

# git简易教程

## 从远程库克隆代码

```
git clone http://124.16.71.65/compiler1/compiler.git
```

## 使用git上传代码

首先，使用 `git status` 查看当前状态，注意观察当前的分支以及修改的信息，红色为未存储的修改信息

```
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

        modified:   README.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        test.txt
        test.numbers
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

然后，使用 `git add <file>` 可以将待提交的文件添加到暂存区域，使用 `git reset HEAD <file>` 可以取消暂存

```
teacher@PowerEdge-M640-Blade-8:~/llvm$ git add README.txt
teacher@PowerEdge-M640-Blade-8:~/llvm$ git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        commit 1234567890123456789012345678901234567890
        modified:   README.txt

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

最后，使用 `git commit -m "Changed some files"` 提交至本地仓库并添加注释，再使用 `git push origin master` 上传至远程仓库即可。

所有作业请最终上传至远程仓库的master分支下

## 分支与合并 (使用分支请记住最后合并到master分支)

使用 `git branch test` 可以创建新的分支，使用 `git checkout test` 改变当前分支

对其他分支的更改不会反应在master分支上。如果想将更改提交到master分支，则需切换回master分支，然后使用合并：

```
git checkout master && git merge test
```

注意，在切换到另一个分支之前，当前分支的修改需要commit，否则修改可能会被覆盖。

在 `git merge` 之后，还需要使用 `git add`、`git commit`、`git push` 等命令把更改推送到远程的 master 分支上。

如果想删除分支，可以使用 -d 标识：

```
git branch -d test
```