

# Git 画图游戏

思沃学院

# 一、本机简单使用

(熟悉git基本操作)

# 游戏形式

- 在一块白板上，画出**三个**区域：“工作区”，“暂存区”和“本地仓库”
- 邀请**三位**（也可以是三组）同学，分别操作每个区域
- 这些小人可以直接由同学在白板上画出来（增加趣味性），也可以事先做好卡片，用胶泥贴上
- 每个操作都由“工作区”同学发起，他更改了自己的小人形像后，说出相应的**指令**，其他同学跟着响应，改变自己的画像
- 游戏时可以将该幻灯片在投影仪上播放，大家跟着一页页的内容操作

本地仓库

暂存区

工作区

git init

本地仓库

暂存区

工作区

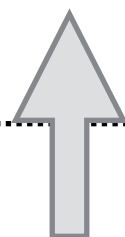


我先画个头

本地仓库

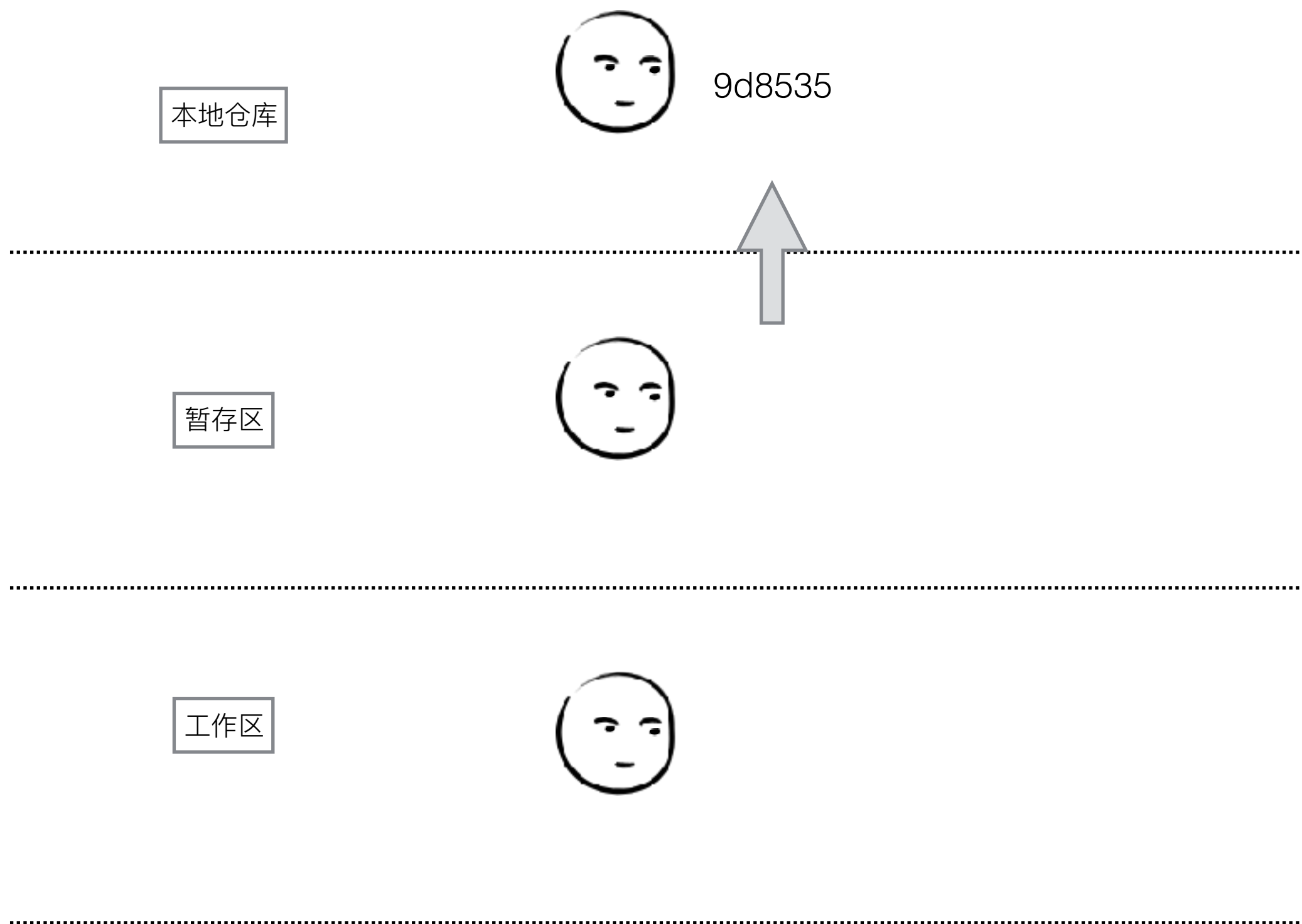
暂存区

工作区



```
git add me.svg
```

看起来不错，暂存起来



`git commit -m 'head'`

放到仓库里比较保险

本地仓库



9d8535

暂存区



工作区



再画个帽子



本地仓库



9d8535

暂存区



工作区



git add me.svg

不错，暂存起来

本地仓库



9d8535

暂存区



工作区



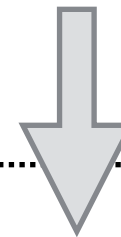
换个卷发试试？

本地仓库



9d8535

暂存区

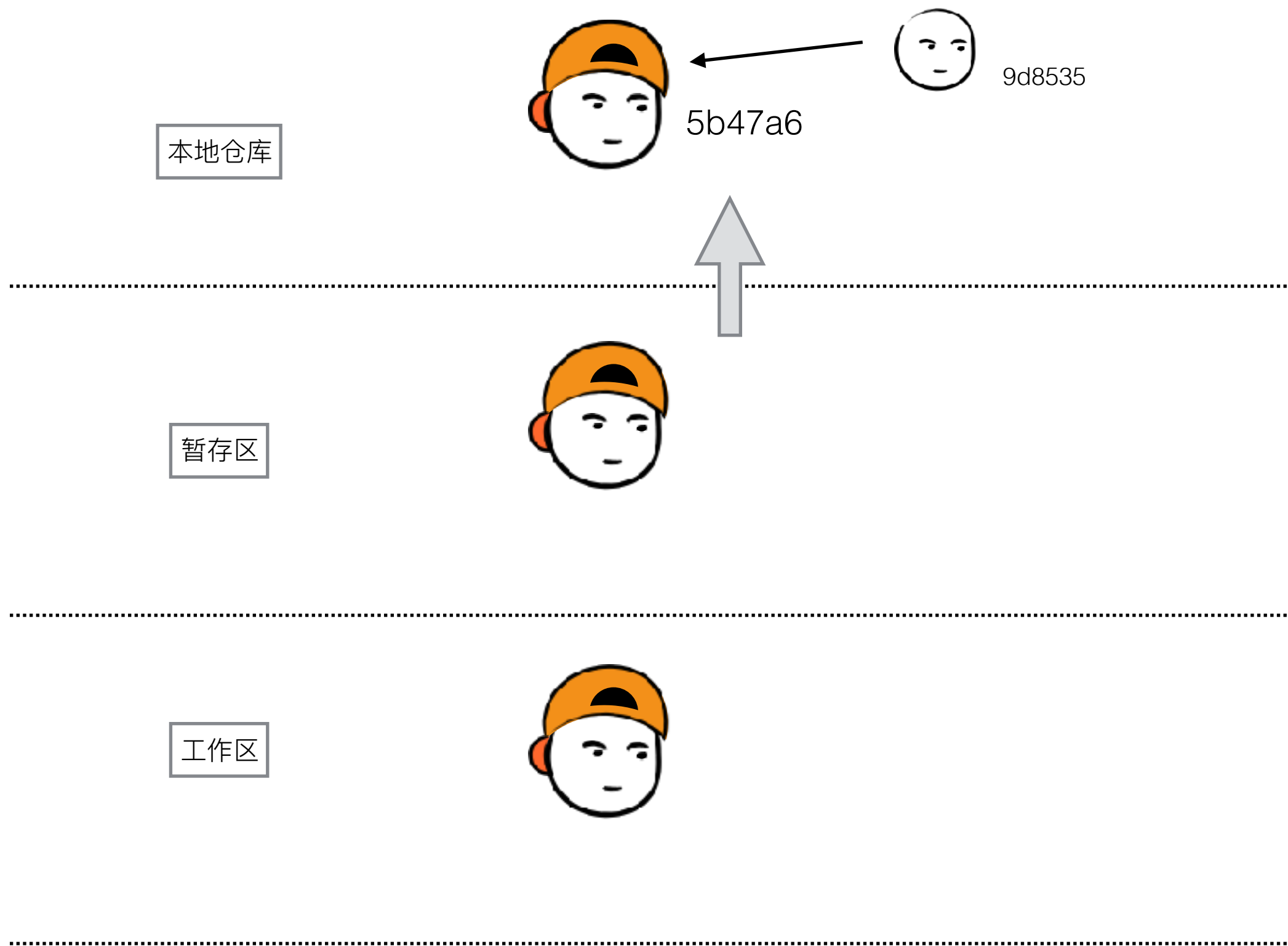


工作区



git checkout me.svg

不适合我



`git commit -m 'new hat'`

还是把帽子入库吧

本地仓库



5b47a6



9d8535



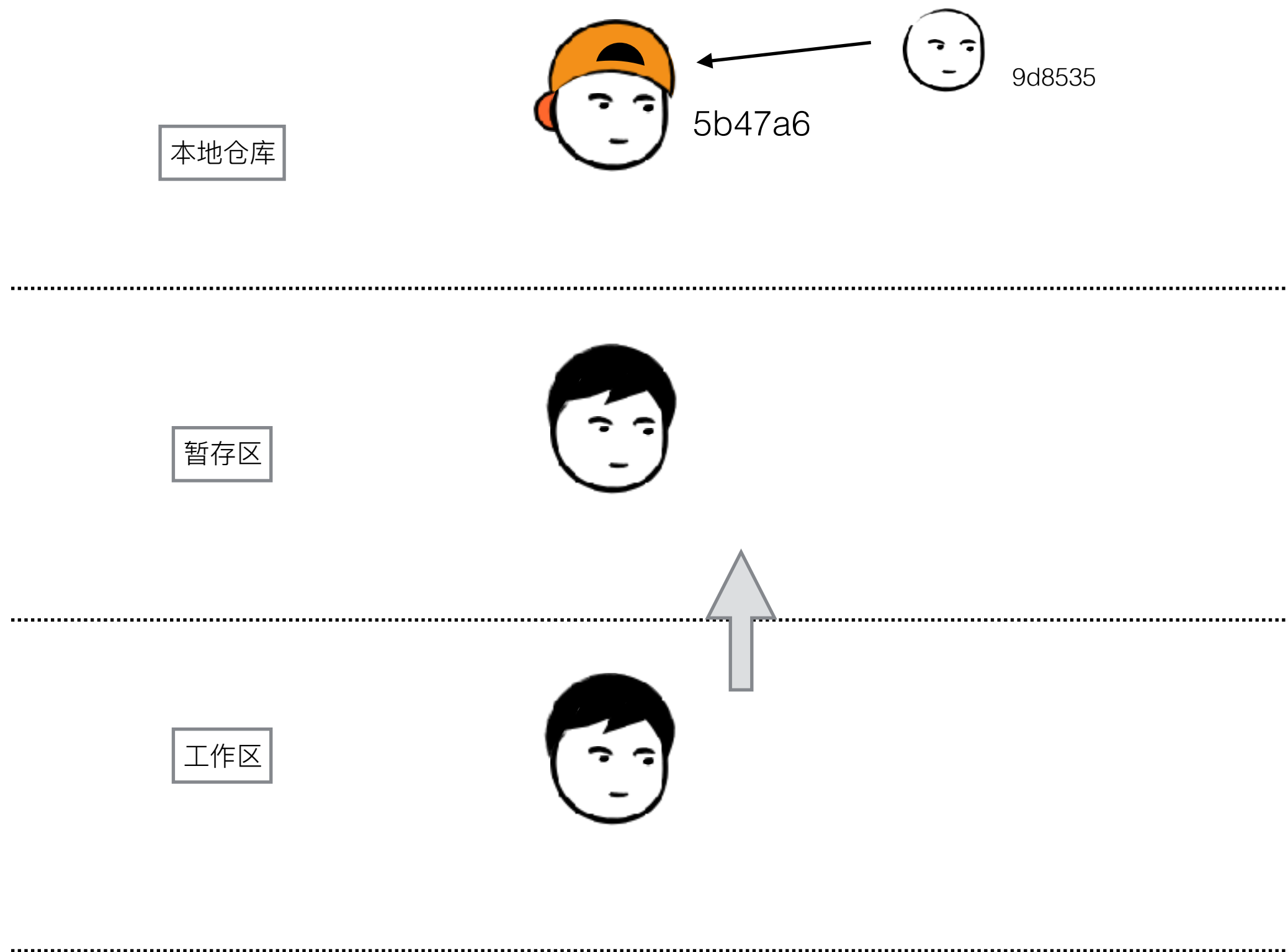
暂存区



工作区



再换个短发



`git add me.svg`

看起来还不错，暂存起来

本地仓库



5b47a6



9d8535



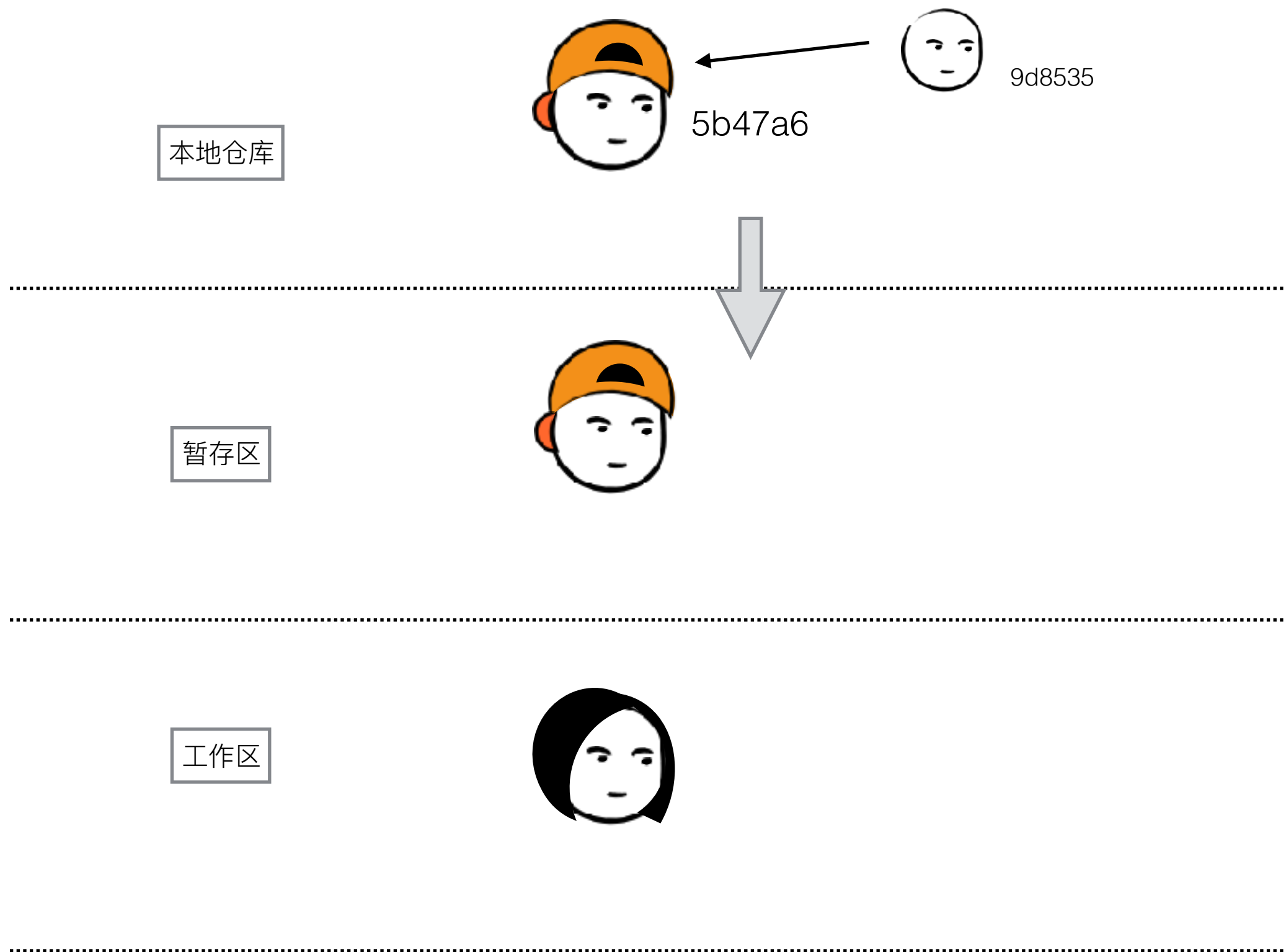
暂存区



工作区



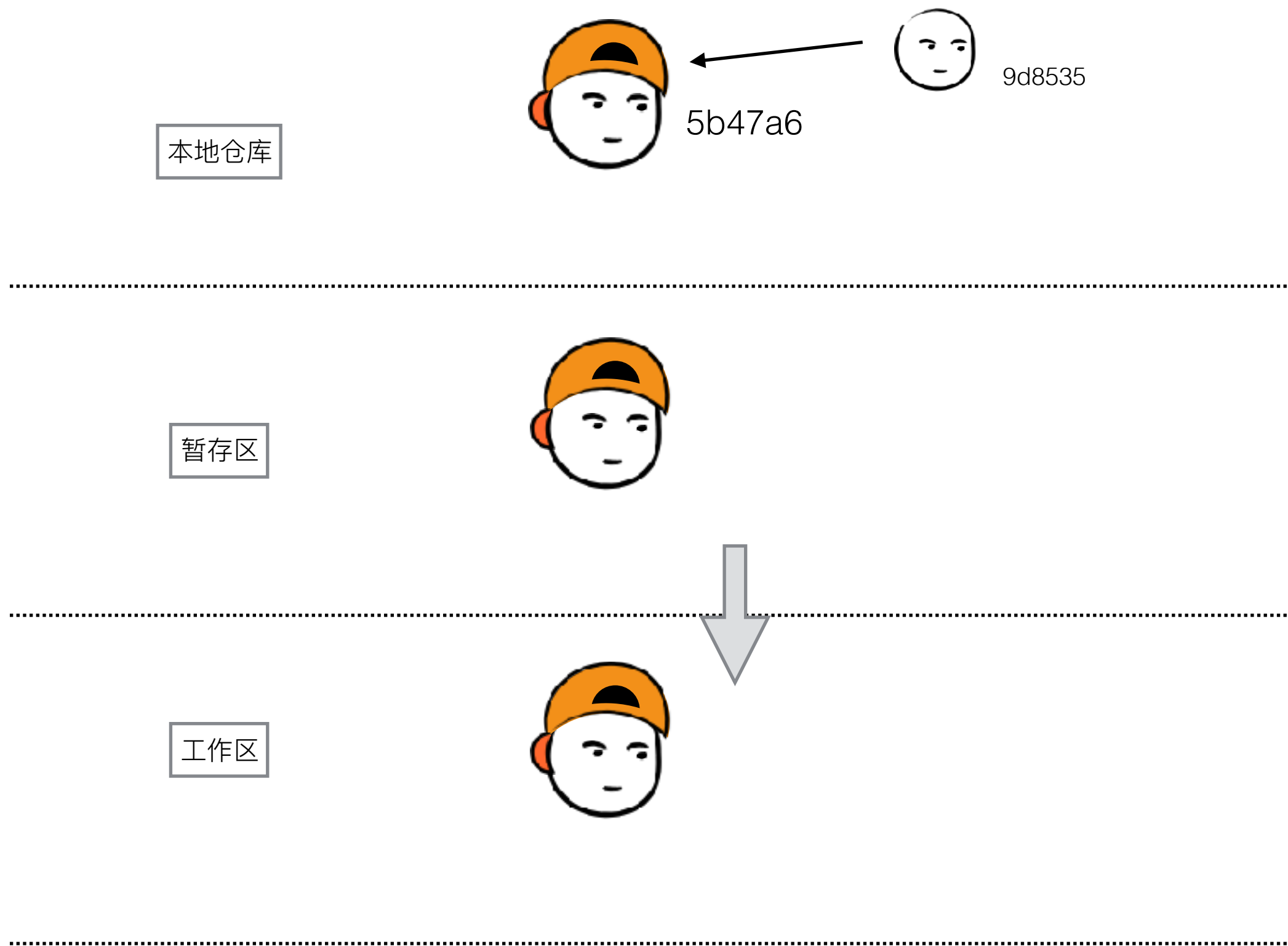
再换个风格?



