

# Git / GitHub

一、Git：项目源代码的版本控制器（代码管理工具），方便团队协作开发

二、GitHub：就是git仓库（相当于服务器）

- <https://github.com/>
- 我们所熟知的js类库框架的项目源代码在github上都有托管
- 全世界权威知名，如果你的gitHub账号的粉丝很多，那么在全世界你都可以玩的很Happy
- 可以基于gitHub免费做博客或者免费发布自己的网站...
  - settings
    - Notifications消息中心
    - Repositories仓库记录中心
  - new repository 创建一个新仓库
    - Repository name 仓库名
    - Initialize this repository with a README 是否创建一个README.md文件
    - README
      - 相当于说明书，是对项目的描述，介绍了项目的简介以及如何使用等
      - 这个文件内容的编写采用的是markdown语法编写的

三、git把代码从仓库上拉下来，并且可以把代码提交到git上

第一次使用git，我们先在本地把邮箱和用户名配置一下（配置的用户名和邮箱可以随便设置，建议大家和gitHub的用户名和邮箱保持一致）

- `git config --global user.name "你的gitHub用户名"`（查看配置用户名：`git config --global user.name`）
- `git config --global user.email "你的gitHub邮箱"`（查看配置邮箱：`git config --global user.email`）

本地建立一个git仓库，并且和远程能够建立连接

## 1、建立本地的git仓库

- \$ git init 在当前的项目文件夹中生成一个.git文件（勿删除，删除后就不是本地仓库了）

## 2、让本地仓库和远程仓库之间建立连接的通道

- \$ git remote add [名字] [远程仓库的地址]  
【<https://github.com/zhufengpeixun/JavaScript201708.git>】
  - git remote -v 查看连接情况
  - git remote rm [名字] 删除连接通道 【删除连接通道origin】
  - git remote update [名字] 更新连接通道

## 3、git pull origin master 通过origin这个通道和远程仓库连接，并且把master这个主分支中的源代码更新到本地仓库中（pull -> 拉取）

**注意：**为了防止冲突，只能看不能改

以上3个步骤等同于git clone [远程仓库地址]实现

\$ git clone [远程仓库地址]

- 在本地创建了一个git仓库
- 让本地仓库和远程仓库保持了连接
- 把远程仓库中的源代码拉取到了本地

## 4、在本地仓库中，把修改完成的代码提交到远程仓库上

**本地git仓库分为三个区域：**

- 工作区：开发代码
- 暂存区：临时存储
- 历史区：记录了各个版本，我们可以在这个区域中查看每一时段的代码更新，也可以把代码回滚到某一时段

**流程：**

工作区（开发代码）->提交到暂存区（临时存储）->提交到历史区（生成版本）->（需要回滚的时候）直接从历史区把某一个版本代码覆盖工作区的代码

**如果需要推送到远程仓库，我们把本地历史区的内容推送到远程仓库即可**

`touch .gitignore` 创建一个.gitignore文件

.gitignore：这个文件中存放的是所有上传远程服务器需要忽略的文件

- .idea
- DS\_Store
- node\_modules

**把工作区的文件上传到暂存区：**

- `git add` [某一个文件：路径要正确] 把工作区某一个文件上传到暂存区
- `git add .` 或者 `git add -A` 把工作区所有修改的文件上传到暂存区

**把暂存区的内容上传到历史区生成一个项目版本：**

- `git commit -m` ["本次提交的描述"]

**git status 查看当前本地仓库文件的状态**

- 红色文字代表当前文件还未增加到暂存区
- 绿色文字代表当前文件还未上传到历史区

**把本地仓库历史区中的内容同步到远程仓库中：**

- `git push origin master` 把本地仓库历史区中的内容（包含提交的记录）都更新到远程仓库（origin对应的远程仓库）的master主分支下【把本地推送到远程仓库】==>此处应该叫同步，这样比提交叫法准确，因为在每一push后，不仅仅是代码推送到远程仓库中，而且本地新增加的项目版本记录也都同步到了远程仓库上

**git 把代码从仓库上拉下来，并且可以把代码提交到git上步骤如下：**

- 1、git init
- 2、git remote add [名字] [远程仓库地址] 本地仓库与远程仓库建立连接通道
- 3、git pull [名字] master 通过[名字]这个通道和远程仓库连接，并且把master这个主分支中的源代码更新到本地仓库中

**注意：**

- 以上3个步骤可以等同于git clone [远程仓库地址]

4、touch .gitignore 在本地仓库新建.gitignore文件（这个文件中存放的是所有上传远程服务器需要忽略的文件）

- .idea
- .DS\_Store
- node\_modules
- .....

5、本地仓库内容创建填充.....

6、git add -A / git add . 把工作区所有修改的文件上传到暂存区

7、git commit -m “本次提交的描述” 把暂存区的内容上传到历史区生成一个项目版本

8、git push origin master 把本地推送到远程仓库

## git和svn区别？

- 1、git是分布式，svn不是
- 2、集中式

## 代码优化：

- 1、
- 2、服务器分布式：

## Mark Down：

技术人员编写技术文档的一个新神器（一种新的语法），使用MD编写技术文档，不需要考虑样式和html结构等

编写MD的开发IDE：

1、webstorm中安装MD插件（不推荐）

2、马克飞象（推荐）

- 专门为印象笔记打造的一款MD的开发工具，我们可以使用印象笔记的账号登录马克飞象，在马克飞象中编辑的文件会同步到印象笔记中  
[ <https://maxiang.io/> （网页版） ]