

常用工具知识总结

本部分主要是笔者关于常用工具所做的笔记，如果出现错误，希望大家指出！

目录

- [GIT](#)
 - [1. git 与 svn 的区别在哪里？](#)
 - [2. 经常使用的 git 命令？](#)
 - [3. git pull 和 git fetch 的区别](#)
 - [4. git rebase 和 git merge 的区别](#)

GIT

1. git 与 svn 的区别在哪里？

```
1      git 和 svn 最大的区别在于 git 是分布式的，而 svn 是集中式的。因此我们不能再离线的情
2      况下使用 svn。如果服务器
3
4      svn 中的分支是整个版本库的复制的一份完整目录，而 git 的分支是指针指向某次提交，因此
5      git 的分支创建更加开销更小
6      并且分支上的变化不会影响到其他人。svn 的分支变化会影响到所有的人。
7
8      svn 的指令相对于 git 来说要简单一些，比 git 更容易上手。
```

详细资料可以参考：

[《常见工作流比较》](#)

[《对比 Git 与 SVN，这篇讲的很易懂》](#)

[《GIT 与 SVN 世纪大战》](#)

[《Git 学习小记之分支原理》](#)

2. 经常使用的 git 命令？

```
1      git init                                // 新建 git 代码库
2      git add                                // 添加指定文件到暂存区
3      git rm                                  // 删除工作区文件，并且将这次删除放入暂存区
4      git commit -m [message]                // 提交暂存区到仓库区
5      git branch                              // 列出所有分支
6      git checkout -b [branch]               // 新建一个分支，并切换到该分支
7      git status                              // 显示有变更的文件
```

详细资料可以参考：

[《常用 Git 命令清单》](#)

3. git pull 和 git fetch 的区别

- 1 `git fetch` 只是将远程仓库的变化下载下来，并没有和本地分支合并。
- 2
- 3 `git pull` 会将远程仓库的变化下载下来，并和当前分支合并。

[《详解 git pull 和 git fetch 的区别》](#)

4. git rebase 和 git merge 的区别

- 1 `git merge` 和 `git rebase` 都是用于分支合并，关键在 `commit` 记录的处理上不同。
- 2
- 3 `git merge` 会新建一个新的 `commit` 对象，然后两个分支以前的 `commit` 记录都指向这个新
- 4 `commit` 记录。这种方法会
- 5 保留之前每个分支的 `commit` 历史。
- 6 `git rebase` 会先找到两个分支的第一个共同的 `commit` 祖先记录，然后将提取当前分支这之后
- 7 的所有 `commit` 记录，然后
- 8 将这个 `commit` 记录添加到目标分支的最新提交后面。经过这个合并后，两个分支合并后的
- `commit` 记录就变为了线性的记
- 录了。

[《git rebase 和 git merge 的区别》](#)

[《git merge 与 git rebase 的区别》](#)