

git的使用

1.版本控制

1.1 备份文件

- 类似于网盘备份
- 我们的代码也需要备份。修改完了以后提交给版本库进行保管，哪一天代码没了也可以找回来。

1.2 记录历史

- 比如我们打游戏就要 存档 ，万一挂了还可以从上个存档的地方重玩。
- 和网盘不同，网盘保留的是最新的状态，历史的记录 都没有了，修改的记录也都找不回来了
- 网盘无法知道文件里的某行 代码 是何人在哪个时间添加进去的

1.3 回到过去

git的使用

1.版本控制

1.1 备份文件

1.2 记录历史

1.3 回到过去

1.4 多端共享

1.5 团队协作

2.什么是git

2.1 svn和git的区别

3.git的安装

3.1 windows下安装

3.2 mac下安装

4. 配置git用户和邮箱

5.初始化git

6.git中的三个区

7.git diff

- 如果我有一天不小心删除了某个文件，我们可以通过历史备份找回来

1.4 多端共享

- Git仓库可以通过PC端、Android、IOS 移动端 等各个终端访问
- 可以 随时随地 修改代码,公司没干完的工作回家接着干

1.5 团队协作

- 多个人或团队 合作 编写一个项目
- 合并代码处理 冲突

2.什么是git

- 为了告别手动方式管理Linux代码,并且符合开源和免费,Linus花了 两周时间 自己用 C 写了一个分布式版本控制系统，这就是Git
- Git迅速成为最流行的分布式版本控制系统，尤其是 2008 年 GitHub 网站上线了，它为开源项目 免费提供Git存储，无数开源项目开始迁移至GitHub，包括jQuery，PHP，Ruby等等。