`git reset me.svg`

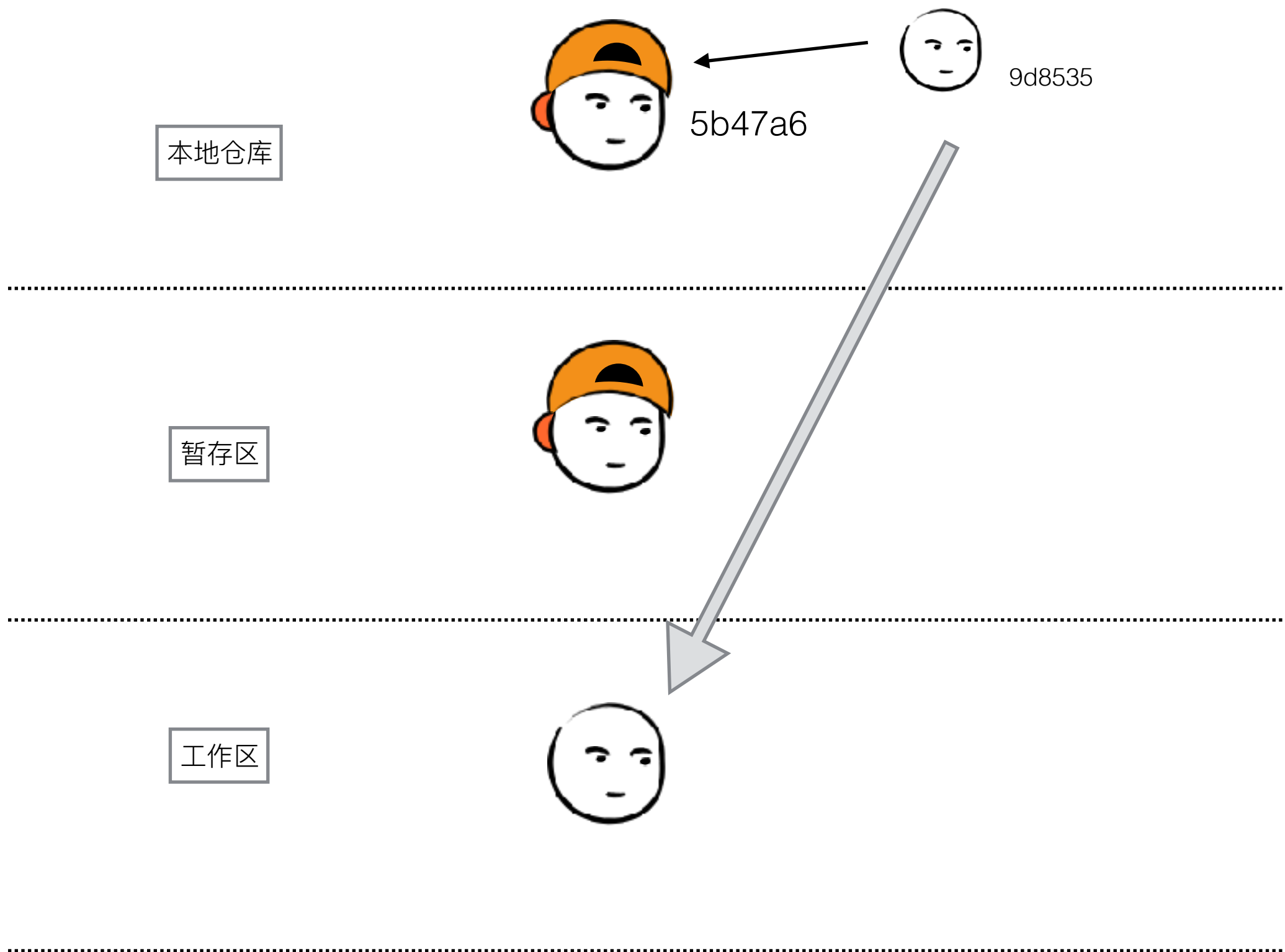
不喜欢，回到帽子吧





`git checkout me.svg`

不喜欢，回到帽子吧



`git revert 5b47a6`

想回到之前的光头

本地仓库



5b47a6



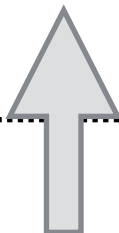
9d8535

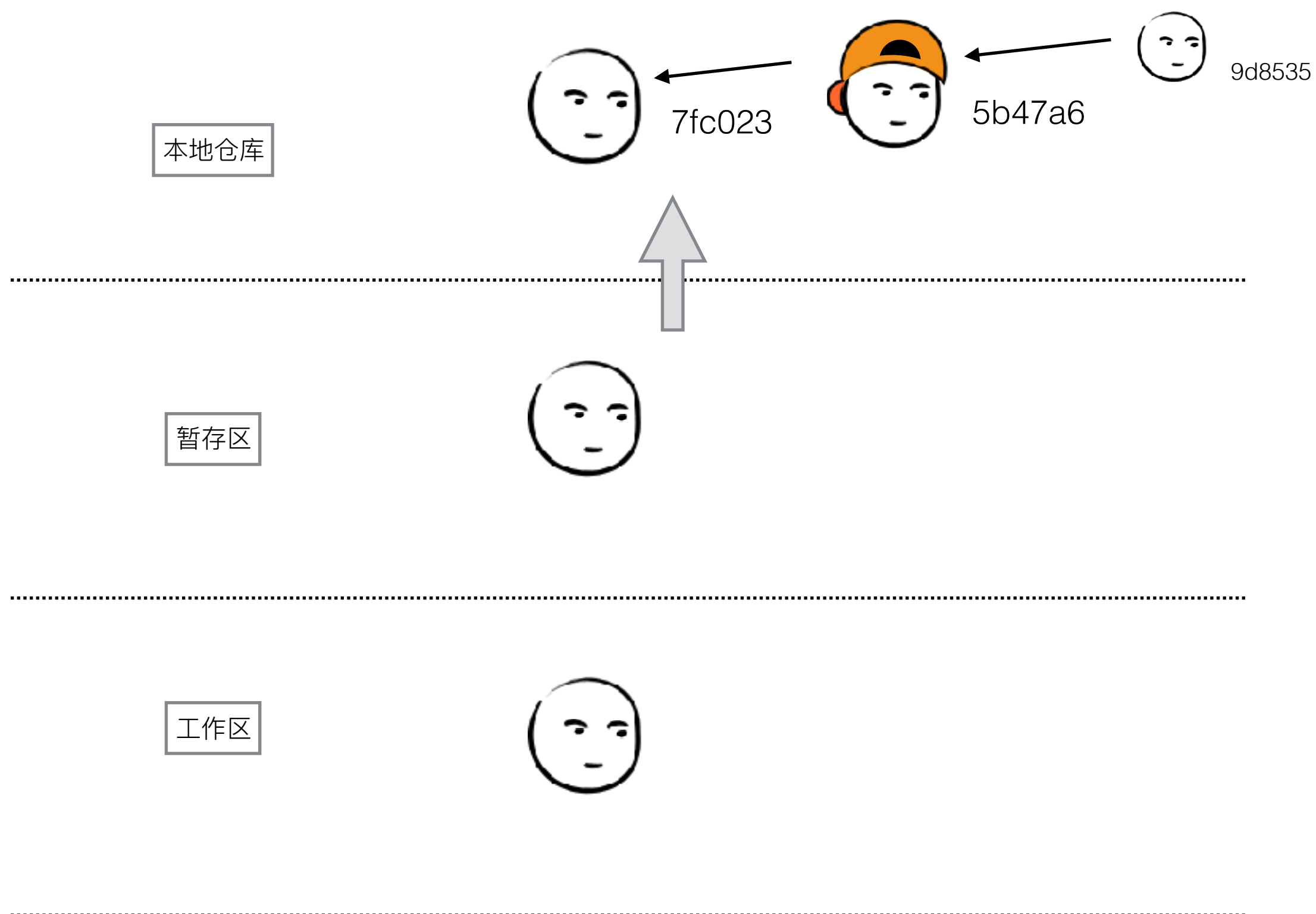


暂存区



工作区





## 二、本机分支操作

# 游戏形式

- 跟前面一样



本地仓库



暂存区



工作区



git init

默认是空的master分支

本地仓库



暂存区

工作区



先画个头



本地仓库



暂存区

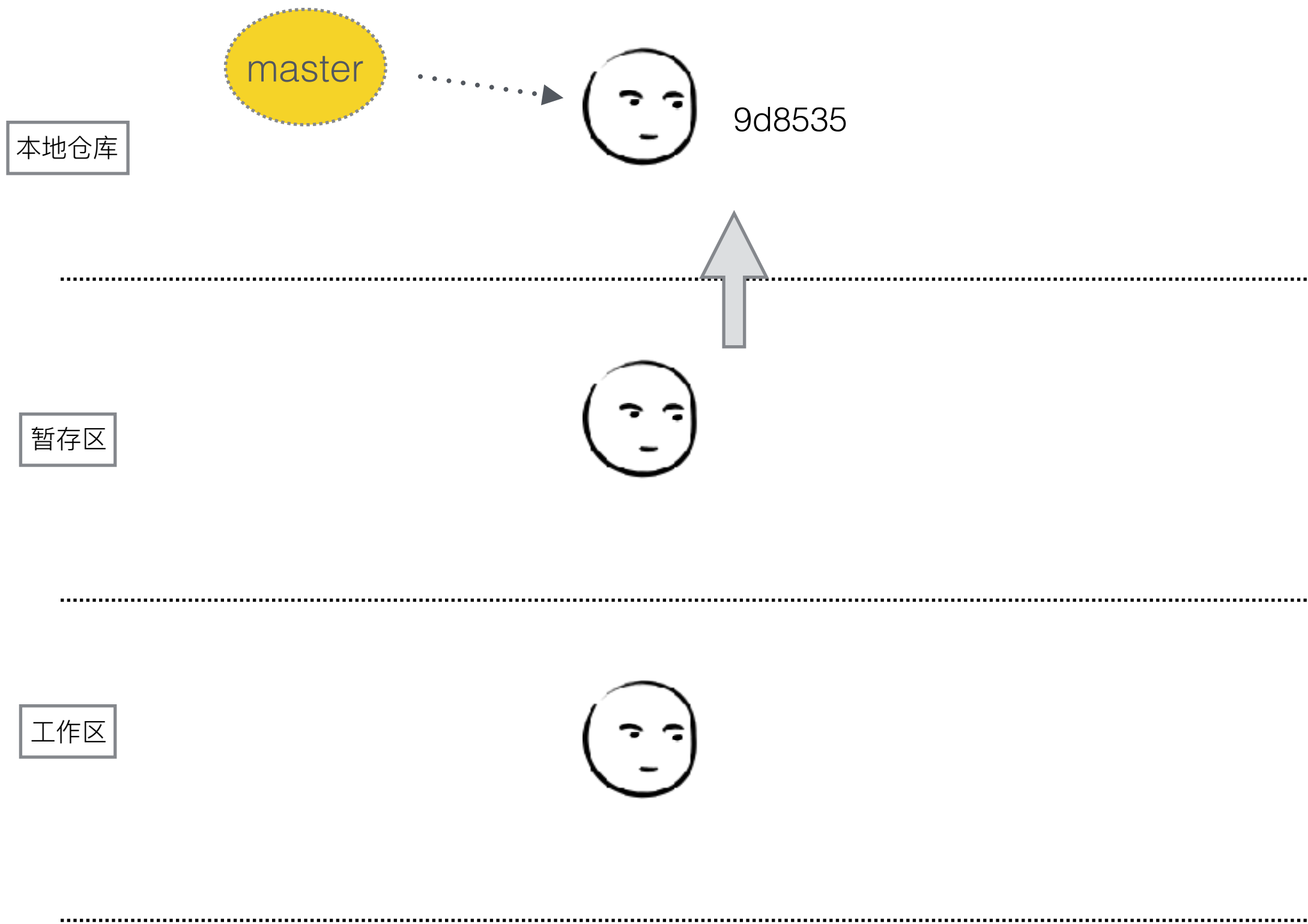


工作区



git add me.svg

暂存

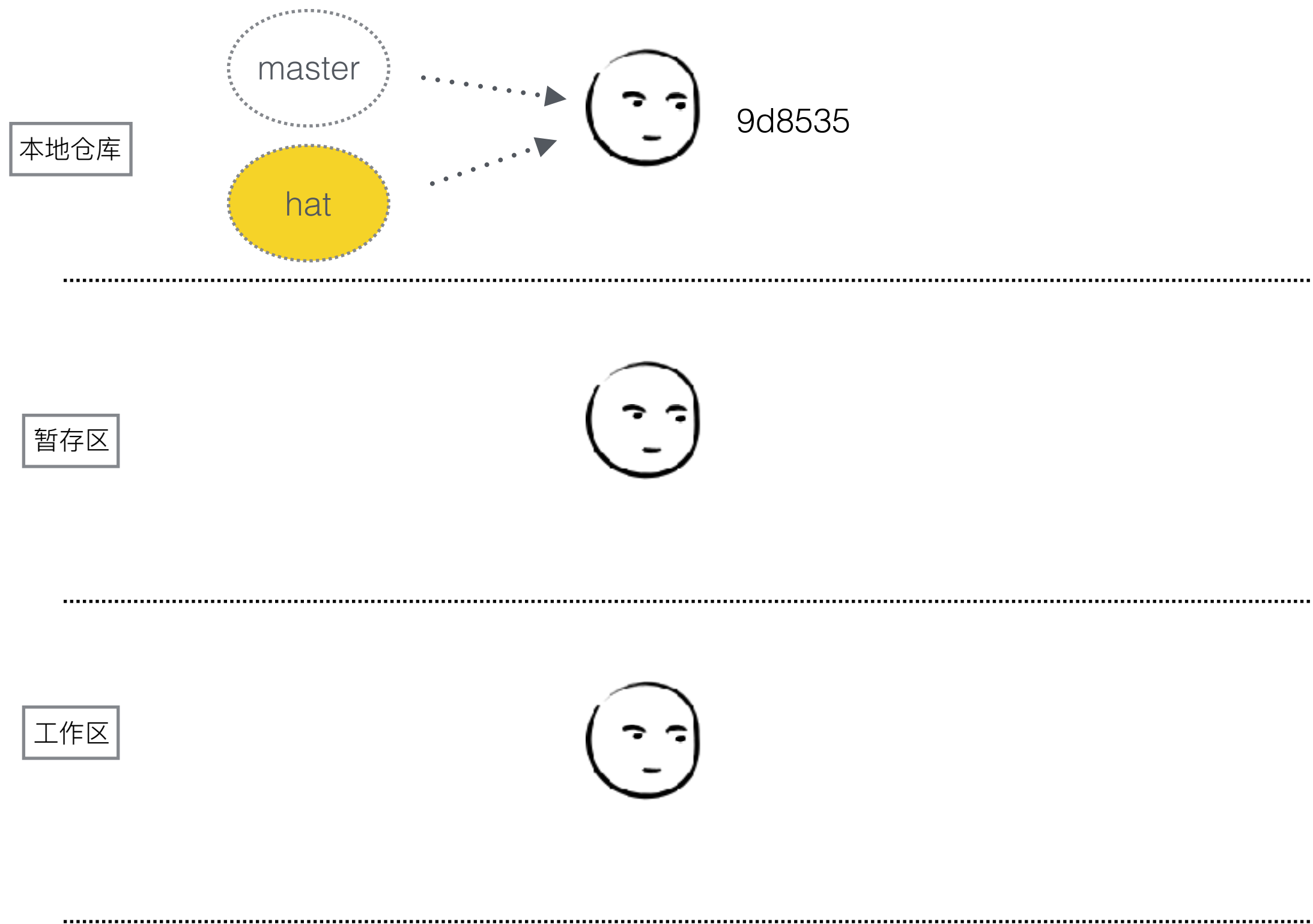


`git commit -m 'my head'`

入库

我既想试试光头戴帽子，又想试个很酷的发型，怎么办？

分支！



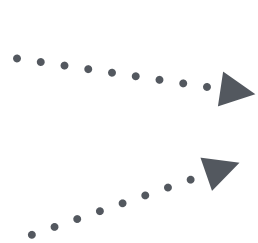
```
git checkout -b hat
```

创建一个hat分支

本地仓库

master

hat



9d8535

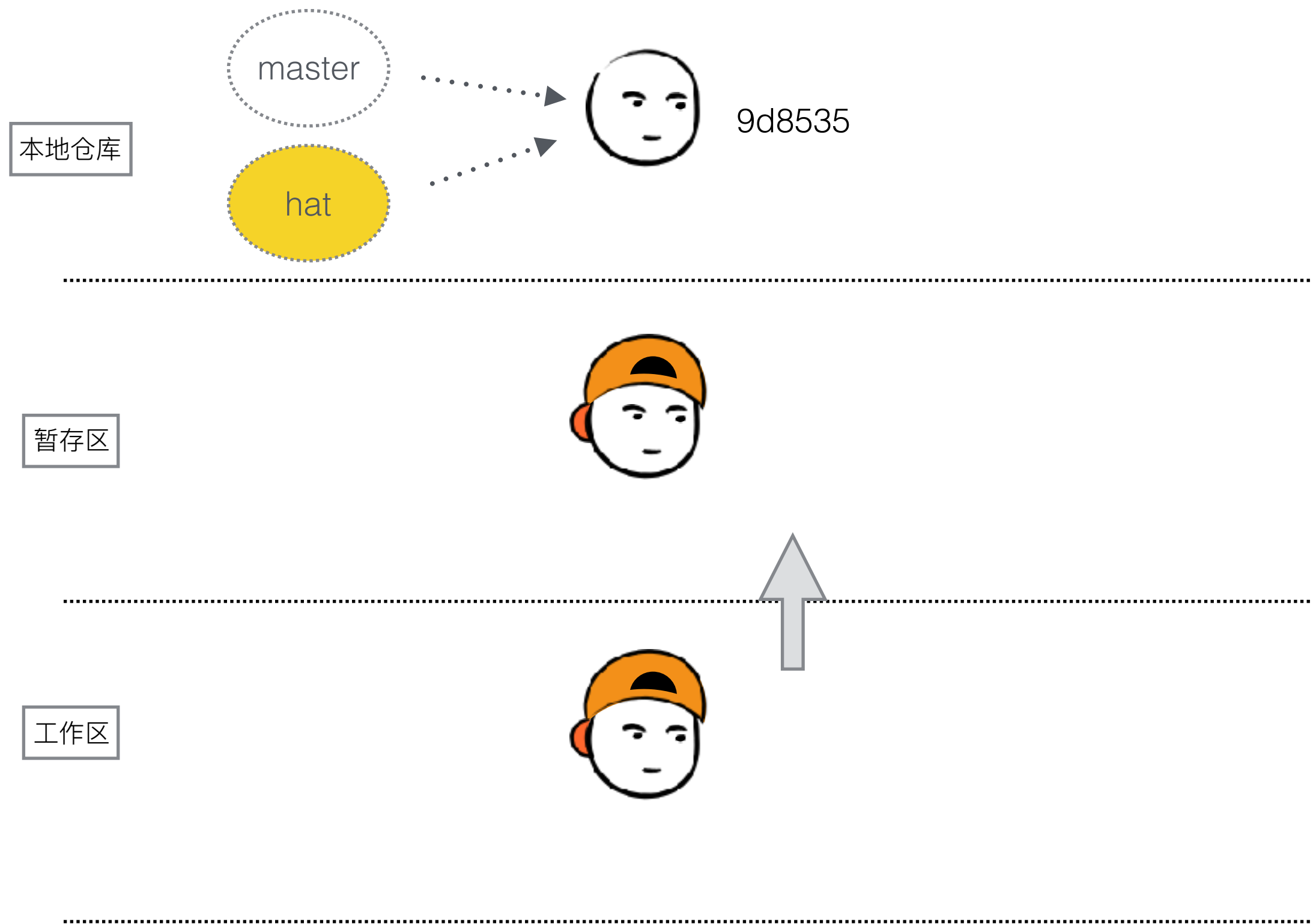
暂存区



工作区

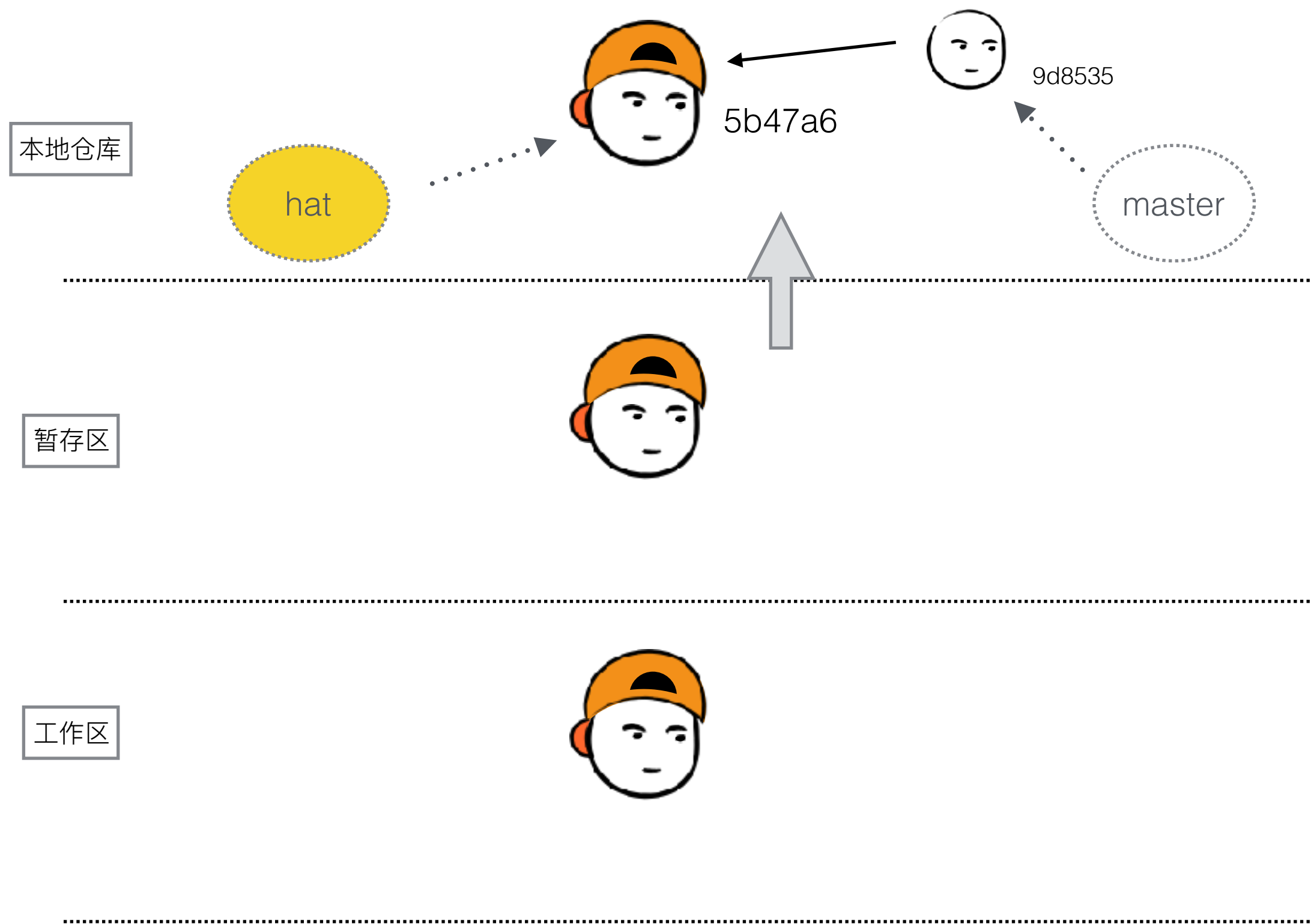


画个帽子



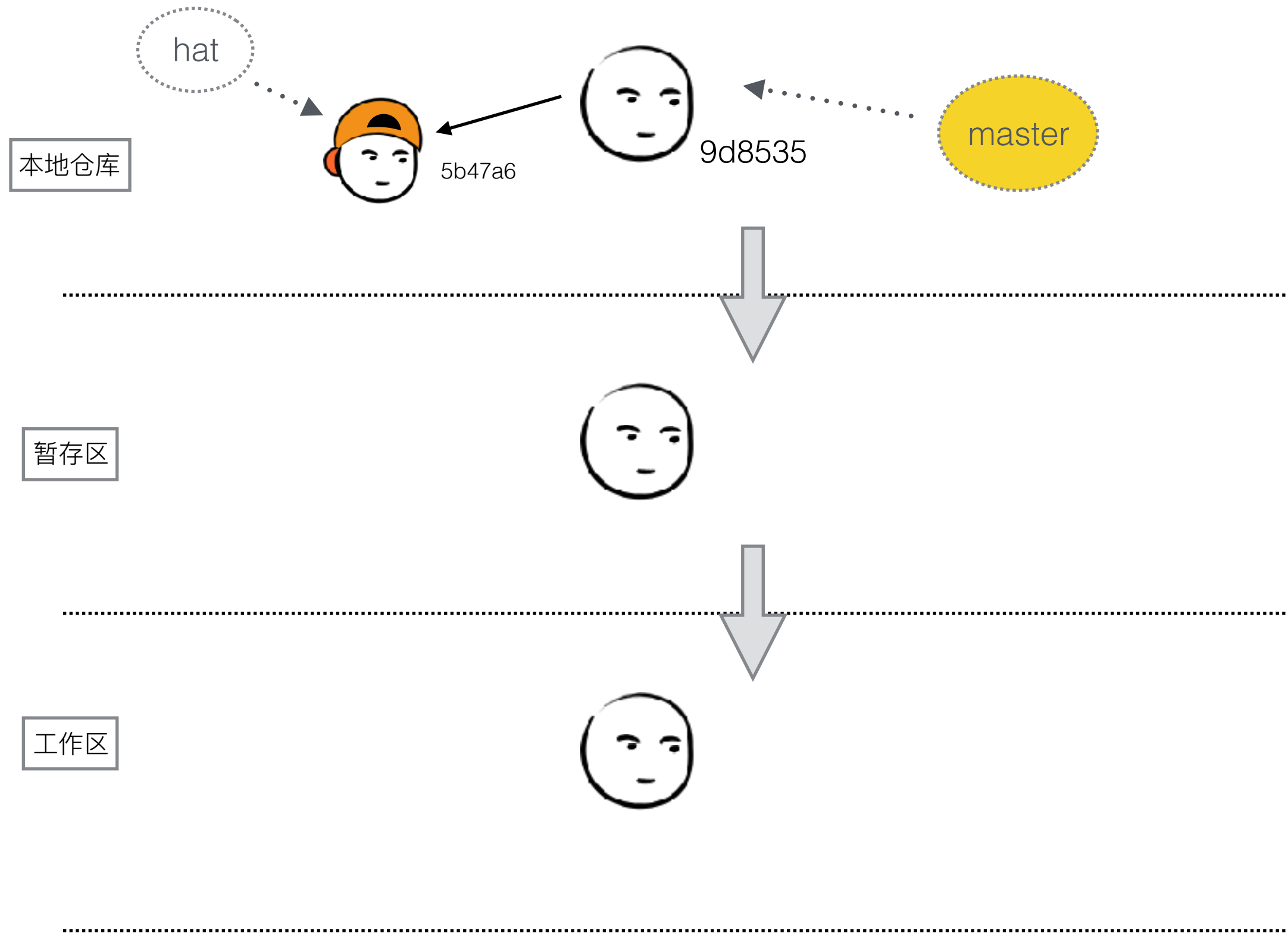
`git add me.svg`

画个帽子



`git commit -m 'my hat'`

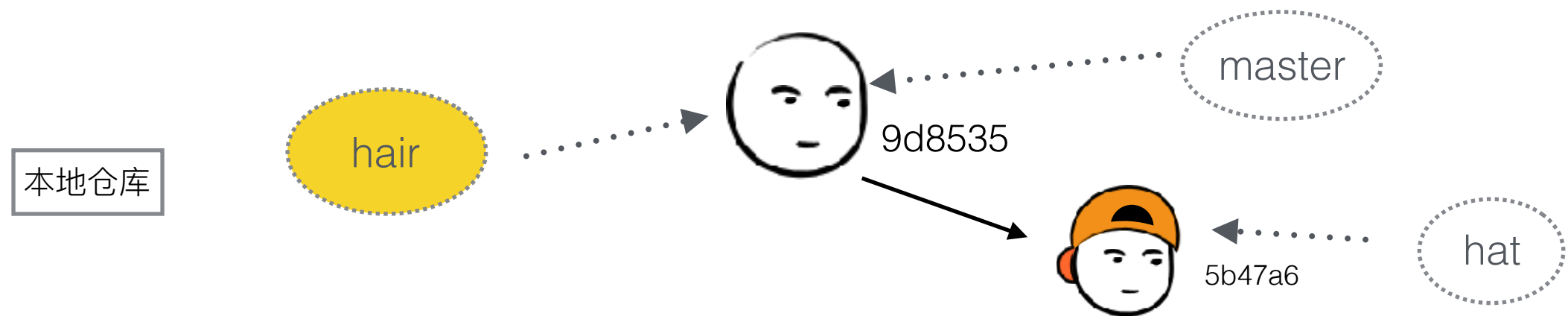
很满意，提交入库



git checkout master

