

译者注：我觉得网上的这篇教程[Git教程 - 廖雪峰](#) 更清楚详细的表达出了版本控制的缘由及对应操作，同时也非常简练，推荐大家看这个。所以这篇阅读资料只翻译了一个 `git show` 命令，完整的版本请参考[05: Version Control](#)

.....（省略）

为什么提交（**commits**）看起来像 `diffs` ？

我们之前将一次提交定义为对整个工程的一次快照，但是如果你问Git，它返回的结果好像不是这样：

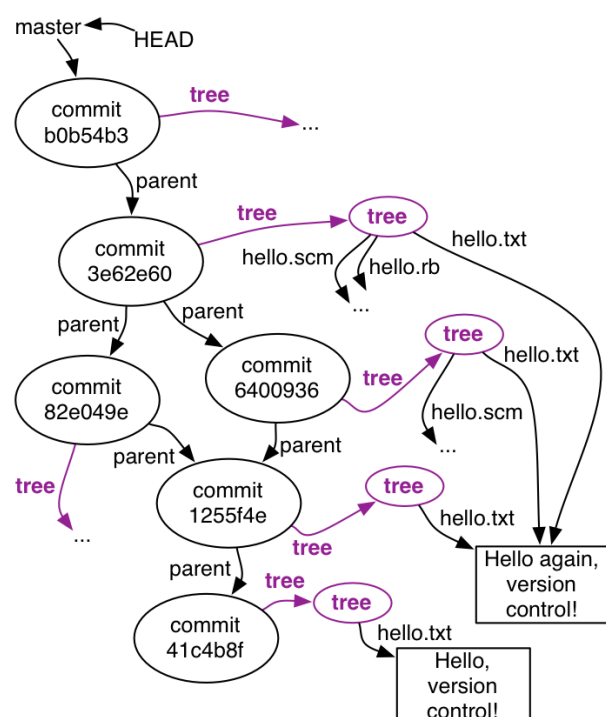
```
$ git show 1255f4e
```

```
commit 1255f4e4a5836501c022deb337fda3f8800b02e4
Author: Max Goldman <maxg@mit.edu>
Date:   Mon Sep 14 14:58:40 2015 -0400

    Change the greeting

diff --git a/hello.txt b/hello.txt
index c1106ab..3462165 100644
--- a/hello.txt
+++ b/hello.txt
@@ -1,1 @@
-Hello, version control!
+Hello again, version control!
```

Git觉得我们提交的项目中大多数内容是没变的，于是它只会显示出改变的内容。实际上，这也和Git的存储方式相同——它只会存储改变后的文件，每次提交中没变的文件都会指向之前提交中的文件：（还记得之前提到过的值不能改变的对象(**immutable object**)吗？）



但是我们可以要求Git显示出指定提交中所有的文件：

```
$ git show 3e62e60:
tree 3e62e60:

hello.rb
hello.scm
hello.txt
```

看，仅仅一个分号就改变了整个输出。

我们更可以指定一个特定提交中的特定文件的内容：

```
$ git show 3e62e60:hello.scm
(display "Hello, version control!")
```

这也是恢复文件的一种方法：使用 `git show` 显示出你上次提交的时候文件的内容。

译者注：`diff` 命令的操作和阅读可以参考[*diff*详解](#), 读懂[*diff*结果](#) 和 [*diff*命令](#)

..... (省略)

-