2.1 svn和git的区别

- 1.速度快
- 2.GIT是分布式的
- 3.无需联网

- 7.1 工作区和暂存区
- 7.2 暂存区和历史区

git的使用

1.版本控制

- 1.1 备份文件
- 1.2 记录历史
- 1.3 回到过去
- 1.4 多端共享
- 1.5 团队协作

2.什么是git

- 2.1 svn和git的区别

3.git的安装

- 3.1 windows下安装
- 3.2 mac下安装

4. 配置git用户和邮箱

5.初始化git

6.git中的三个区

7.git diff

- 4.GIT把内容按元数据方式存储
- 5.强大的分支管理

3.git的安装

3.1 windows下安装

下载地址 <http://git-scm.com>

-
- 7.1 工作区和暂存区
-
- 7.2 暂存区和历史区
-

git的使用

1.版本控制

-
- 1.1 备份文件
-
- 1.2 记录历史
-
- 1.3 回到过去
-
- 1.4 多端共享
-
- 1.5 团队协作

2.什么是git

-
- 2.1 svn和git的区别

3.git的安装

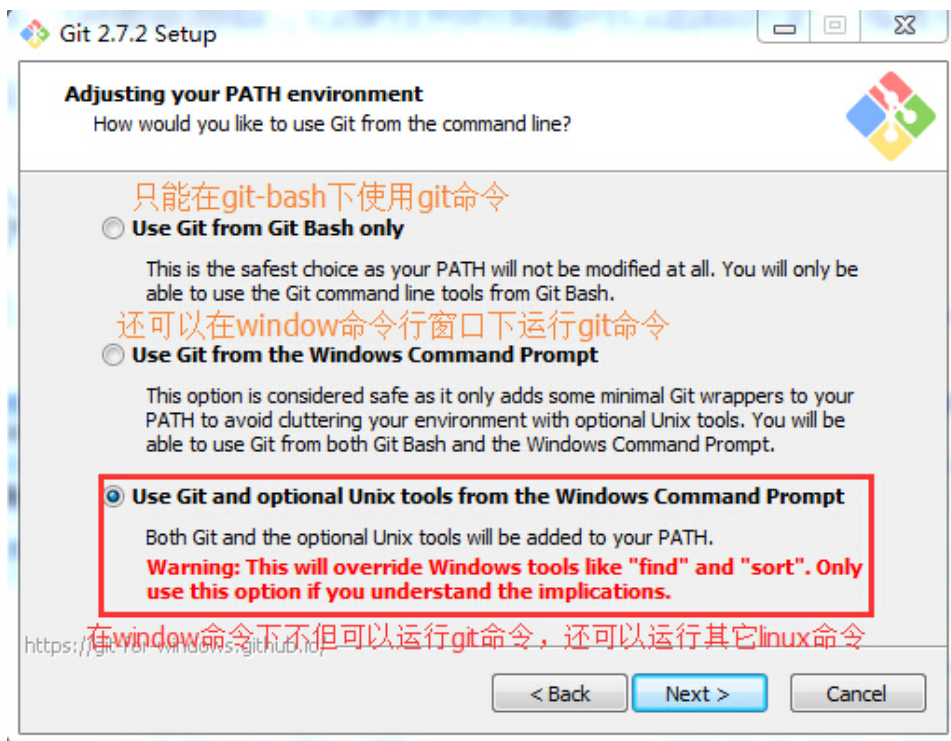
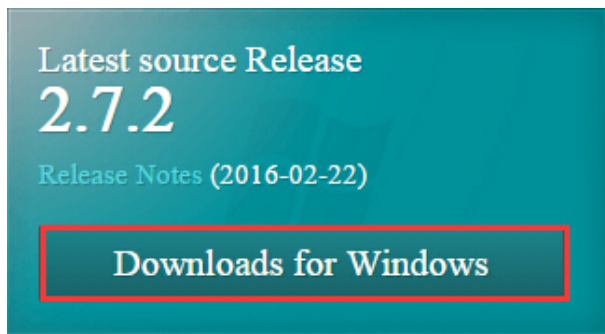
-
- 3.1 windows下安装
-
- 3.2 mac下安装