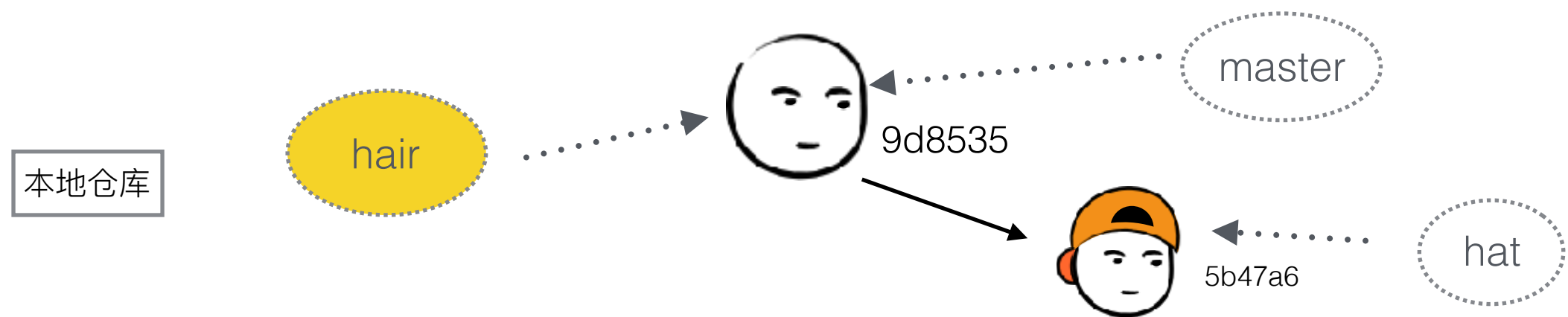
回到master分支变光头



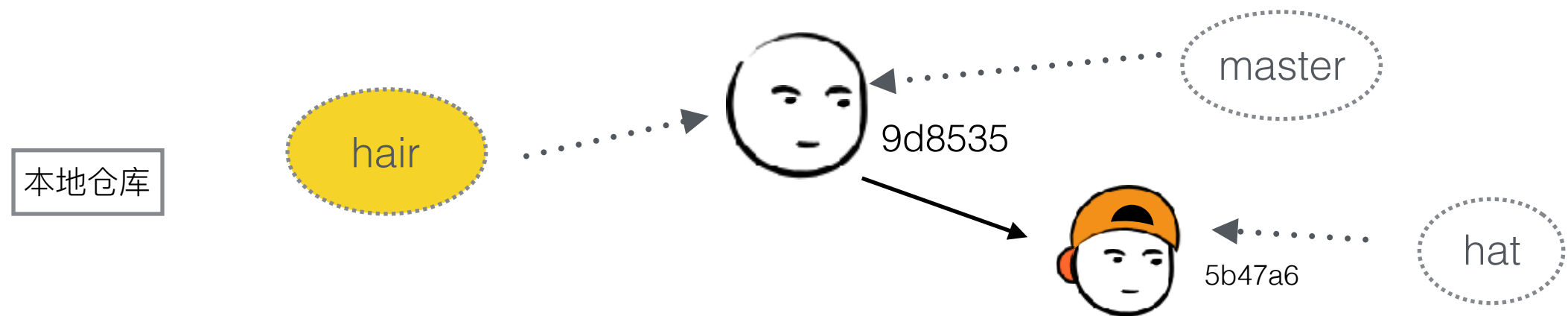


git checkout -b hair

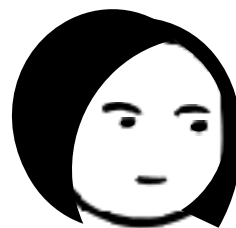
创建hair分支



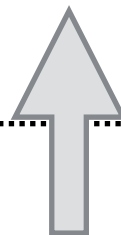
换个发型



暂存区



工作区



git add me.svg

放入暂存区

本地仓库



9d8535

master

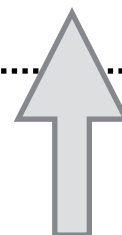


5b47a6

hat



暂存区

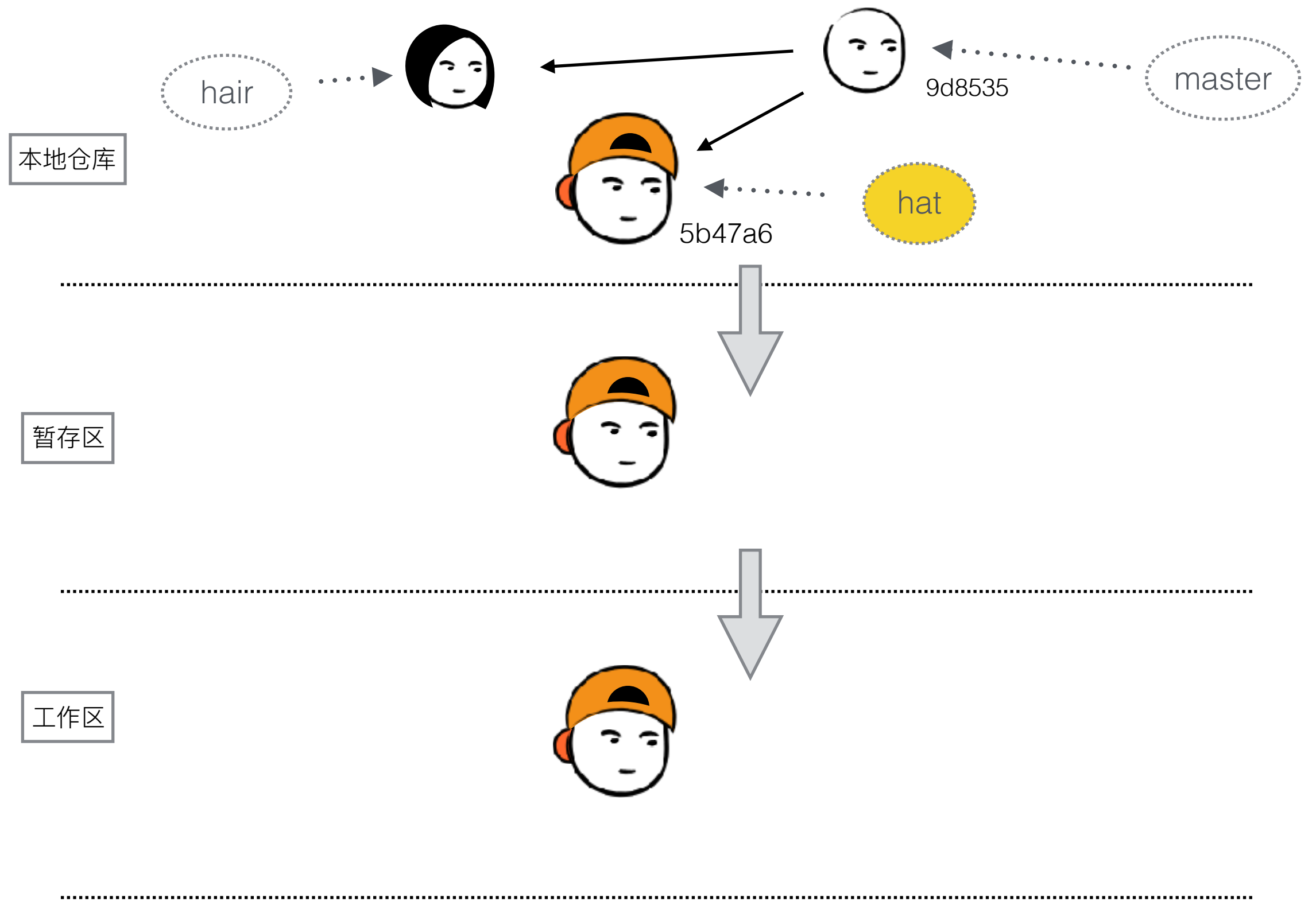


工作区



git commit -m 'my hair'

提交到仓库



git checkout hat

想看帽子

本地仓库



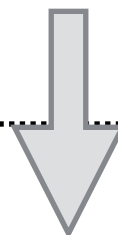
9d8535

master

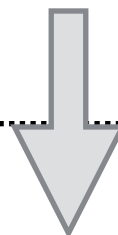


5b47a6

hat



暂存区



工作区



git checkout hair

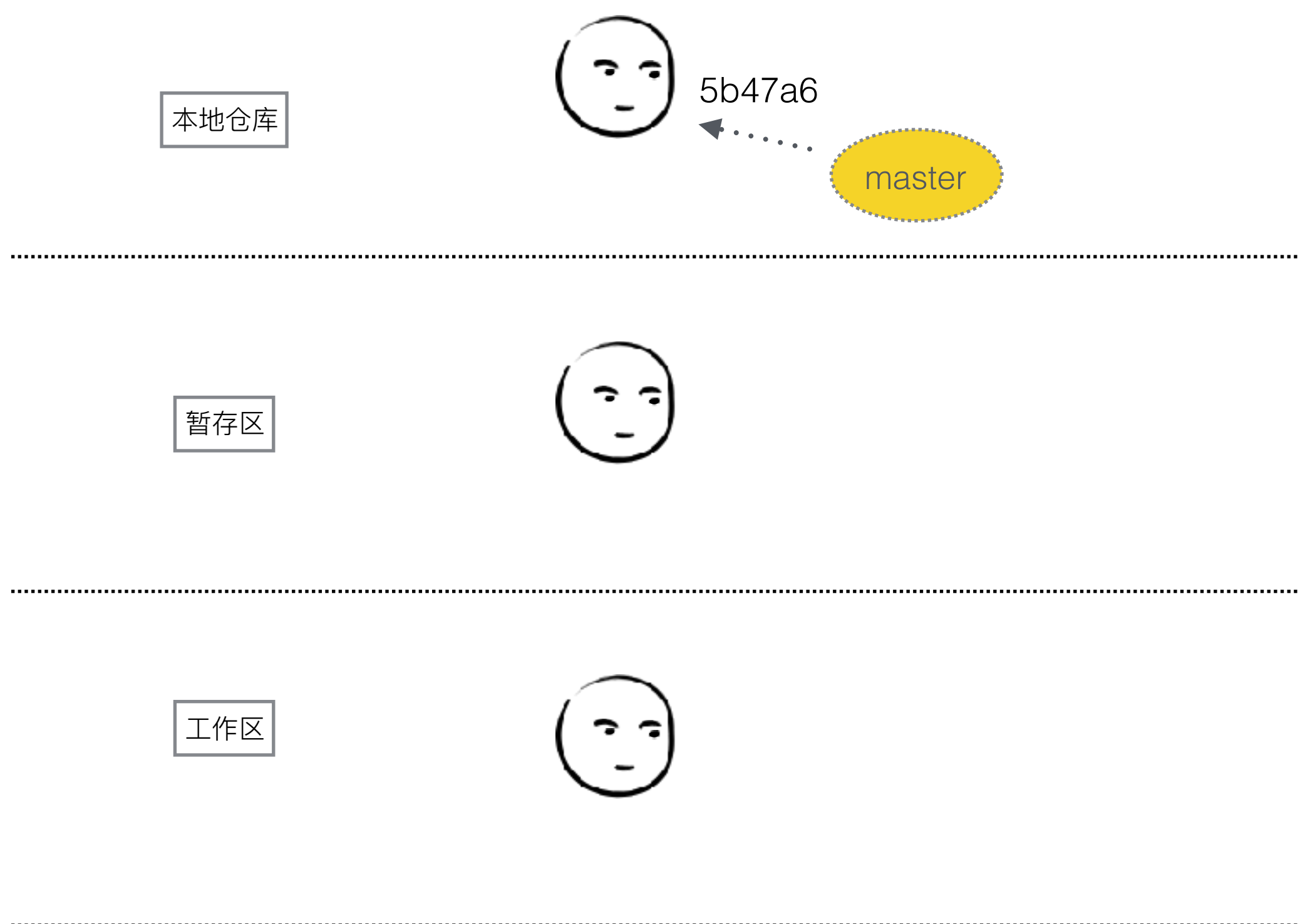
想看头发

### 三、远程协作

# 游戏形式

- 使用三块白板，分别供左边团队，右边团队和远程仓库团队使用
- 在左右团队的白板上，分别画出**三个**区域：“工作区”，“暂存区”和“本地仓库”
- 邀请**七位**（也可以是七组）同学，分别操作每个区域
- 这些小人可以直接由同学在白板上画出来（增加趣味性），也可以事先做好卡片，用胶泥贴上
- 按照幻灯片上的顺序与提示，由左右白板的“工作区”同学发起操作。他更改了自己的小人形像后，说出相应的**指令**，其他同学跟着响应，改变自己的画像
- 游戏时可以将该幻灯片在投影仪上播放，大家跟着一页页的内容操作



