到目前为止，我们都是在本地仓库进行操作。而我们之前在GitHub上建立的仓库则是远程仓库。这个远程仓库可以作为我们本地仓库的一个备份。我们可以将本地仓库的内容推送到远程仓库，也可以将远程仓库的内容下载到本地仓库。

注意，本地仓库和GitHub上的远程仓库名字一定要一样，而，在创建远程仓库的时候，不要勾选Initialize this repository with a README 选项（图 4.8）。因为一旦勾选该选项，GitHub 一侧的仓库就会自动生成 README 文件，从创建之初便与本地仓库失去了整合性。虽然到时也可以强制覆盖，但为防止这一情况发生还是建议不要勾选该选项，直接点击 Create repository 创建仓库。

1. 添加远程仓库

在 GitHub 上创建的仓库路径为“git@github.com:windofme1109/hello\_world.git”。现在我们用 git remote add命令将它设置成本地仓库的远程仓库。

输入：

git remote add origin [git@github.com:windofme1109/hello\_world.git](mailto:git@github.com:windofme1109/hello_world.git)

按照上述格式执行 git remote add命令之后，Git 会自动将[git@github.com:windofme1109/hello\_world.git](mailto:git@github.com:windofme1109/hello_world.git)远程仓库的名称设置为 origin（标识符）。

1. 推送到远程仓库

如果想将当前分支下本地仓库中的内容推送给远程仓库，需要用到git push命令。现在假定我们在 master 分支下进行操作。

输入：

git push -u origin master

提示：

Enumerating objects: 8, done.

Counting objects: 100% (8/8), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (4/4), done.

Writing objects: 100% (6/6), 571 bytes | 142.00 KiB/s, done.

Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.

To github.com:windofme1109/hello\_world.git

32280c3..b47cee8 master -> master

Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

像这样执行 git push命令，当前分支的内容就会被推送给远程仓库origin 的 master分支。-u参数可以在推送的同时，将origin仓库的master分支设置为本地仓库当前分支的 upstream（上游）。添加了这个参数，将来运行 git pull命令从远程仓库获取内容时，本地仓库的这个分支就可以直接从 origin 的 master 分支获取内容，省去了另外添加参数的麻烦。

执行该操作后，当前本地仓库 master 分支的内容将会被推送到GitHub 的远程仓库中。在 GitHub 上也可以确认远程 master 分支的内容和本地 master 分支相同。

可以推送到其他分支。我们在本地新建了一个分支feature-D，并且以同名的形式推送到远程仓库。

输入：

$ git checkout -b feature-D

提示：

Switched to a new branch 'feature-D'

现在将它 push 给远程仓库并保持分支名称不变。

输入：

git push -u origin feature-D

提示：

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)

remote:

remote: Create a pull request for 'feature-D' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/windofme1109/hello\_world/pull/new/feature-D

remote:

To github.com:windofme1109/hello\_world.git

\* [new branch] feature-D -> feature-D

Branch 'feature-D' set up to track remote branch 'feature-D' from 'origin'.

origin是我们添加远程仓库hello\_world时所设置的一个标识符。后面跟着的是要推送的分支。

可以直接使用git push命令，这样会将当前所在的分支的内容推送到远端仓库所对应的分支。

在readme.md中添加内容：- feature-D

此时所处的分支是feature-D。然后输入：

git push

提示：

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 287 bytes | 287.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

To github.com:windofme1109/hello\_world.git

6986065..1dfb490 feature-D -> feature-D

远端仓库的feature-D分支同步更新。