4. 配置git用户和邮箱

5.初始化git

6.git中的三个区

7.git diff



- 7.1 工作区和暂存区

- 7.2 暂存区和历史区

git的使用

1.版本控制

- 1.1 备份文件

- 1.2 记录历史

- 1.3 回到过去

- 1.4 多端共享

- 1.5 团队协作

2.什么是git

- 2.1 svn和git的区别

3.git的安装

- 3.1 windows下安装

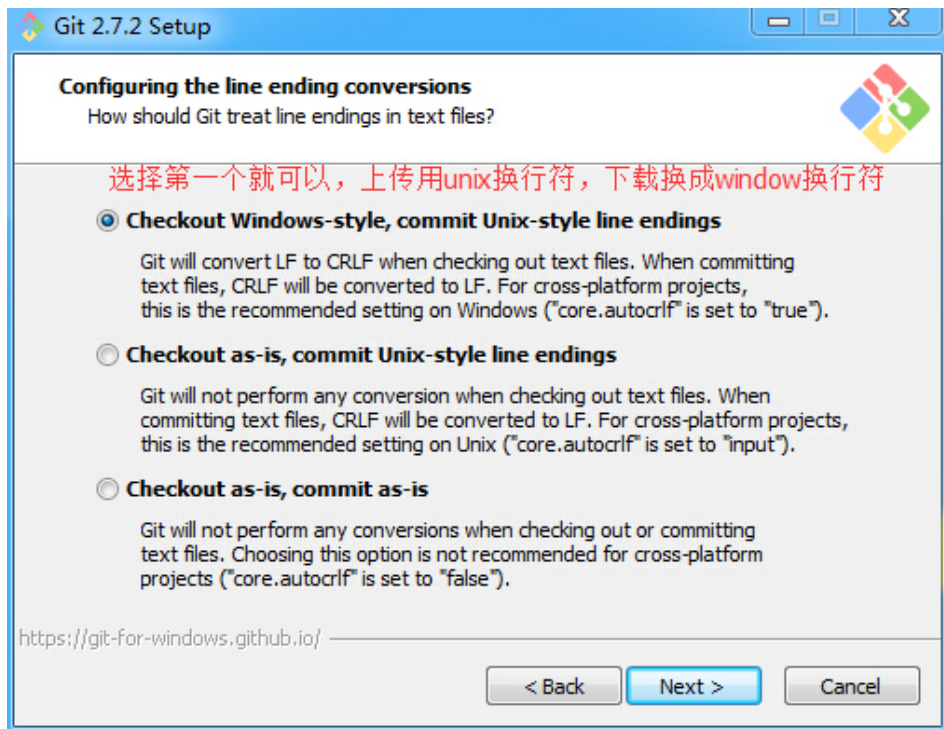
- 3.2 mac下安装

4. 配置git用户和邮箱

5.初始化git

6.git中的三个区

7.git diff



3.2 mac下安装

下载Homebrew<http://brew.sh>



- 拷贝对应脚本到终端下安装HomeBrew
- 然后在终端执行 `brew install git`命令安装*git

安装xcode会默认下载git

-
- 7.1 工作区和暂存区
-
- 7.2 暂存区和历史区
-

git的使用

1.版本控制

-
- 1.1 备份文件
-
- 1.2 记录历史
-
- 1.3 回到过去
-
- 1.4 多端共享
-
- 1.5 团队协作

2.什么是git

-
- 2.1 svn和git的区别

3.git的安装

-
- 3.1 windows下安装
-
- 3.2 mac下安装

4. 配置git用户和邮箱

5.初始化git

6.git中的三个区

7.git diff

4. 配置git用户和邮箱

```
$ git config --global user.name "你的github用户名"  
$ git config --global user.email "你的github邮箱"
```

不配置用户名和邮箱的话无法提交,因为git不知道你是谁

查看配置

```
$ git config --global user.name  
$ git config --global user.email
```

查看所有配置

```
$ git config --list
```

5.初始化git

- 先创建一个空目录 , 然后进入此目录
- 点击右键选择Git-Bash打开命令行
- 输入git init命令把这个目录变成Git可以管理的仓库

```
$ git init
```

通过ls -al命令查看所有文件

-
- 7.1 工作区和暂存区

-
- 7.2 暂存区和历史区

-
- 7.3 分支和合并

git的使用

1.版本控制

-
- 1.1 备份文件

-
- 1.2 记录历史

-
- 1.3 回到过去

-
- 1.4 多端共享

-
- 1.5 团队协作

2.什么是git

-
- 2.1 svn和git的区别

3.git的安装

-
- 3.1 windows下安装

-
- 3.2 mac下安装

4. 配置git用户和邮箱

5.初始化git

6.git中的三个区

7.git diff

6.git中的三个区

工作流

<http://card.mugeda.com/campaigns/56d2c4a0a3664e3308000407/20160304090522/56d97729a3664e9c65000047/index.html>

- 工作区

通过git add 添加到暂存区

```
$ git add '文件名'
```

- 暂存区

特点: 过渡 的作用, 避免 误操作 , 保护 工作区和历史区, 分支处理;