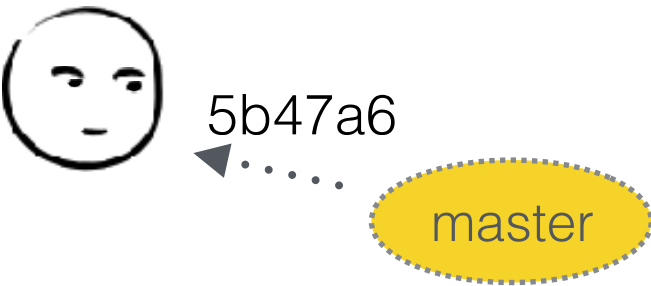


我在本地已经画好了我的头

有人想和我一起来画，怎么办？

远程仓库！

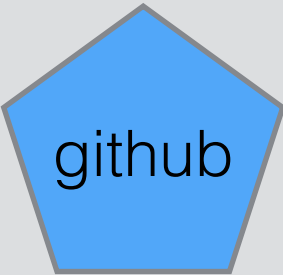
本地仓库



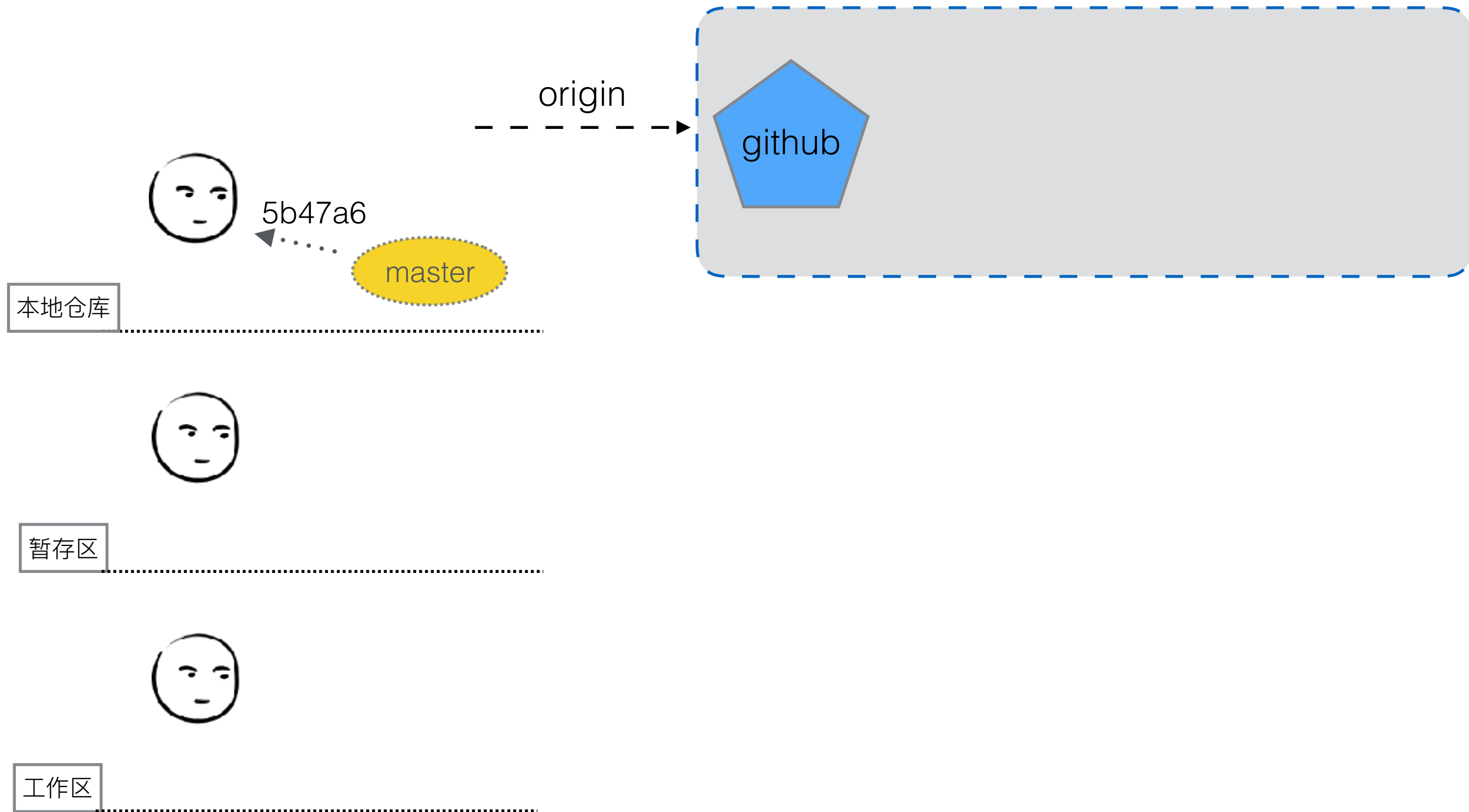
暂存区



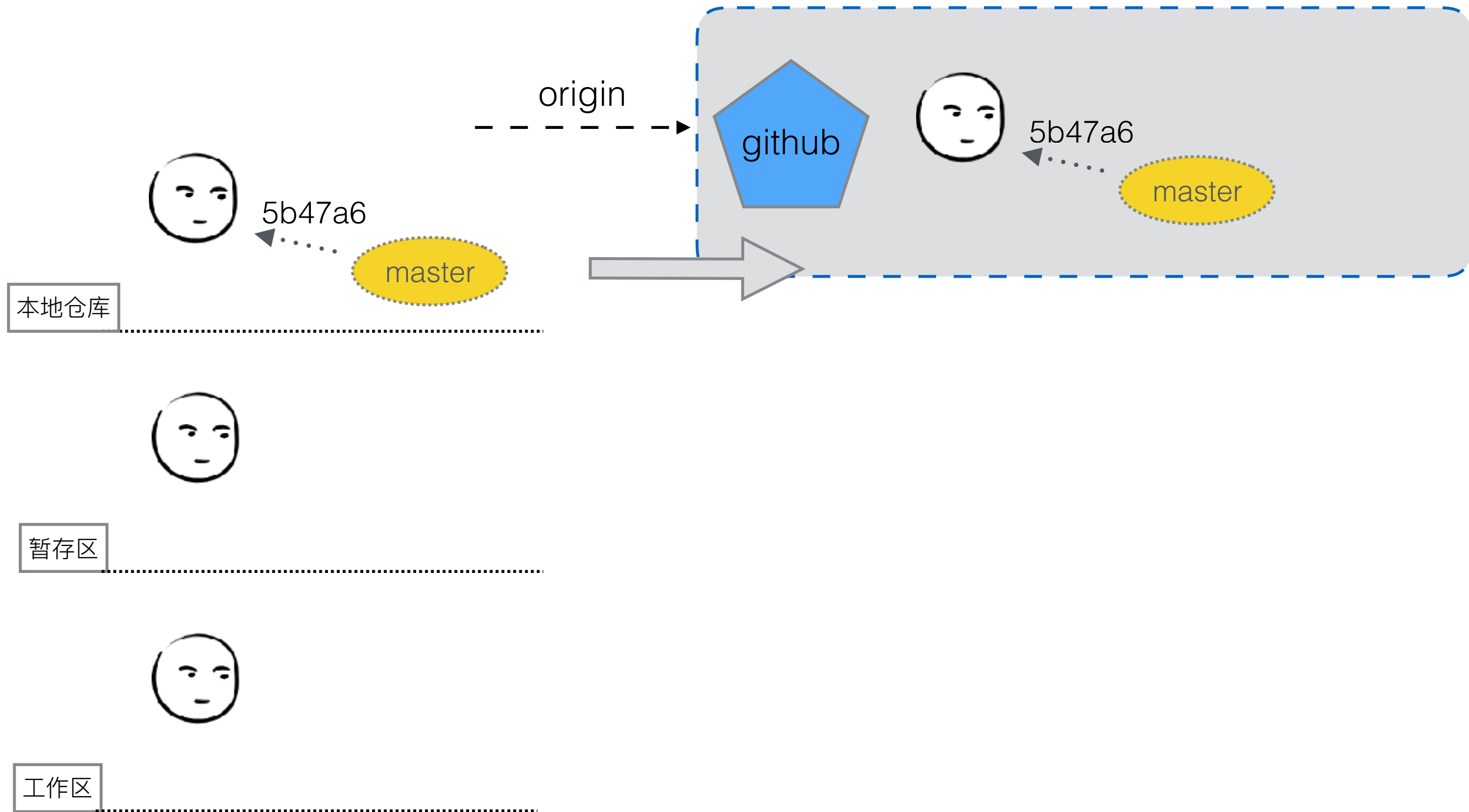
工作区



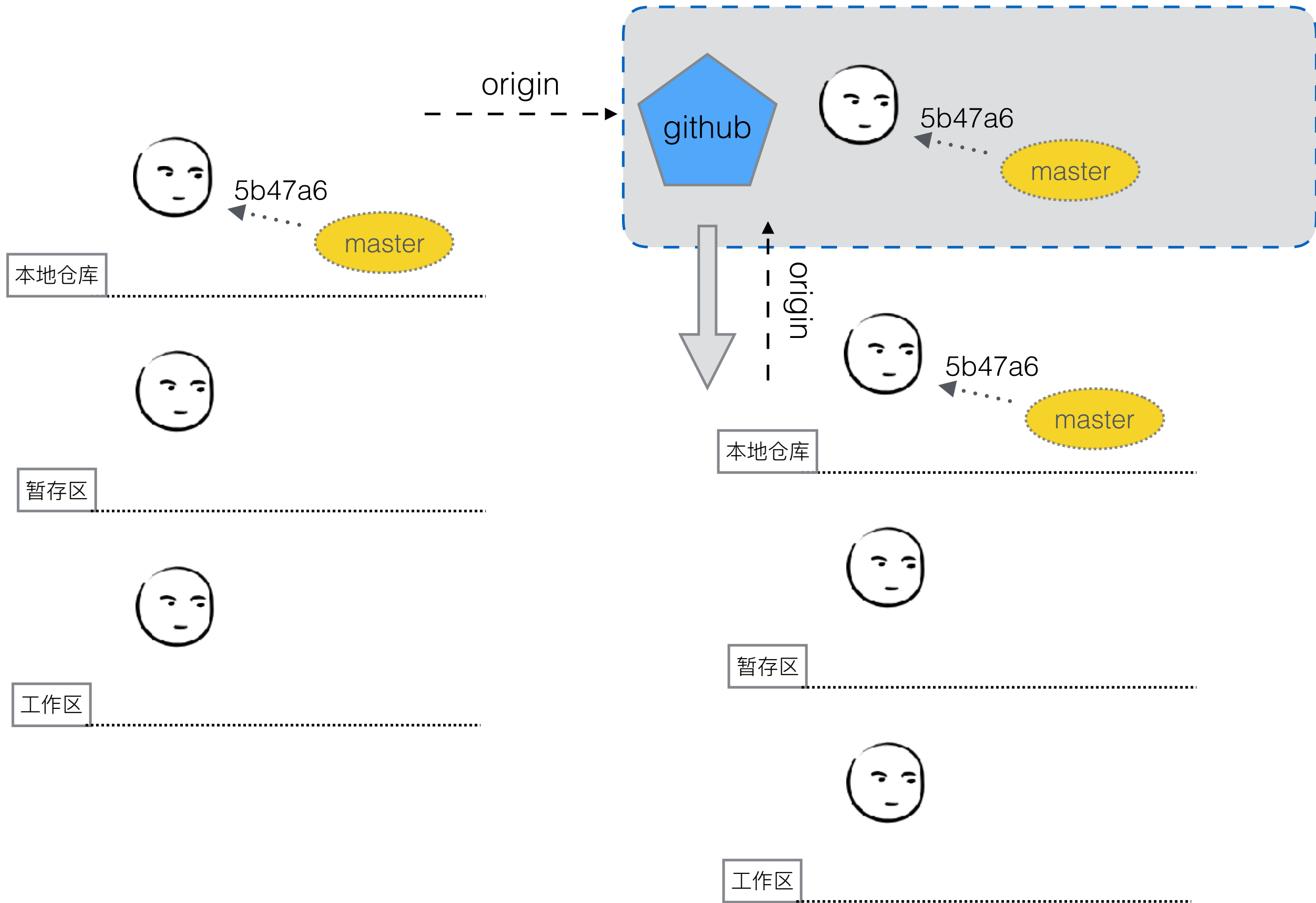
在github上创建一个仓库



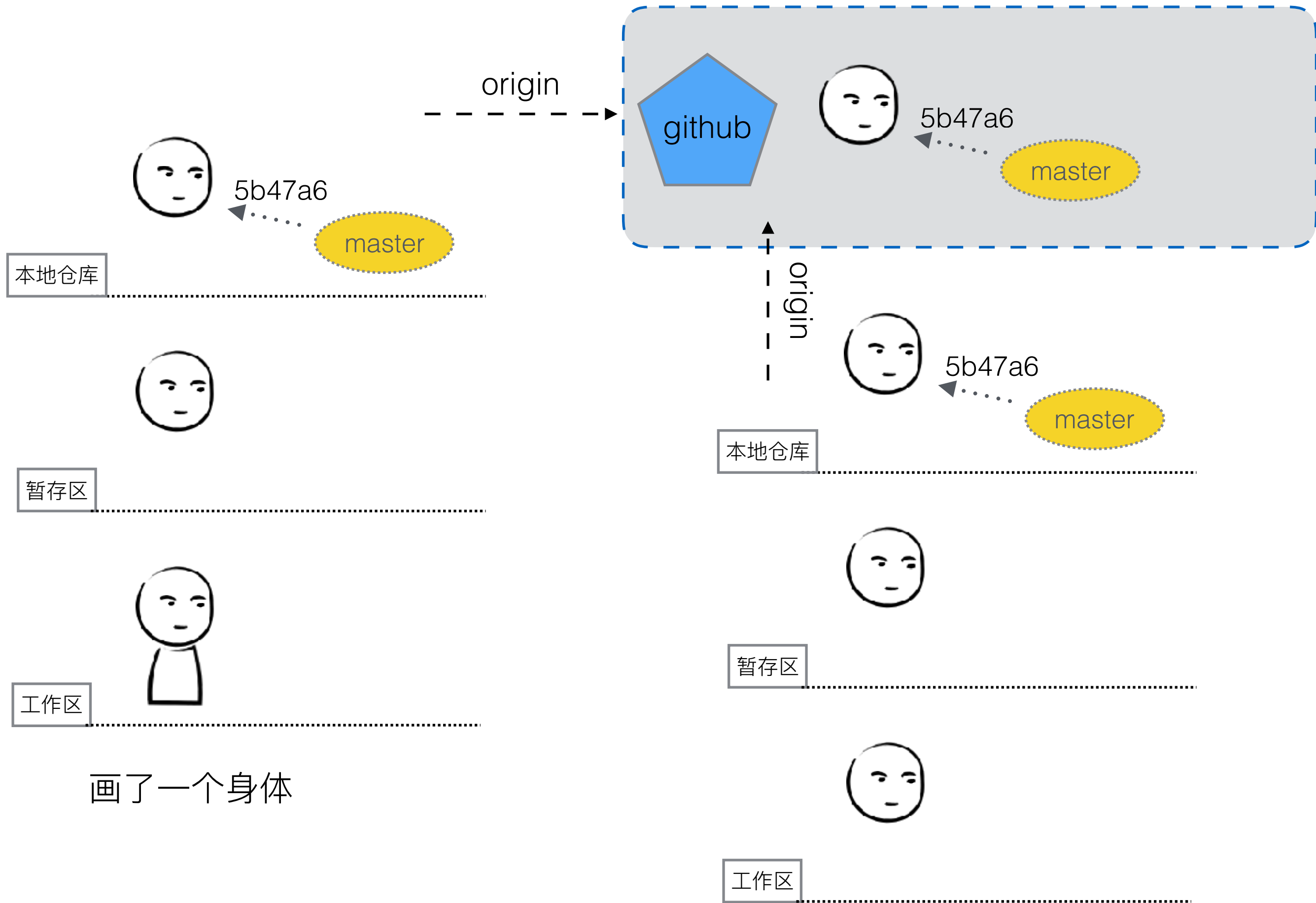
```
git remote add origin http://github.com/freewind/picture.git
```

