Git从入门到精通(下篇)-3-git add详解



3人赞同了该文章

1简介

git add 命令是我们使用频率很高的命令.

通过前面的介绍, 我们大概知道了这个命令就是将工作区的文件添加到暂存区

接下来, 我们将重点分析 git add 命令在执行后具体产生了哪些变化

2 git init

通过 git init 命令生成 .git 本地仓库.如下图所示

```
Every 1.0s: tree
 -- branches
 -- config
 -- description
   HEAD
  - hooks
    info
    `-- exclude
    objects
    -- info
     -- pack
   refs
    -- heads
     -- tags
9 directories, 4 files
                                 知乎 @李俊杰
```

3 git add流程

1) 暂存一个文件

在工作区创建一个文件 hello.txt

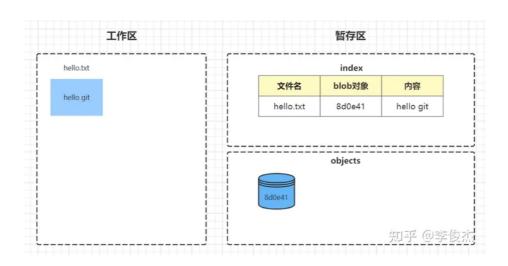
```
echo 'hello git` > hello.txt
```

继续观察 .git 本地仓库,没有任何变化

当执行了 git add hello.txt 后, .git 里多出了 index 和一个 blob 对象

```
Every 1.0s: tree
|-- branches
 -- config
 -- description
 -- HEAD
 -- hooks
 -- index
 -- info
   `-- exclude
 -- objects
    -- 8d
     `-- 0e41234f24b6da002d962a26c2495ea16a425f
    -- info
    -- pack
 -- refs
    |-- heads
    -- tags
                                           知乎 @李俊杰
10 directories, 6 files
```

图示



2) 暂存相同内容文件

创建一个新的文件 test.txt

```
echo 'hello git' > test.txt
```

添加到暂存区

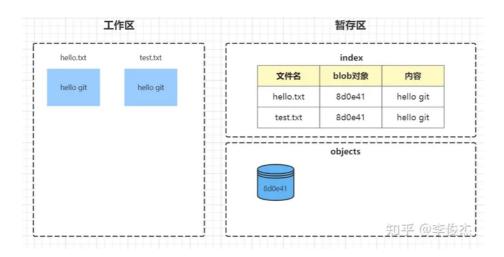
▲ 赞同 3 ▼

```
git add test.txt
```

观察发现, 在objects里依然只有一个blob对象

但是,观察index索引表,发现工作区的两个文件都指向同一个blob对象

> git ls-files -s master adder



由此可知

- 1. blob对象 是根据文件内容生成的.
- 2. blob对象 跟文件名无关
- 3. 文件名与 blob对象 的对应关系,记录在index文件中

编辑于 2021-09-13 08:28

Git 版本控制 Git学习指南(书籍)

写下你的评论... 还没有评论,发表第一个评论吧

文章被以下专栏收录



Git从入门到精通

可能是最好的Git教程

推荐阅读

间的联系以及区别

在讲区别以及联系之前先简要的介绍一下,这三者都是什么(本篇文章适合刚入门的新手,大佬请出门左转) 1.什么是 Git? Git 是一个版本控制系统。版本控制是一种用于记录一个或多个文件内容变···

Bigbigworld



git图解(2): 代码回退 萧强 发表于浅谈前端



Git从入门到精通,Git命令大全 爱心发电丶 发表于工作与生活 git fetch / git clone

git reset —files

git checkout —files

git图解:代码[

肃独