通过git commit 添加到历史区

```
$ git commit -m"注释内容"
```

- 历史区

查看历史状态

```
$ git log
```

修改时通过git status查看当前状态

7.git diff

- 7.1 工作区和暂存区

- 7.2 暂存区和历史区

git的使用

1.版本控制

- 1.1 备份文件

- 1.2 记录历史

- 1.3 回到过去

- 1.4 多端共享

- 1.5 团队协作

2.什么是git

- 2.1 svn和git的区别

3.git的安装

- 3.1 windows下安装

- 3.2 mac下安装

4. 配置git用户和邮箱

5.初始化git

6.git中的三个区

7.git diff

不同区的代码比较

7.1 工作区和暂存区

```
$ git diff
```

7.2 暂存区和历史区

```
$ git diff --cached (--staged)
```

7.3 工作区和版本库

```
$ git diff master
```

8. 撤销

8.1 撤销回git add的内容

```
git reset Head "文件名"
```

8.2 撤回文件

- 先从缓存区撤销,缓存区无内容,从历史区域撤销
- ```
$ git checkout "文件名"
```

- 7.1 工作区和暂存区

- 7.2 暂存区和历史区

- 7.3 工作区和版本库

## git的使用

### 1.版本控制

- 1.1 备份文件

- 1.2 记录历史

- 1.3 回到过去

- 1.4 多端共享

- 1.5 团队协作

### 2.什么是git

- 2.1 svn和git的区别

### 3.git的安装

- 3.1 windows下安装

- 3.2 mac下安装

### 4. 配置git用户和邮箱

### 5.初始化git

### 6.git中的三个区

### 7.git diff



有的时候我们希望提交时合并到上一次的提交 `git commit --amend`

## 9. 删除

### 9.1 删除暂存区和工作区

删除暂存区中的内容,并且保证工作区中的内容已经不存在

```
$ git rm "文件名"
```

若本地文件存在则不能删除,需要通过-f参数删除

### 9.2 仅删除缓存区

```
$ git rm --cached "文件名"
```

## 10. 恢复

### 10.1 恢复某个版本文件

```
$ git checkout commit_id filename 某个文件
```

- 
- 7.1 工作区和暂存区
- 
- 7.2 暂存区和历史区
- 

## git的使用

### 1. 版本控制

- 
- 1.1 备份文件
- 
- 1.2 记录历史
- 
- 1.3 回到过去
- 
- 1.4 多端共享
- 
- 1.5 团队协作

### 2. 什么是git

- 
- 2.1 svn和git的区别

### 3. git的安装

- 
- 3.1 windows下安装
- 
- 3.2 mac下安装

### 4. 配置git用户和邮箱

### 5. 初始化git

### 6. git中的三个区

### 7. git diff

## 10.2 通过版本id恢复

```
$ git reset --hard commit_id
```

## 10.3 恢复未来

查看当时回滚时的版本

```
$ git reflog
```

## 10.4 快速版本回退

```
$ git reset --hard HEAD^
$ git reset --hard HEAD~3
```

# 11. 分支管理

## 11.1 创建分支

```
$ git branch dev
```

## 11.2 切换分支

```
$ git checkout dev
```

- 
- 7.1 工作区和暂存区
- 
- 7.2 暂存区和历史区
- 

### git的使用

#### 1.版本控制

- 
- 1.1 备份文件
- 
- 1.2 记录历史
- 
- 1.3 回到过去
- 
- 1.4 多端共享
- 
- 1.5 团队协作

#### 2.什么是git

- 
- 2.1 svn和git的区别

#### 3.git的安装

- 
- 3.1 windows下安装
- 
- 3.2 mac下安装

#### 4. 配置git用户和邮箱

#### 5.初始化git

#### 6.git中的三个区

#### 7.git diff

## 11.3 创建并切换分支

```
$ git checkout -b dev
```

## 11.4 查看分支

```
$ git branch
```

## 11.5 合并分支

```
$ git merge dev
```

## 11.6 删除分支

```
$ git branch -d dev
```

## 11.7 查看提交信息

```
git log --oneline --graph --decorate --all
```

## 11.8 存储工作区

```
$ git stash list
```

- 
- 7.1 工作区和暂存区
- 
- 7.2 暂存区和历史区
- 

### git的使用

#### 1.版本控制

- 
- 1.1 备份文件
- 
- 1.2 记录历史
- 
- 1.3 回到过去
- 
- 1.4 多端共享
- 
- 1.5 团队协作

#### 2.什么是git

- 
- 2.1 svn和git的区别