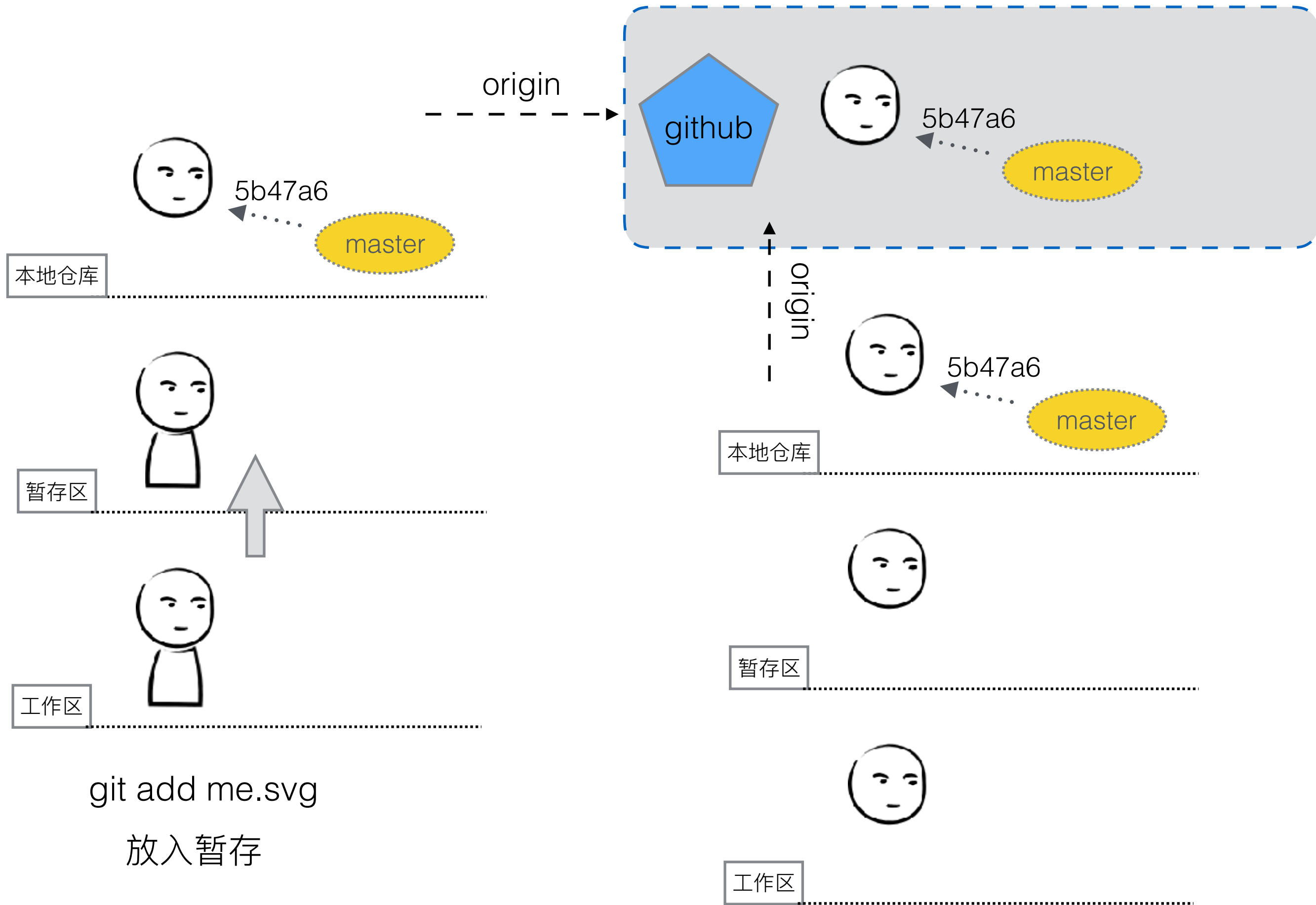


git push origin master

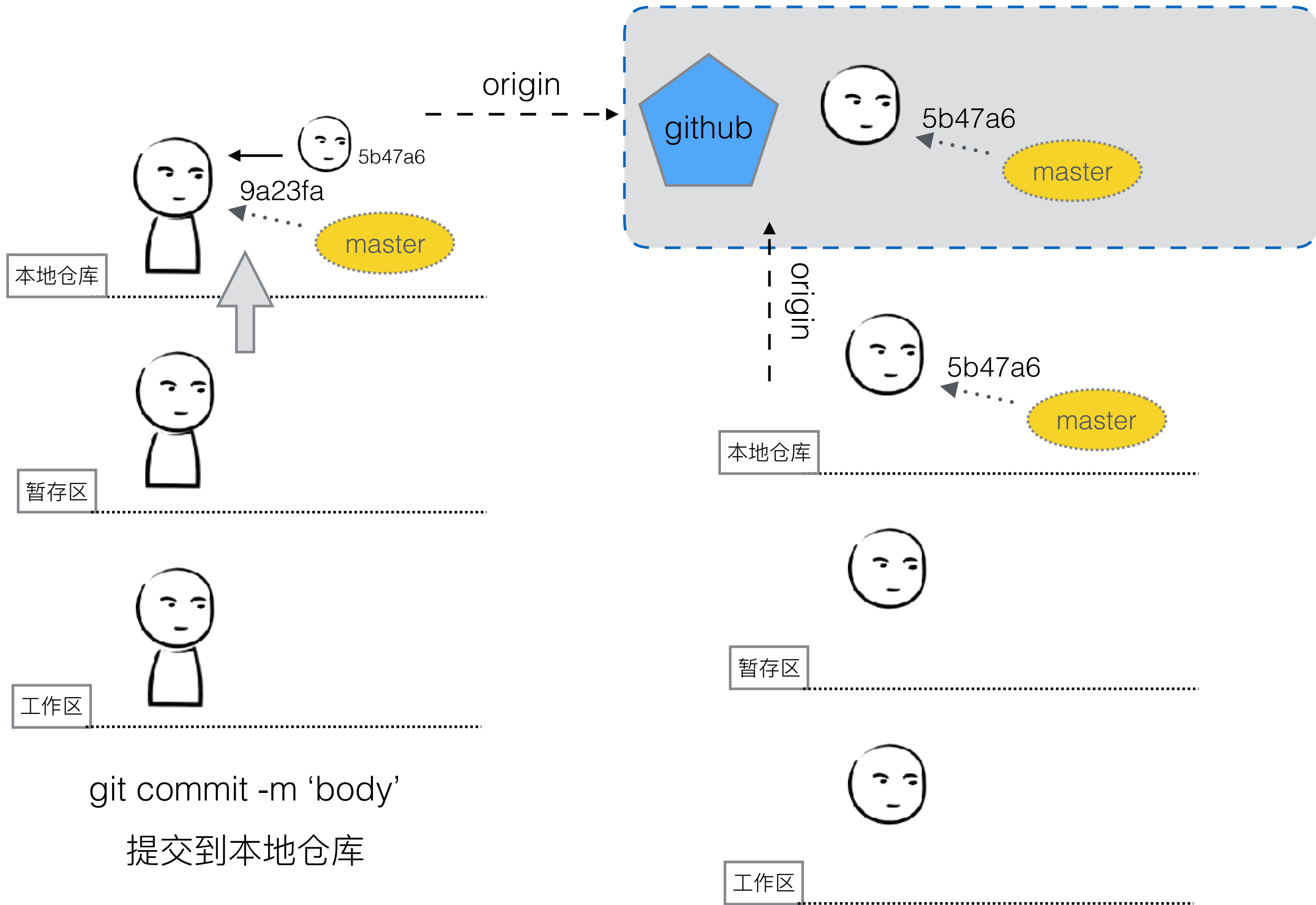


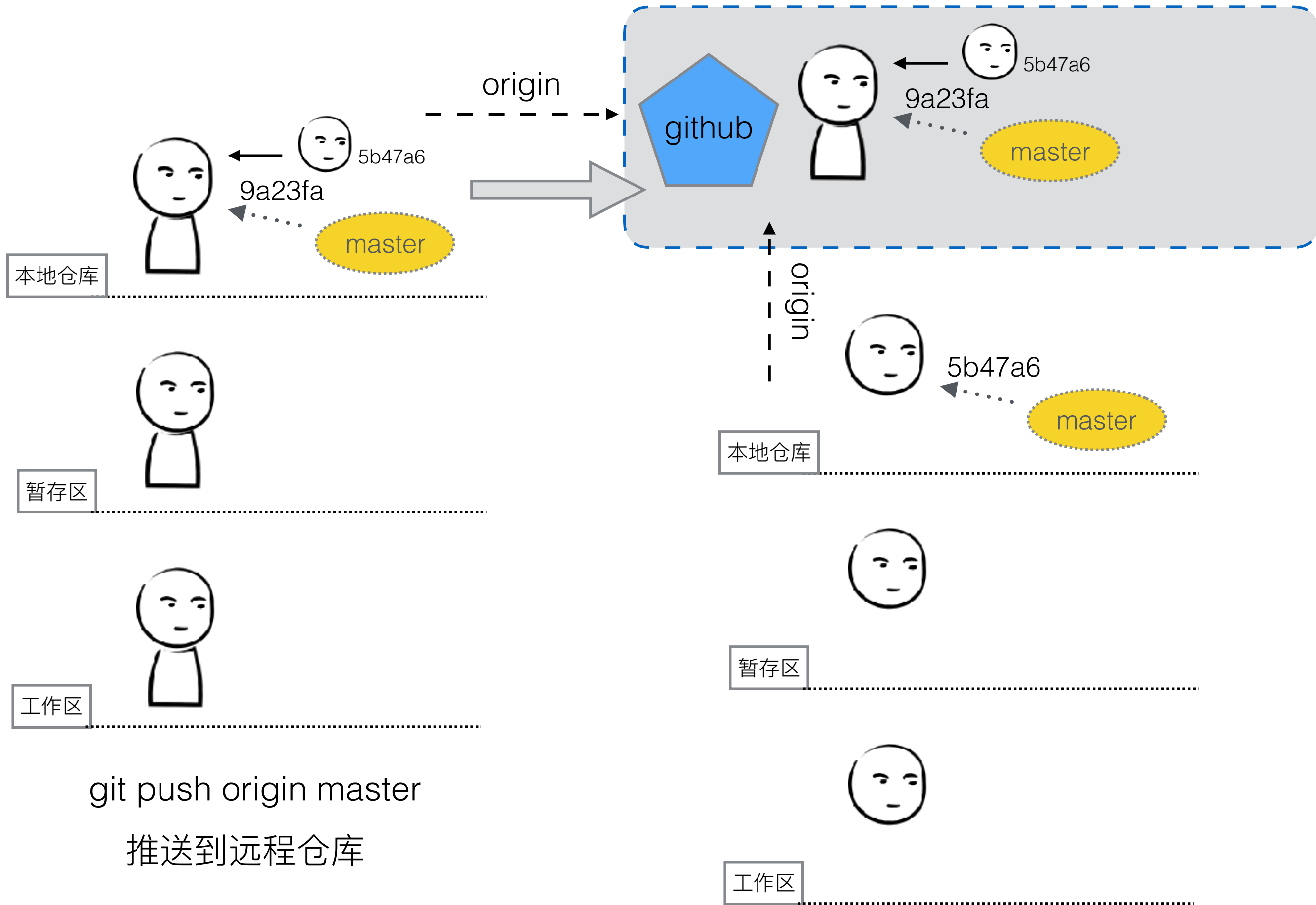
git clone <http://github.com/freewind/picture.git>

