|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 软件名称 | Git | SVN |
| 模式 | 分布式：安全，不会出现文件丢失 | 集中式：必须联网 |
| 存储方式 | 个人计算机存储所有的项目文件 | 是按照文件进行存储，不包含所有的内容。 |
| 对分支的处理 | 容易发现未被合并的分支，简单快捷合并文件。 | 需要手工运行，有可能遗漏某些分支的合并。 |
| 内容的完整性 | Git的存储使用的事SHA-1哈希算法，能够保证代码内容的完整性 | 这一点SVN不能保证。 |
| 修改文档的处理方式 | Git记录整个文档：改动的部分和未改动的部分 | 只记录改动的部分 |
| 是否可以更改历史 | 可以修改历史记录 | 不能修改历史记录 |
| 权限的管理方式 | 通过tag | 通过目录的权限限制 |
| 完整配套的开发设备 | Github， gitlab |  |
| 全局版本号 | 没有 | 有 |
| 在处理分支的效率 | 闪电般的速度 | 比较慢 |

Git vs SVN

个人的看法：

通过网上收集了关于Git和SVN的比较信息，个人认为，在我们的工作中，两者都能满足我们的需要，但考虑到Git目前的流行度，以及它的设计理念，可能更有前景。SVN适合于一个封闭式的公司去编写大量的程序，因为每一个成员的权限式被管理员严格分配的。但是，这也给管理员带来了很大的工作负担，因为他需要管理和检查所有的信息。当然，Git也能分配成员的权限。根据上述的比对表，Git可能是一种更有前景的版本控制软件。

备注，Git的学习成本比较高，因为它的命令比较复杂，有上百条的命令。SVN的命令比较简单。

资料来源：http://www.vaikan.com/5-fundamental-differences-between-git-svn/

https://github.com/xirong/my-git/blob/master/why-git.md

http://www.jianshu.com/p/bfec042349ca

http://blog.jobbole.com/20069/

http://airu.iteye.com/blog/1402208

http://blog.devtang.com/2012/02/03/talk-about-svn-and-git/