

# Google Code 项目代码托管网站上 Git 版本控制系统使用简明教程

snowdream <[yanghui1986527@gmail.com](mailto:yanghui1986527@gmail.com)>

作为一个著名的在线项目代码托管网站，Google Code 目前主要支持三种版本控制系统，分别为 Git, Mercurial 和 Subversion。Subversion 即 SVN 相信大家都已经熟知了，这里我们要介绍的是最近新增的 Git 版本控制系统。

如果您在 Google Code 上的项目已经使用 SVN 进行版本管理，也可以很方便的在本地使用 Git 对项目进行版本管理。详细操作步骤请参考：

## Convert your project from Subversion to Git

下面我们要讲的主要就是如果在 Google Code 网站上使用 Git 版本控制系统来管理我们的项目代码。

### 一、注册 Google 账户

使用 Google Code 进行项目代码托管，您首先需要有一个 Google 账户。如果您还没有，请通过以下链接注册一个，否则请跳过这一步。

注册 Google 账户：<https://www.google.com/accounts/NewAccount?hl=zh-cn>

### 二、创建新项目(使用 Git 进行版本控制)

1、首先进入 Google Code 代码托管主页面: <http://code.google.com/hosting/>，点击“Create a new project”进入新项目创建页面。

2、这里我们以 library-books 项目为例，这个项目主要是用来管理平时撰写的一些原创笔记。该项目创建说明如下：

**Project name : library-books** //项目名称

**Project summary : library-books** //项目概述，可以用一句话概括项目的主要内容

**Description : library-books** //项目描述，可以更详细的描述项目的主要内容

**Version control system : Git** //版本控制系统，这里我们选择 Git

**Source code license : GNU GPL v3** //代码协议选择，这里我们选择 GNU GPL v3

**Project label(s) : books , opensource** //项目标签，主要是作为项目关键字，方便别人搜索适合进行索引

填写完毕后，点击“Create project”，项目创建完成。

### 三、项目设置

1、点击进入 Google Code 管理设置页面：

设置页面：<https://code.google.com/hosting/settings>

记录下 GoogleCode.com Password，待会要用。

2、在"User Preferences"字段下找到以下选项：

### Security

Accept yanghui1986527@gmail.com Google Account password when using a Git or Mercurial client. To make sure your password is safe, always use the latest client from:

- <http://git-scm.com/download>
- <http://mercurial.selenic.com/downloads/>

选中该选项，以确保用户通过 Git 客户端能够正常登陆到 Google Code 进行版本管理。

## 四、项目管理

1、进入项目管理主页面，依次点击"Source-Checkout"，进入 Checkout 页面。

这里我们可以看见有两种方式可以访问项目代码：

Option 1: 切换到工作目录，在终端输入以下代码，检出空仓库。

```
git clone https://yanghui1986527@code.google.com/p/library-books/
```

Option 2: 通过创建.netrc 文件保持访问授权。

在 Home 目录下创建 .netrc 文件，添加以下代码到 .netrc 文件中：

```
machine code.google.com login yanghui1986527@gmail.com password
```

注：password 请参考第三项操作步骤。

这里我们采用第二种方式，免得频繁输入复杂的密码。

2、切换到工作目录，在终端输入以下代码，检出空仓库。

```
git clone https://code.google.com/p/library-books/
```

3、在空仓库中创建项目，并完成项目。

项目完成后，切换到项目目录，输入以下命令，将项目推送到 Google Code。

```
git push origin --all
```

## 五、扩展知识

1、如何将已有项目推送到 Google Code？

答:首先切换到项目目录，初始化 Git，然后提交代码。

```
git init
```

```
git add .  
git commit -a -m "Initial Branch"
```

然后添加 Google Code 远程仓库

```
git remote add origin https://code.google.com/p/library-books/
```

最后，将项目代码推送到 Google Code。

```
git push origin --all
```

2、如果我的项目代码已经托管在本地仓库，怎么再将项目托管在 Google Code ？

答：首先切换到项目目录，输入以下命令，显示远程仓库：

```
snowdream@snowdream:~/workspace/git/Library-Books$ git remote -v  
origin ssh://git@snowdream/Library-Books.git (fetch)  
origin ssh://git@snowdream/Library-Books.git (push)
```

我们可以看到该项目已经托管在本地仓库。接下来我们通过以下命令添加 Google Code 远程仓库。

```
git remote add googlecode https://code.google.com/p/library-books/
```

注：命令中 googlecode 为仓库别名，可以进行自定义。

再次显示远程仓库，如下所示：

```
snowdream@snowdream:~/workspace/git/Library-Books$ git remote -v  
googlecode https://code.google.com/p/library-books/ (fetch)  
googlecode https://code.google.com/p/library-books/ (push)  
origin ssh://git@snowdream/Library-Books.git (fetch)  
origin ssh://git@snowdream/Library-Books.git (push)
```

最后，将项目代码推送到 Google Code。

```
git push googlecode --all
```

3、我对 Git 版本控制系统还不熟悉，请问怎么了解，学习使用 Git 版本控制系统？

答：您可以通过以下在线教程了解和学习怎样使用 Git 版本控制系统：

Pro Git 中文版：<http://progit.org/book/zh/>

Git Magic 中文版：[http://www-cs-students.stanford.edu/~blynn/gitmagic/intl/zh\\_cn/](http://www-cs-students.stanford.edu/~blynn/gitmagic/intl/zh_cn/)

Git Reference 英文版：<http://gitref.org/>

Git Documentation 英文版：<http://git-scm.com/documentation>