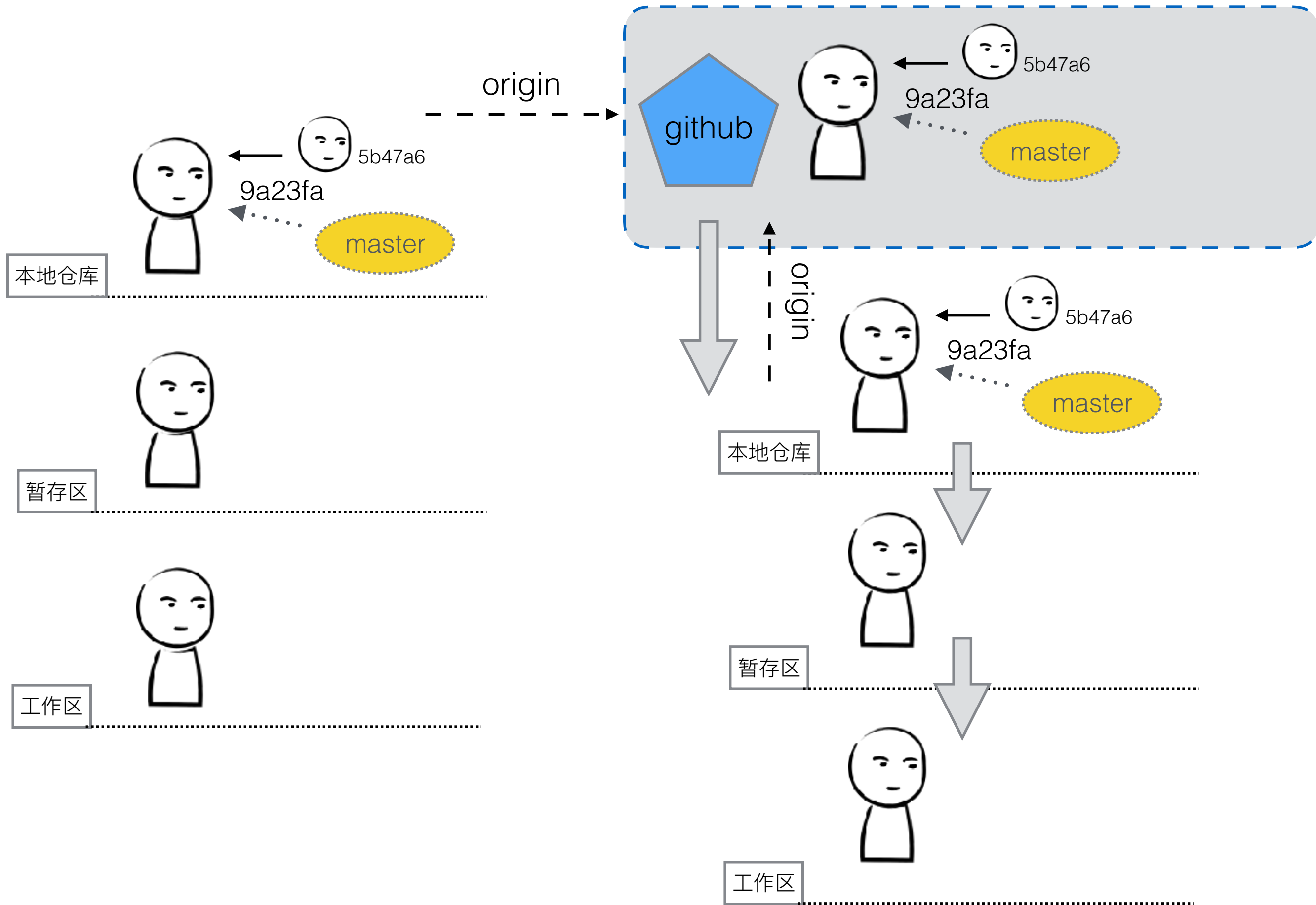




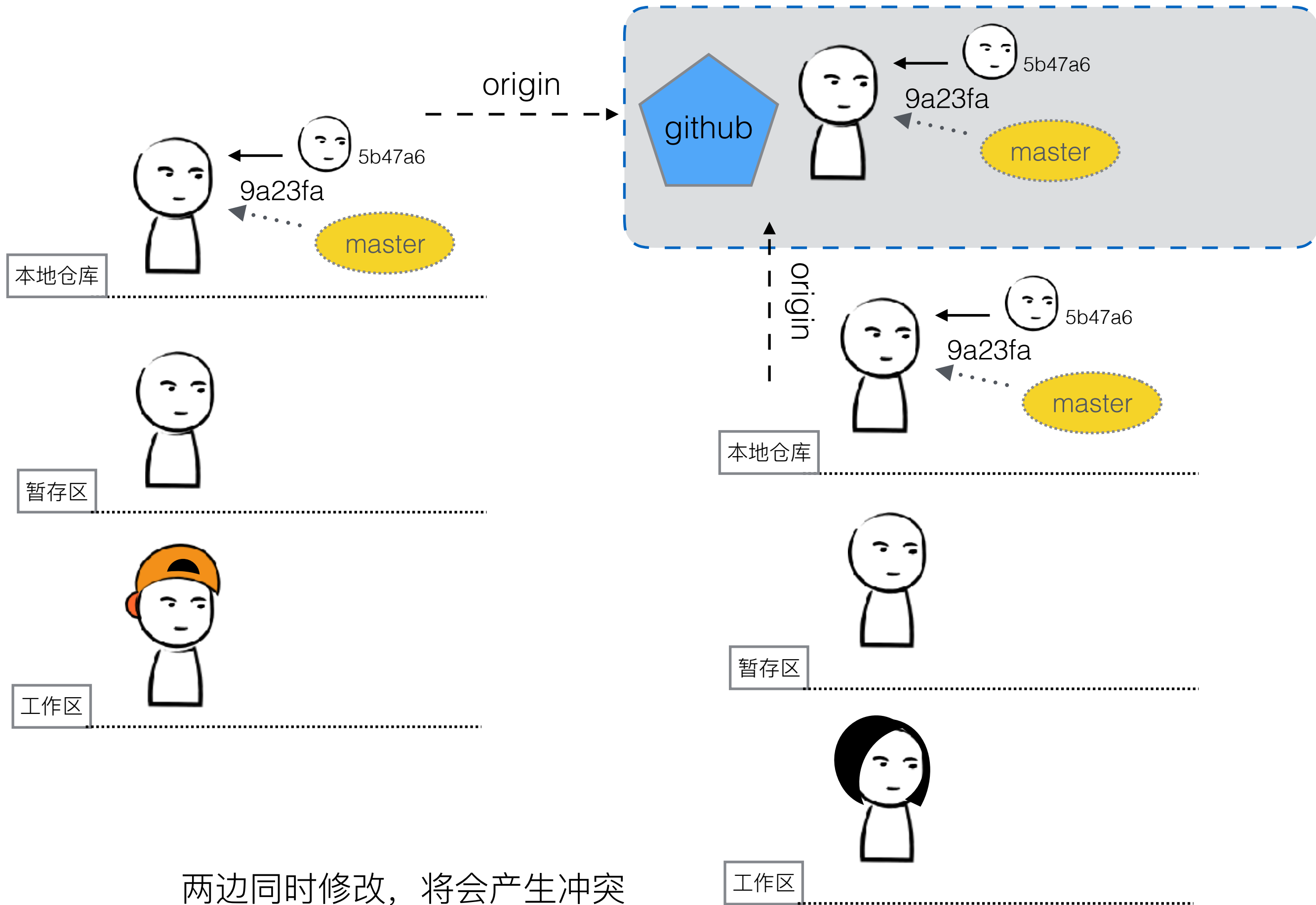


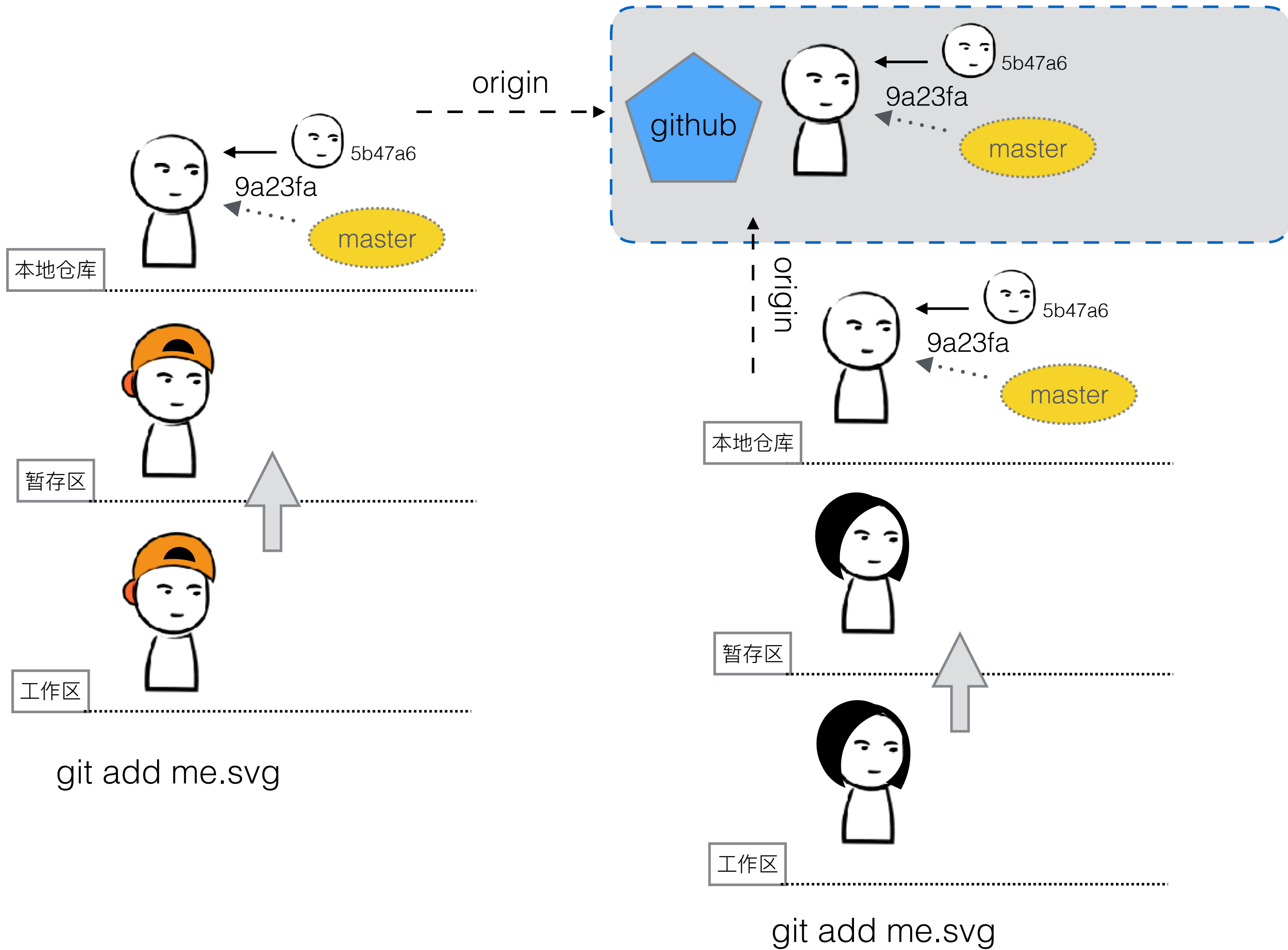


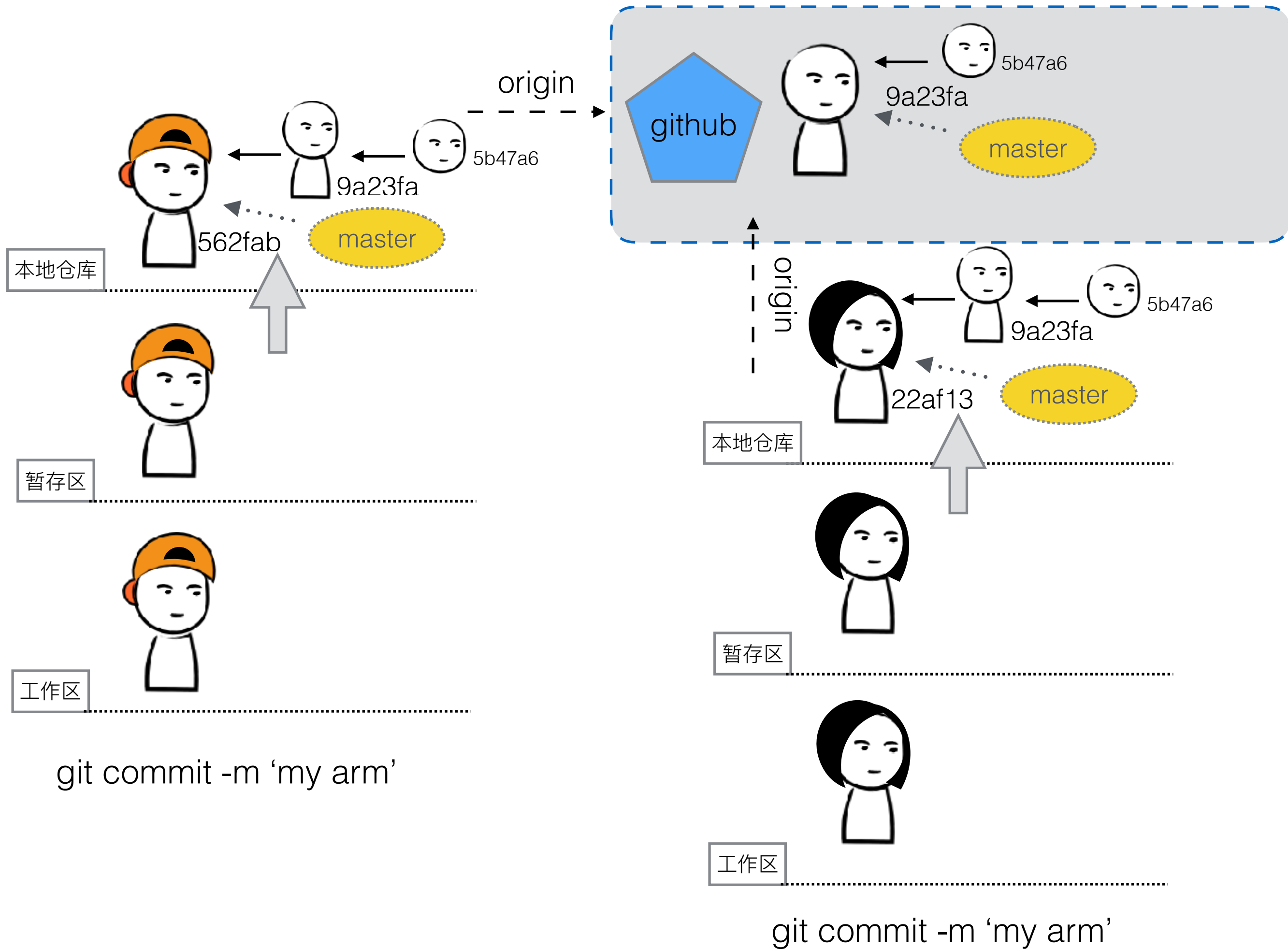


