

维C果糖的博客

好学若饥，谦卑若愚。

RSS订阅

原

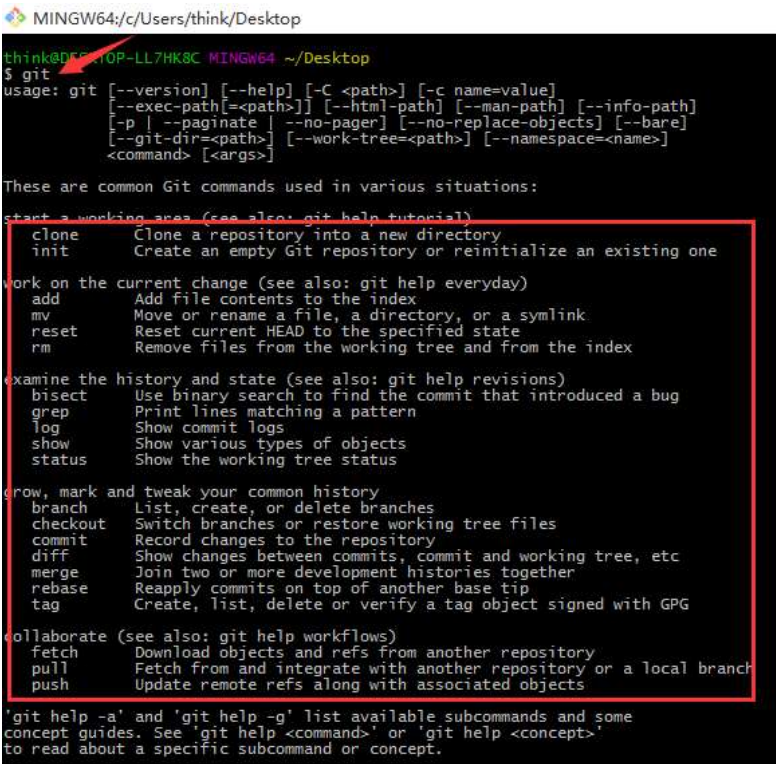
Git 初体验及其常用命令介绍（上）

2017年04月02日 16:47:26

阅读数：2266

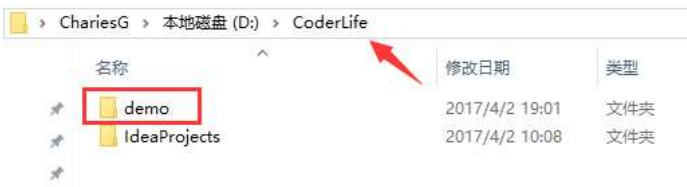
在「Git 的安装流程及步骤」一文中，我们已经把 Git 安装成功了，现在，就让我们一起体验 Git 的魅力吧！

不知道大家是否还记得，在 Git 安装完成的时候，我们曾在 Git Bash 中输入 `git` 命令进行测试，其返回的结果如下图所示：



如上图所示，其返回了很多关于 Git 的信息，其中就包括 Git 的常用命令，例如 `init`、`add`、`log` 和 `status` 等等。在 Git 中，所有的命令都是以 `git` 开头，例如，`git init` 其作用就是初始一个 Git 仓库。

为了方便演示，我们先在 D 盘的 `CoderLife` 目录下创建一个名为 `demo` 的子目录，并在其中新建一个名为 `hit.txt` 的文件，接下来我们的 Git 操作都是基于此目录和文件的。



此外，在这里还要强调一点，那就是：**在我们进行任何的 `git` 操作之前，我们都得先切换到 Git 的仓库目录。**换言之，我们得到先进入到（我们定义的）Git 仓库的最顶层文件目录下，然后从此目录中进入 Git Bash，这样之后的操作才能顺利进行。如果是 Linux 操作系统，则可以直接 `cd` 到仓库目录。以博主为例，选择 `demo` 目录作为 Git 仓库，然后进入 `demo` 目录之中，点击鼠标右键，再选择 `Git Bash Here`，即可打开 Git Bash 的命令窗口。

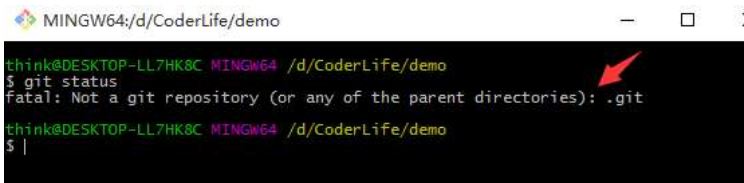


```
MINGW64:/d/CoderLife/demo  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo  
$
```

如上图所示，Git 会自动定位到进入的位置，如我们选择的 **demo** 目录，这也是为什么我们需要先进入到 Git 仓库的最顶层目录下，然后再打开 Git Bash 的原因。下面，我们结合 Git 的常用命令演示一下 Git 的相关操作。

