李秋豪

首页

联系

管理

随笔 - 86 文章 - 6 评论 - 45

麻省理工18年春软件构造课程阅读05"版本控制"

本文内容来自<u>MIT_6.031_sp18: Software Construction</u>课程的Readings部分,采用<u>CC BY-SA 4.0</u>协议。

由于我们学校(哈工大)大二软件构造课程的大部分素材取自此,也是推荐的阅读材料之一,于是打算做一些翻译工作,自己学习的同时也能帮到一些懒得看英文的朋友。另外,该课程的阅读资料中有许多练习题,但是没有标准答案,所给出的答案均为译者所写,有错误的地方还请指出。

译者: 李秋豪

审校:

V1.0 Mon Mar 12 22:44:59 CST 2018

译者注: 我觉得网上的这篇教程<u>Git教程 - 廖雪峰</u> 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<u>05: Version Control</u>

.....(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?)

公告

状态: 哈工大 大四在读

联系: Email 昵称: 李秋豪 园龄: 3年 粉丝: 114 关注: 3

+加关注

<	2019年12月 >							
\exists	_	=	Ξ	四	五	$\overrightarrow{\nearrow}$		
1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21		
22	23	24	25	26	27	28		
29	30	31	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11		

随笔分类

*NIX(18)

Computer network

Computer Systems(19)

Data Structures and Algorithm Analysis

InfoSec(23)

Mathematics(9)

Other Things(3)

Programming Language(3) Software Engineering(15)

随笔档案

2019年10月(1)

2018年12月(1)

2018年8月(2)

2018年7月(1)

2018年6月(1)

2018年5月(2)

2018年4月(4)

2018年3月(10) 2018年2月(1)

010 | 2/3(1)

2018年1月(3)

2017年12月(12)

2017年11月(11)

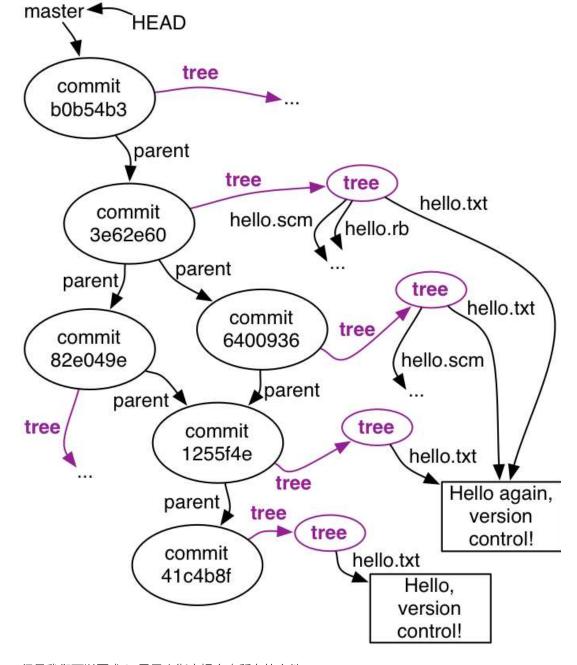
2017年10月(11)

2017年9月(3) 2017年8月(1)

2017年0月(1)

2017年7月(2) 2017年6月(2)

2017年5月(18)



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)

分类: Software Engineering



0 0

<u>-/////</u>

«上一篇: 麻省理工18年春软件构造课程阅读04"代码评审" »下一篇: 麻省理工18年春软件构造课程阅读06"规格说明"

posted @ 2018-03-13 22:16 李秋豪 阅读(245) 评论(2) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2018-03-20 12:11 SoftwareTeacher

这个还比较简单, 在团队项目中, 有很多要考虑, 请看这里:

http://www.cnblogs.com/xinz/p/5044037.html

支持(0) 反对(0)

#2楼 [楼主] 2018-03-20 15:07 李秋豪

@ SoftwareTeacher

谢谢老师, 拜读了;)

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请登录或注册, 访问网站首页。

【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云热门云产品限时秒杀,爆款1核2G云服务器99元/年!

【推荐】阿里云双11返场来袭,热门产品低至一折等你来抢!

【推荐】百度智能云岁末感恩季,明星产品低至1元新老用户畅享

【活动】京东云服务器_云主机低于1折,低价高性能产品备战双11

【活动】ECUG For Future 技术者的年度盛会(杭州,1月4-5日)

相关博文:

- ·麻省理工18年春软件构造课程阅读02"Java基础"
- ·麻省理工18年春软件构造课程阅读15"相等"
- ·麻省理工18年春软件构造课程阅读12"接口与枚举"
- ·麻省理工18年春软件构造课程阅读10"抽象数据类型"
- ·麻省理工18年春软件构造课程阅读01"静态检查"
- » 更多推荐...

最新 IT 新闻:

- ·看,天狗食日!
- · 突如其来 微信公众号文章无法访问
- ·京东方A:投建12英寸OLED微显示器件生产线项目
- ·为熊猫互娱交20亿"学费"后,王思聪再创业之心不死
- "胖5"复飞,从5说起
- » 更多新闻...