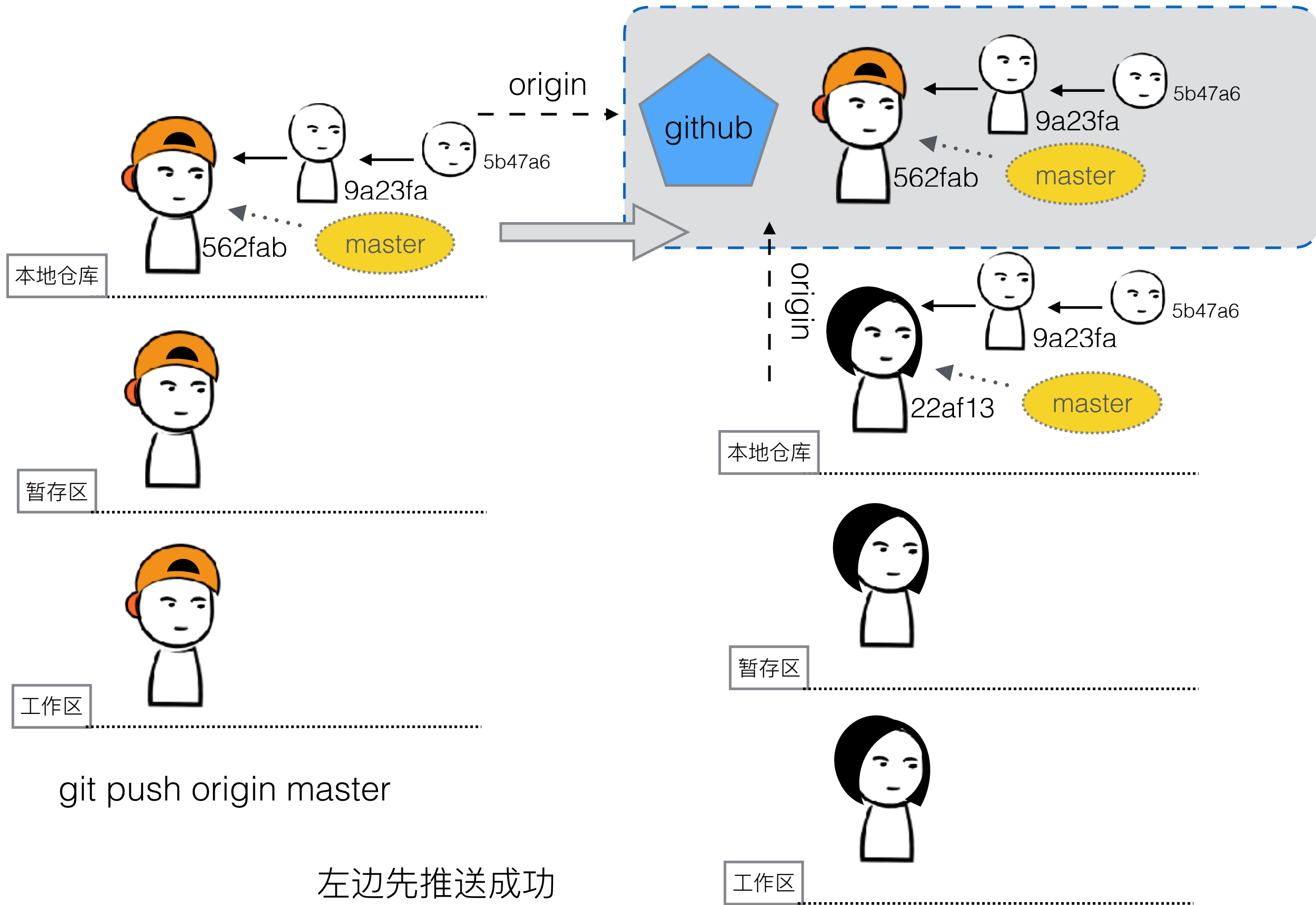


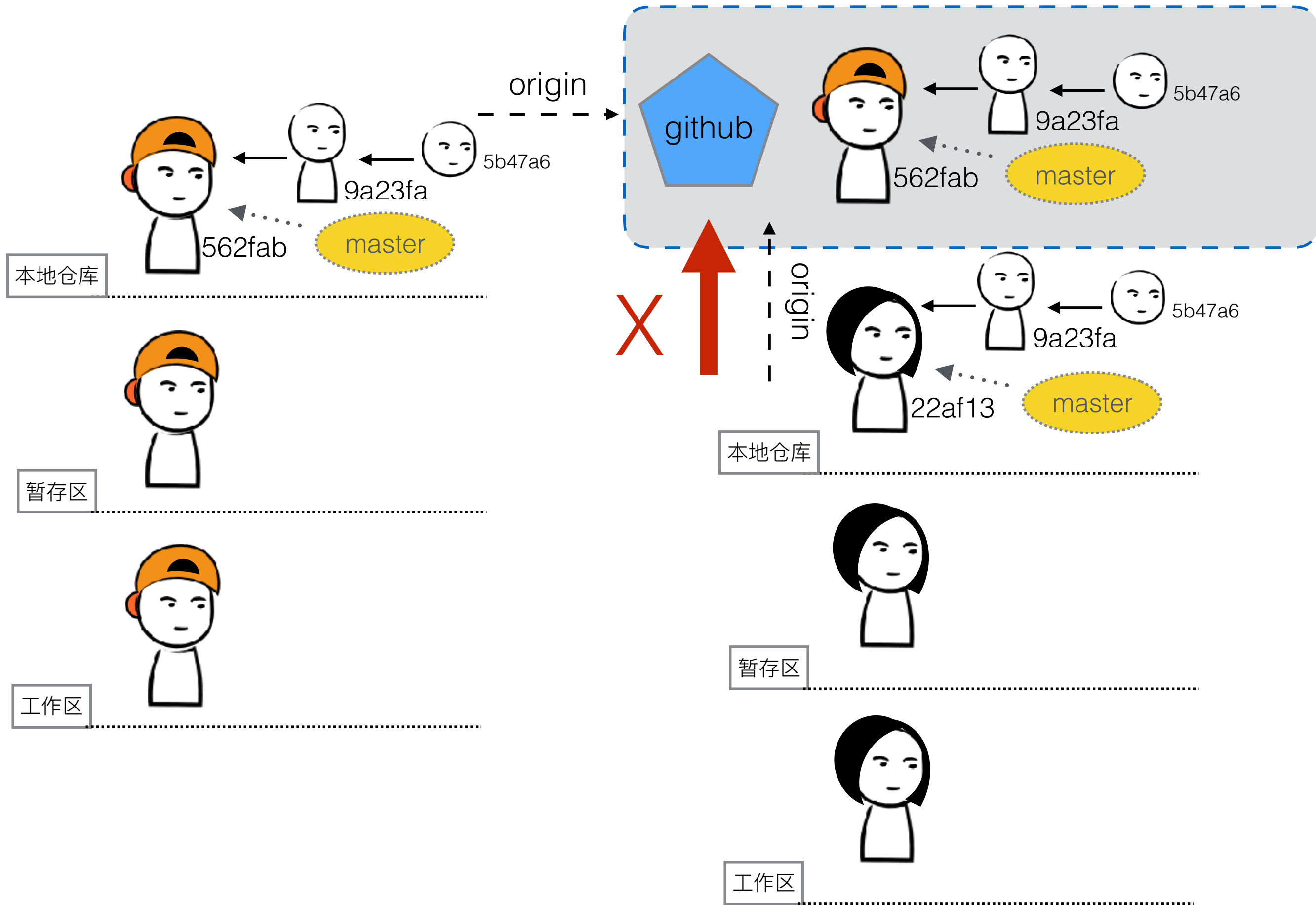
git pull origin master  
从远程仓库拉取到本地









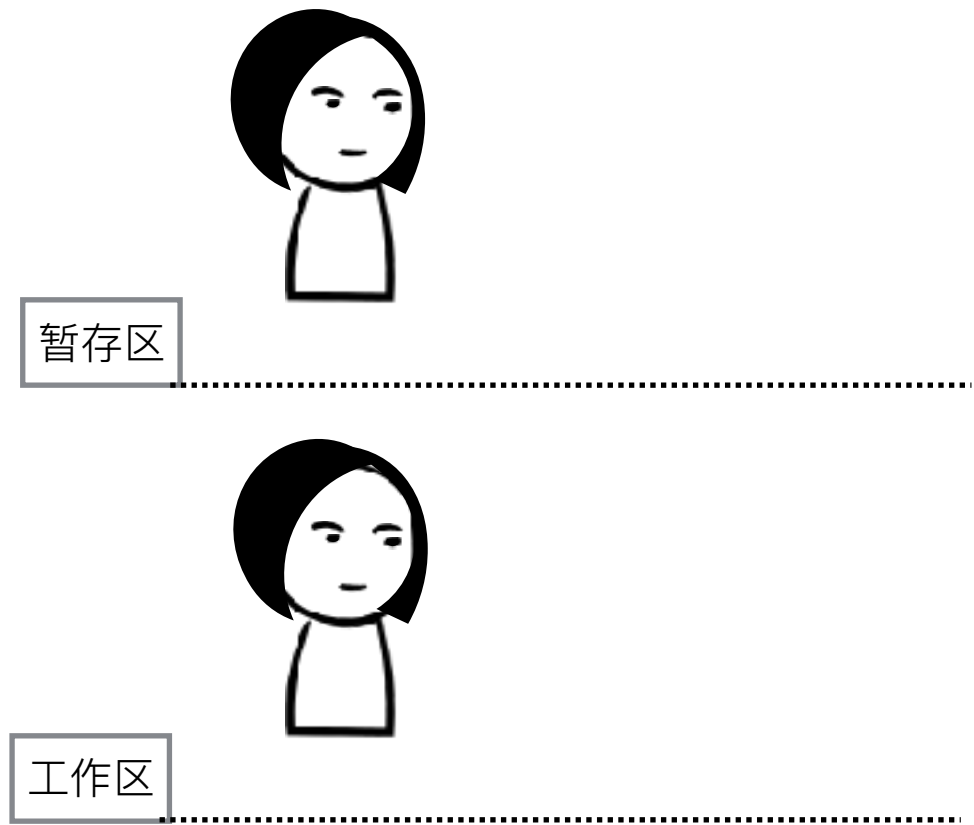
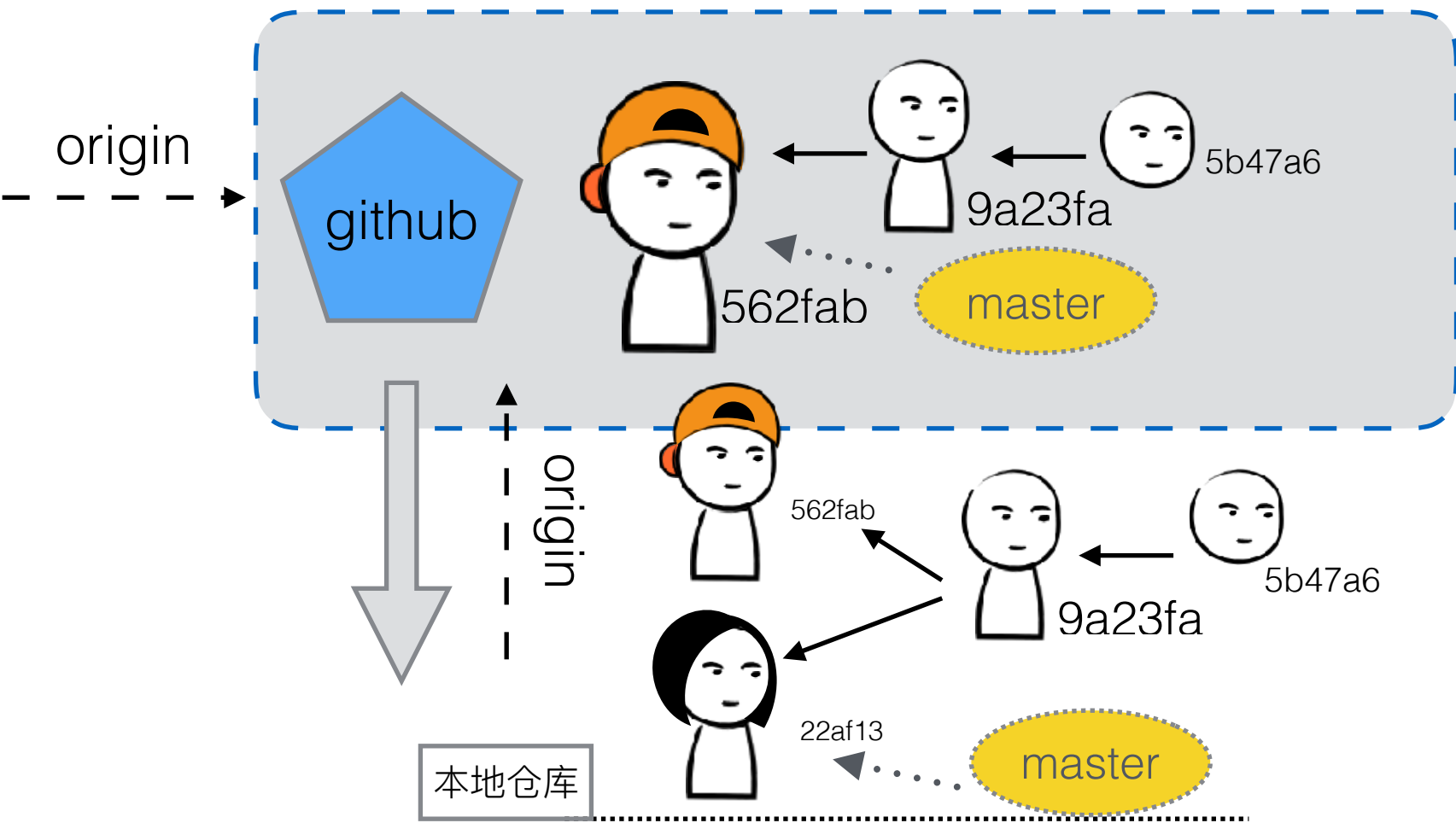