#### 3.git的安装

- 
- 3.1 windows下安装
- 
- 3.2 mac下安装

#### 4. 配置git用户和邮箱

#### 5.初始化git

#### 6.git中的三个区

#### 7.git diff

## 11.9 删除存储的历史

```
$ git stash apply
$ git stash drop
```

```
$ git stash pop
```

## 11.10 rebase

```
$ git rebase dev
```

## 11.11 cherry-pick

```
$ git rebase dev
```

## 11.12 创建标签

```
$ git tag v1.0
```

## 11.13 查看标签

```
git show v1.0
```

# 12. 同步远程仓库

- 
- 
- 7.1 工作区和暂存区
- 
- 7.2 暂存区和历史区
- 
- 

## git的使用

### 1.版本控制

- 
- 1.1 备份文件
- 
- 1.2 记录历史
- 
- 1.3 回到过去
- 
- 1.4 多端共享
- 
- 1.5 团队协作

### 2.什么是git

- 
- 2.1 svn和git的区别

### 3.git的安装

- 
- 3.1 windows下安装
- 
- 3.2 mac下安装

### 4. 配置git用户和邮箱

### 5.初始化git

### 6.git中的三个区

### 7.git diff

## 12.1 gitHub

- 注册账号
- 新建项目

## 12.2 添加远程仓库

```
$ git remote add origin "地址"
```

## 12.3 添加忽略文件

```
$ touch .gitignore
$ echo .DS_Store
$ echo node_modules
$ echo .idea
```

## 12.4 推送代码

```
$ git push origin master
```

## 12.5 查看

```
$ git remote 查看名字
$ git remote -v 查看地址
```

- 
- 7.1 工作区和暂存区
- 
- 7.2 暂存区和历史区
- 

### git的使用

#### 1.版本控制

- 
- 1.1 备份文件
- 
- 1.2 记录历史
- 
- 1.3 回到过去
- 
- 1.4 多端共享
- 
- 1.5 团队协作

#### 2.什么是git

- 
- 2.1 svn和git的区别

#### 3.git的安装

- 
- 3.1 windows下安装
- 
- 3.2 mac下安装

#### 4. 配置git用户和邮箱

#### 5.初始化git

#### 6.git中的三个区

#### 7.git diff

# 13.代码的合并

## 13.1 git fetch

```
$ git fetch
```

拉取过来手动合并

```
$ git diff master origin/master
$ git merge origin/master
```

## 13.2 git pull

拉取并合并

```
git pull
```

# 14. 作业提交流程

## 14.1 第一次交作业流程(组长)

- fork 珠峰培训讲师的作业仓库
- 把自己的仓库 下载 到本地
- 把自己的作业 上传 到自己的github仓库
- 发 pull request 给讲师

- 7.1 工作区和暂存区

- 7.2 暂存区和历史区

### git的使用

#### 1.版本控制

- 1.1 备份文件

- 1.2 记录历史

- 1.3 回到过去

- 1.4 多端共享

- 1.5 团队协作

#### 2.什么是git

- 2.1 svn和git的区别

#### 3.git的安装

- 3.1 windows下安装

- 3.2 mac下安装

#### 4. 配置git用户和邮箱

#### 5.初始化git

#### 6.git中的三个区

#### 7.git diff

- 添加组员账号

## 14.2 第二次交作业流程(组员)

- 克隆组长项目
- 先 拉取 组长仓库最新代码
- 将自己的作业 ( 放入对应的文件夹 )
- git add/git commit
- 再push前拉取组长仓库最新代码
- push到组长仓库

## 14.3 第二次交作业流程(组长)

- 在本地 增加 讲师仓库
- 拉取 自己的最新代码
- 拉取 老师的最新的代码,如果冲突需要解决冲突
- 把自己的作业 拷贝进去(如果组长没有要提交的东西可省略)
- 把自己的作业上 传到 自己的github仓库(如果组长没有要提交的东西可省略)
- 发 pull request 给讲师

参考教程<http://school.zhufengpeixun.cn/course/31>

- 
- 7.1 工作区和暂存区
- 
- 7.2 暂存区和历史区
- 
- 7.3 分支管理

### git的使用

#### 1.版本控制

- 
- 1.1 备份文件
- 
- 1.2 记录历史
- 
- 1.3 回到过去
- 
- 1.4 多端共享
- 
- 1.5 团队协作

#### 2.什么是git

- 
- 2.1 svn和git的区别

#### 3.git的安装

- 
- 3.1 windows下安装
- 
- 3.2 mac下安装

#### 4. 配置git用户和邮箱

#### 5.初始化git

#### 6.git中的三个区

#### 7.git diff