第 1 个命令：git status

在命令行窗口的光标处，输入 **git status** 命令，查看仓库的状态：



```
MINGW64:/d/CoderLife/demo  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo  
$ git status  
fatal: Not a git repository (or any of the parent directories): .git  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo  
$ |
```

如上图所示，结果显示 **demo** 不是一个 Git 仓库，这是很正常的反应，因为我们还没有在计算机中声明 **demo** 为 Git 仓库，之前说 **demo** 是 Git 仓库只是我们口头上的说的，计算机当然不会认可。

第 2 个命令：git init

在命令行窗口的光标处，输入 **git init** 命令，初始化 Git 仓库：



```
MINGW64:/d/CoderLife/demo  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo  
$ git status  
fatal: Not a git repository (or any of the parent directories): .git  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo  
$ git init  
Initialized empty Git repository in D:/CoderLife/demo/.git/  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)  
$ |
```

如上图所示，结果显示已经初始化 **demo** 为一个空的 Git 仓库啦！在这里大家可以会有些疑问，因为我们在建立 **demo** 目录的同时也在里面新建了一个名为 **hit.txt** 的文件，怎么初始化仓库之后，**demo** 目录就变成空的了呢？这个问题稍后解惑，我们重新输入 **git status** 命令检查一下仓库的状态：



```
MINGW64:/d/CoderLife/demo  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo  
$ git status  
fatal: Not a git repository (or any of the parent directories): .git  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo  
$ git init  
Initialized empty Git repository in D:/CoderLife/demo/.git/  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)  
$ git status  
On branch master  
Initial commit  
Untracked files:  
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)  
    hit.txt  
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)  
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)  
$
```

如上图所示，在我们初始化仓库之后，**demo** 目录已经成为一个 Git 仓库了，并且默认进入 Git 仓库的 **master** 分支，即主分支。在这里，我们需要注

第 3 个命令: `git add`

[登录](#)[注册](#)[×](#)

在命令行窗口的光标处, 输入 `git add hit.txt` 命令, 将 `hit.txt` 文件添加到 Git 仓库:

```
MINGW64/d/CoderLife/demo
$ git status
fatal: Not a git repository (or any of the parent directories): .git
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/CoderLife/demo/.git/
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

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

    hit.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git add hit.txt
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$
```

如上图所示, 如果没有报错, 就说明命令已经执行啦! 接下来, 输入 `git status` 命令查看仓库状态:

```
MINGW64/d/CoderLife/demo
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    hit.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git add hit.txt
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:   hit.txt

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$
```

如上图所示, 已经显示 `Initial commit` 初始化提交了, 同时已经没有 `Untracked files` 提示了, 这说明文件 `hit.txt` 已经被添加到 Git 仓库了, 而在我们没有进行 `git add` 操作之前, 文件 `hit.txt` 并不被 Git 仓库认可, 因此才会出现提示初始化仓库为空的现象。在这里, 需要声明一点, 那就是: `git add` 命令并没有把文件提交到 Git 仓库, 而是把文件添加到了「临时缓冲区」, 这个命令有效防止了我们错误提交的可能性。

第 4 个命令: `git commit`

在命令行窗口的光标处, 输入 `git commit -m "text commit"` 命令, 将 `hit.txt` 文件提交到 Git 仓库:

```
MINGW64/d/CoderLife/demo
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git add hit.txt
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

    new file:   hit.txt

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git commit -m "text commit"
[master (root-commit) b550144] text commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 hit.txt
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$
```

```
MINGW64/d/CoderLife/demo
think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git status
On branch master

Initial commit

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   hit.txt

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git commit -m "text commit"
[master (root-commit) b550144] text commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 hit.txt

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$
```

如上图所示，结果显示 `nothing to commit, working tree clean`，这表示已经没有内容可以提交了，即全部内容已经提交完毕。

第 5 个命令：git log

在命令行窗口的光标处，输入 `git log` 命令，打印 Git 仓库提交日志：

```
new file:   hit.txt

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git commit -m "text commit"
[master (root-commit) b550144] text commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 hit.txt

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$ git log
commit b550144f5cc98b7fd2caf031be3f9b16eabc065
Author: guobinhit <guobinhit@qq.com>
Date:   Sun Apr 2 21:07:36 2017 +0800

    text commit

think@DESKTOP-LL7HK8C MINGW64 /d/CoderLife/demo (master)
$
```

