最好的在线学习社区

网 址: http://sishuok.com



——跟着CC学架构系列精品教程

安装配置Git服务器-2

- n 把安装后Git的bin路径添加到系统的path里面去
- n 然后创建一个文件夹,用来做git的资源仓库,然后在里面创建工程的文件夹,比如: mkdir gitrepo , mkdir project1
- n 然后进入到工程的文件夹,用Git命令创建一个空的仓库,如下: git init --bare
- n 然后客户端就可以通过ssh来连接了,连接的URI形如: ssh: //root@192.168.1.106:22/usr/common/gi trepo/proj ect1/

做最好的在线学习社区

网址: http://sishuok.com



——跟着CC学架构系列精品教程

Eclipse的Egit插件安装

- n 在Eclipse上安装Egit插件
 - (1) 在Eclipse菜单中help**à**install new software
 - (2) 在弹出的窗口中,点击work with后面的add按钮,在弹出的 Add Repository 的小窗口中,在Location一栏,添加如下的路径:

http://download.eclipse.org/egit/updates/

- (3) 选择要安装的插件,然后一路next就好了,当然,有一个问是否接受协议的,
 - 一定要选择accept 。

做最好的在线学习社区

网 址: http://sishuok.com



——跟着CC学架构系列精品教程

TortoiseGit和Egit的本地使用

- n 设置提交的姓名和邮件
- n 初始化Git仓库
- n 向仓库中提交内容
- n 多次修改后提交内容
- n 查看版本历史信息
- n 比较版本之间的不同
- n 恢复回到某个版本
- n 删除某个内容
- n 创建分支
- n 在分支下进行内容的增、删、改的操作
- n 分支切换操作
- n 分支合并回到主干
- n 分支删除
- n 创建里程碑
- n 回到某个里程碑

做最好的在线学习社区

网 址: http://sishuok.com



-跟着CC学架构系列精品教程

TortoiseGit和Egit的远程使用

- Clone远程仓库
- 向远程仓库提交内容
- 从远程仓库获取新内容

做最好的在线学习社区

址: http://sishuok.com

咨询00: 2371651507



-跟着CC学架构系列精品教程

解决冲突

远程使用,最重要的就是要解决各种冲突,常见的冲突有如下几种:

1: 内容冲突

比如: 多个人修改了同一个文件的内容, 又分是否同一区块

2: 树冲突

比如:修改了文件名称、删除了某个文件等

3: 逻辑冲突

比如:程序里面引用了已经修改过名称的文件

做最好的在线学习社区

址: http://sishuok.com





-跟着CC学架构系列精品教程

常用知识点的理解

n Pull与Fetch区别

Fetch: 是从远程获取最新版本到本地,不会自动merge

Pull: 是从远程获取最新版本并merge到本地,相当于fetch + merge

n Revert与Reset区别

Reset: 是将当前的工作目录完全回滚到指定的版本号,会将当前Head的内容重

置,不会留任何痕迹。

Revert: 是撤销某次提交,这次撤销也会作为一次提交进行保存。

做最好的在线学习社区

址: http://sishuok.com