如上图所示，显示了我们的提交记录，提交记录的内容包括 `Author` 提交作者、`Date` 提交日期和提交信息。

通过以上的操作，我们会发现一个现象，那就是：在每个 `git` 操作之后，我们基本都会输入 `git status` 命令，查看仓库状态。这也从侧面说明了 `git status` 命令使用的频率之高，也建议大家在操作 Git 仓库的时候多使用 `git status` 命令，这能帮助我们实时了解仓库的状态，显然非常有用。

此外，不知道大家没注意到：在提交记录的 `Author` 部分，显示了提交作者的名字 `guobinhit` 和提交作者的邮箱 `guobinhit@qq.com`，不过这当然不是 Git 自动生成的啦，而是我事先进行了设置，具体如何设置，将在下一篇博文中介绍，还包括如何拉分支和合并分支等。

最后，附上博主的 GitHub 账号，欢迎大家 Follow：维C果糖

☆☆☆ 返回 -> 史上最简单的 GitHub 教程 <- 目录 ☆☆☆

版权声明：Follow your heart and intuition. https://blog.csdn.net/qq_35246620/article/details/68952843

文章标签：git github checkout init merge

个人分类：工具及其它

所属专栏：史上最简单的 GitHub 教程

相关热词：git和git git和as git和 git git下

上一篇 Git 的安装流程及步骤

下一篇 Git 初体验及其常用命令介绍（下）

想对作者说点什么？

我来说两句

- 

lizi_stdio

2018-07-08 16:51:41 #4楼

个人觉得还是从git config配置说起比较好。
- 

维C果糖

2017-10-26 20:58:31 #3楼

引用“qqxyy99”的评论：
谢谢楼主的系列分享，都很详细

不用客气，分享万岁~
- 

java三刀流

2017-10-26 20:23:31 #2楼

git config --global user.email "你的邮箱"; git config --global user.name "你的名字";

查看 4 条热评

GIT 简明教程

2012年02月20日

1.01MB

下载



Git 初体验及其常用命令介绍（下）

在前一篇博文“ Git 初体验及其常用命令介绍（上） ”中，咱们已经了解了 Git 的一些常用命令了，包括status、init、add、commit和l...

 1735

c++学习网站

百度广告



git常用指令及其作用

最近在学习git，我的远程仓库用的码云（git@gitee.com），码云对远程仓库的使用讲解的非常的好。在这篇文章中我尽量使自己的语...

 41

git常用命令

2018年01月19日

16KB

下载



git基本原理与常用命令

2017年09月06日

433KB

下载



Git常用命令，很全很详细讲解的也不错

git常用命令讲解

 2.8万

3分钟不行了？小妙招突破40分钟

番当 · 顶新

Git与Github 常用命令汇总

简而言之 Git是由Linux kernel创立者 Linux Torvalds 开发的（因为BitKeeper的问题），属于DVCS（分布式版本控制） Github 是一...

 1827

git 和 smartgit使用

2012年09月26日

1.15MB

下载



git使用教程

2013年12月05日

556KB

下载



git常用命令梁仲宏.xls

2013年04月25日

52KB

下载

CentOS 初体验七：常用命令



344

转载请标明出处：http://blog.csdn.net/zhaoyanjun6/article/details/78962179 本文出自【赵彦军的博客】 1、clear 清屏 命...

Git常用操作命令总结（一）



5466

Git是一个开源的分布式版本控制系统，用以有效、高速的处理从很小到非常大的项目版本管理。 Git 是 Linus Torvalds 为了帮助管...

版本控制工具Git 常用操作命令



1351

Git 是用于Linux 内核开发的版本控制工具。与常用的版本控制工具 CVS, Subversion 等不同，它采用了分布式版本库的方式，不必...

清华大学数据科学证书项目，让我梦圆清华！

清华大学数据科学认证证书项目，让我梦圆清华！



git概述+常用命令解说

2012年12月21日

448KB

下载



GIT基本使用

2014年08月10日

1.76MB

下载



git原理及其常用命令介绍



635

介绍： git是一个分布式的版本管理工具，在我的理解里，git不存在主仓库，任何一个节点都可以当主仓库 1、centos环境下yum...

3. Git 简介



298

https://help.github.com/articles/github-glossary/Git是一款免费、开源的分布式版本控制系统，用于敏捷高效地处理任何或小或大的...

Git零基础实战视频教程

学院

2017年09月24日 20:43

本课程主要介绍了git的安装，git的常用命令例如切换分支，上传文件，上传文件到github等等的操作

传播公益品牌，支持慈善事业
为公益机构提供免费推广服务
gongyi.baidu.com

git 常用命令及下载android方法

2012年02月13日

34KB

下载



SVN、GIT常用命令详解



973

SVN、GIT常用命令详解

Git&GitHub;介绍

2018年07月18日

10.86MB

下载



史上最简单的 Spring MVC 教程（一）「框架初体验」



249

1 简介 spring MVC 属于 SpringFrameWork 的后续产品，已经融合在 Spring Web Flow 里面。Spring 框架提供了构建 Web 应...

清华大学数据科学证书项目，让我梦圆清华！

清华大学数据科学认证证书项目，让我梦圆清华！



GitHub 开源之旅第三季：Git 进阶

学院 2017年06月08日 09:53

介绍了三款 Git GUI 工具法。介绍了 .gitignore 的用法，别名的设置以及如何存储凭证的 Git 设置。介绍了 Git 支持的四种协议。深入...

常用命令git

2014年04月01日 897B 下载



git命令

2015年04月20日 523KB 下载



Git常用命令

2017年03月16日 17KB 下载



Windows7下Git常用命令（1）

366

安装与配置msysgit是window下的安装版本，在网上下载以后进行默认安装即可，安装详情见百度经验。安装完成后，在git下的git窗...

crm客户管理系统

crm系统



Git快速入门-常用命令之独奏篇

5395

Git快速入门系列文章 - Git快速入门-安装配置篇 - Git快速入门-常用命令之独奏篇 - Git快速入门-常用命令之交响乐篇 - Git快速入门-g...

Git指令速查表 - 好记性不如一张表

1616

正如TED的名言：ideas worth spreading 下面就是两张图，涵盖了Git中重要的和日常使用到的命令 git-cheatsheet1 git-ch...

Git cheat_sheet.xlsx

2018年04月11日 12KB 下载



git的使用和创建_creat

2011年08月19日 905KB 下载



git 多人协作开发的使用（二）---命令使用

255

前面介绍了上传代码的流程，在开发中，很多时候我们可以没有这么顺利，会有很多状况出现，本篇文章就是汇总这些使用：文件...

清华大学数据科学证书项目，让我梦圆清华！

清华大学数据科学认证证书项目，让我梦圆清华！



Git常用命令行（一）

233

No1：使用场景：拉取别人的项目 把项目克隆一下 git clone 仓库地址 (.) //点表示克隆当前目录 //如果写目录名字表示把这个仓库克...

工作所用的git常用命令

67

git&github常用命令

1、Github操作 2 新建github个人仓库 2 Github的sshkey注册 2 Fork别人的项目 2 Pullrequest合并贡献者的操作 2 2、Git...

Git使用教程

2018年07月06日 122KB

下载



git命令整理

2017年01月03日 297KB

下载



人力资源管理系统

基于Web的人力资源管理系统



Git Bash常用命令与解释

2016年04月19日 3KB

下载



git常用命令速查表

2016年05月03日 120KB

下载



Coding git 常用命令及总结

2016年12月23日 269KB

下载



git命令思维导图

2017年12月20日 1.27MB

下载



【git 分支】—常用分支操作命令

**#前言 前面博文介绍了git分支的基本情况，这篇博客来讲解一下常见的git 分支操作命令。Git 分支命令1. 查看分支# 查看本地分...

  448

清华大学数据科学证书项目，让我梦圆清华！

清华大学数据科学认证证书项目，让我梦圆清华！



github：Git 常用指令

本文是看完表严肃的视频教程后总结的笔记，视频链接：表严肃讲git，我觉得讲的还不错，算是一个基础的入门吧！ 下面我就称表...

  322

Git常用命令语法汇总

本文是在学习廖雪峰Git教程后对常用Git命令的使用总结，仅供在使用Git时方便查找。 一、Git简介 Git是当前最为流行的分布式版本...

  82

个人资料



维C果糖

 博客专家

关注

原创	粉丝	喜欢	评论
280	2682	1677	1475



博主相关

新浪微博 : CG国斌

GitHub : Charies Gavin

博主已经将一部分文章迁移到「Charies Gavin's Blog」之中啦！欢迎大家在 GitHub 上 **Follow** 博主，以及 **Fork**、**Star**、**Watch** 博主的项目。

青春不老 奋斗不止

 好学若饥  虚心若愚 

博主专栏



奔跑的程序猿

阅读量: 66137 33 篇



Java 那些事儿

阅读量: 9491 21 篇



史上最简单的 IntelliJ IDEA 教程

阅读量: 841959 36 篇



史上最简单的 GitHub 教程

阅读量: 53173 16 篇



史上最简单的 MySQL 教程

阅读量: 257722 50 篇

热门文章

出现 org.springframework.beans.factory.BeanCreationException 异常的原因及解决方法

阅读量: 209961

IntelliJ IDEA 最新激活码（截止到2018年10月14日）

阅读量: 168401

设置 IntelliJ IDEA 主题和字体的方法

阅读量: 139452

史上最简单的 IntelliJ IDEA 教程

阅读量: 98333

出现 java.net.ConnectException: Connection refused 异常的原因及解决方法

阅读量: 88509