右边推送失败

git push origin master



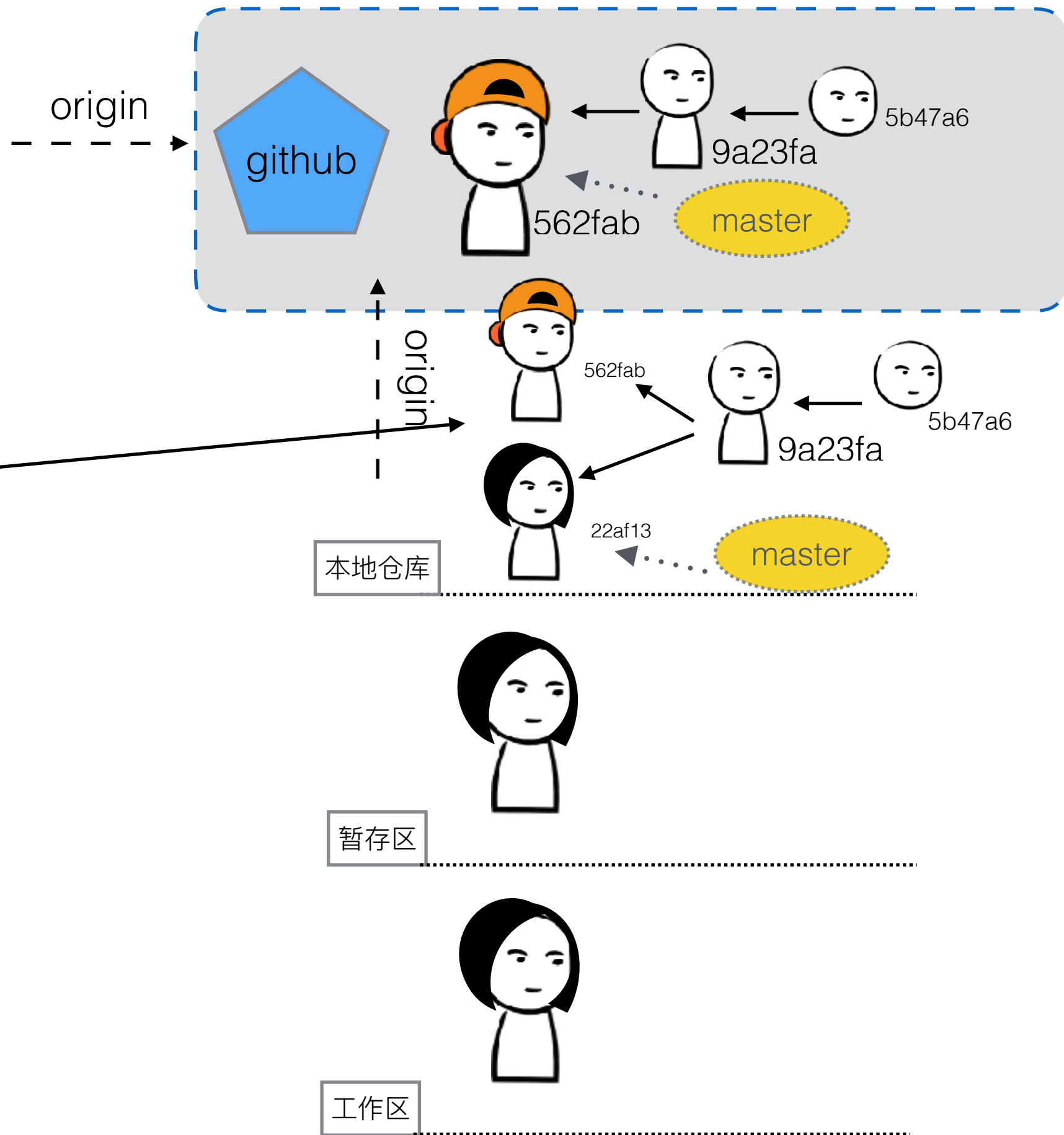
先隐藏左边



右边从远程仓库取回代码

git pull origin master

冲突怎么办?  
到底用谁的?



右边找左边协商以后，  
决定合二为一



origin

github

562fab

master

9a23fa

5b47a6

origin

本地仓库

562fab

9a23fa

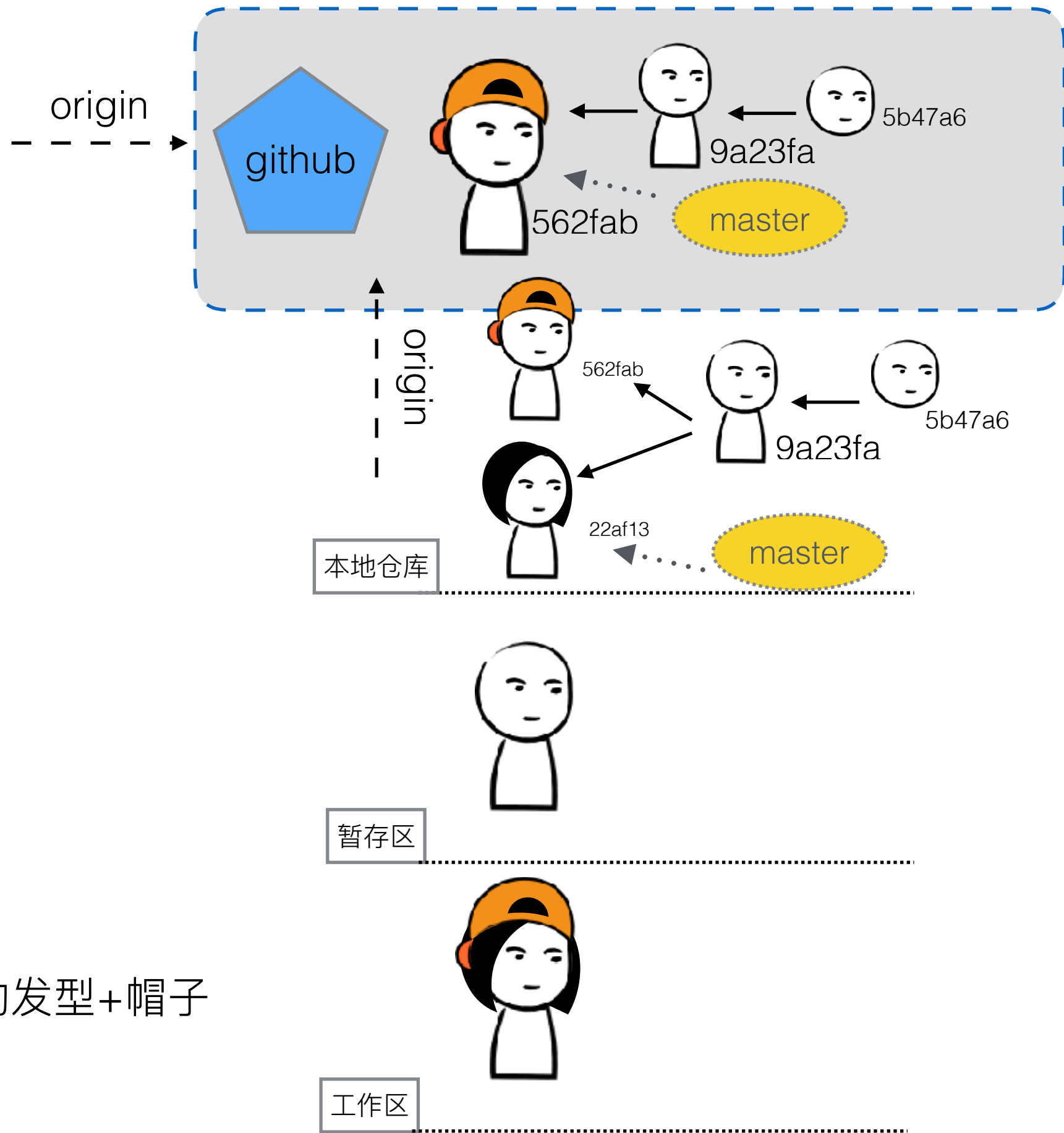
5b47a6

22af13

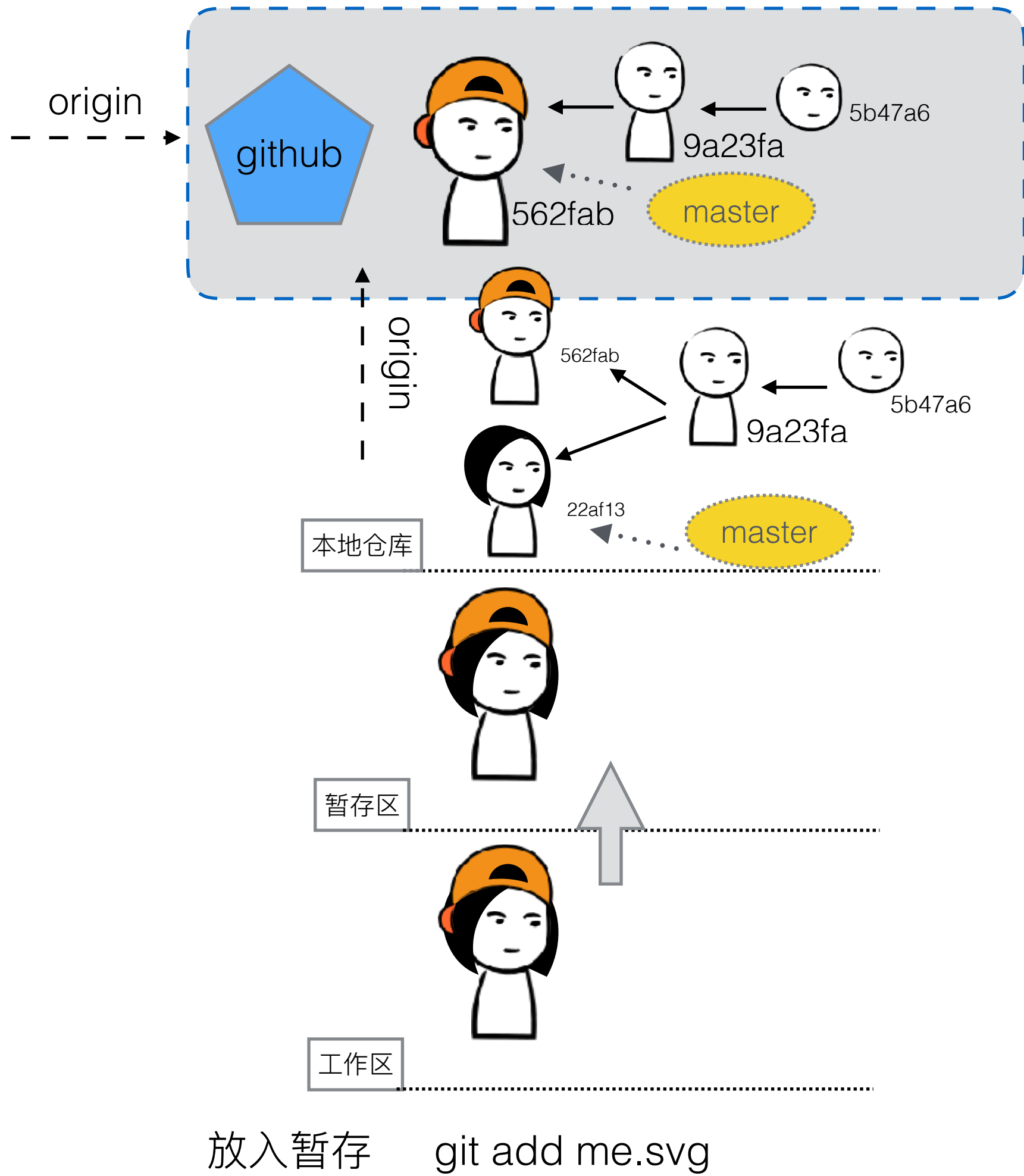
master

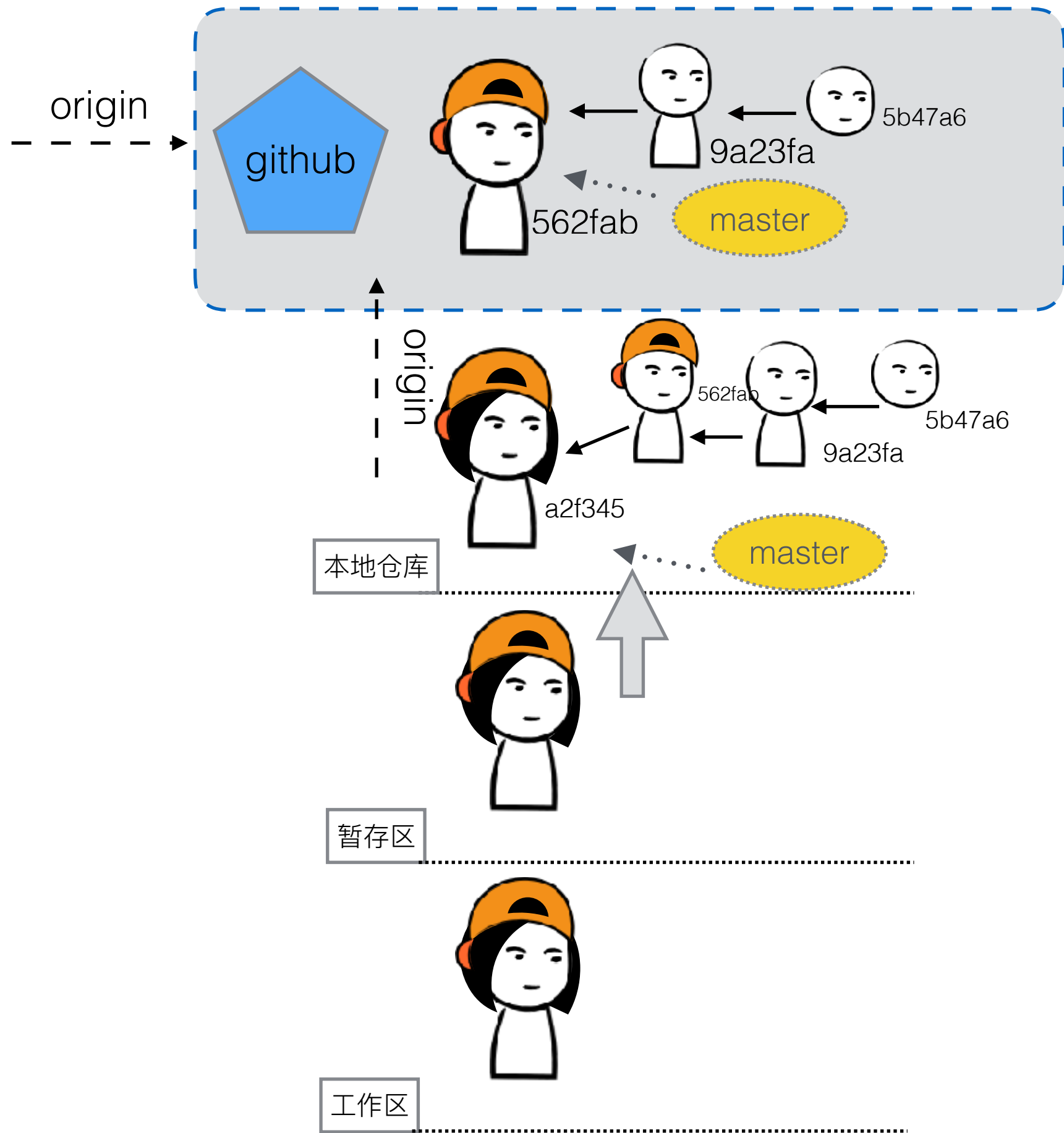
暂存区

工作区

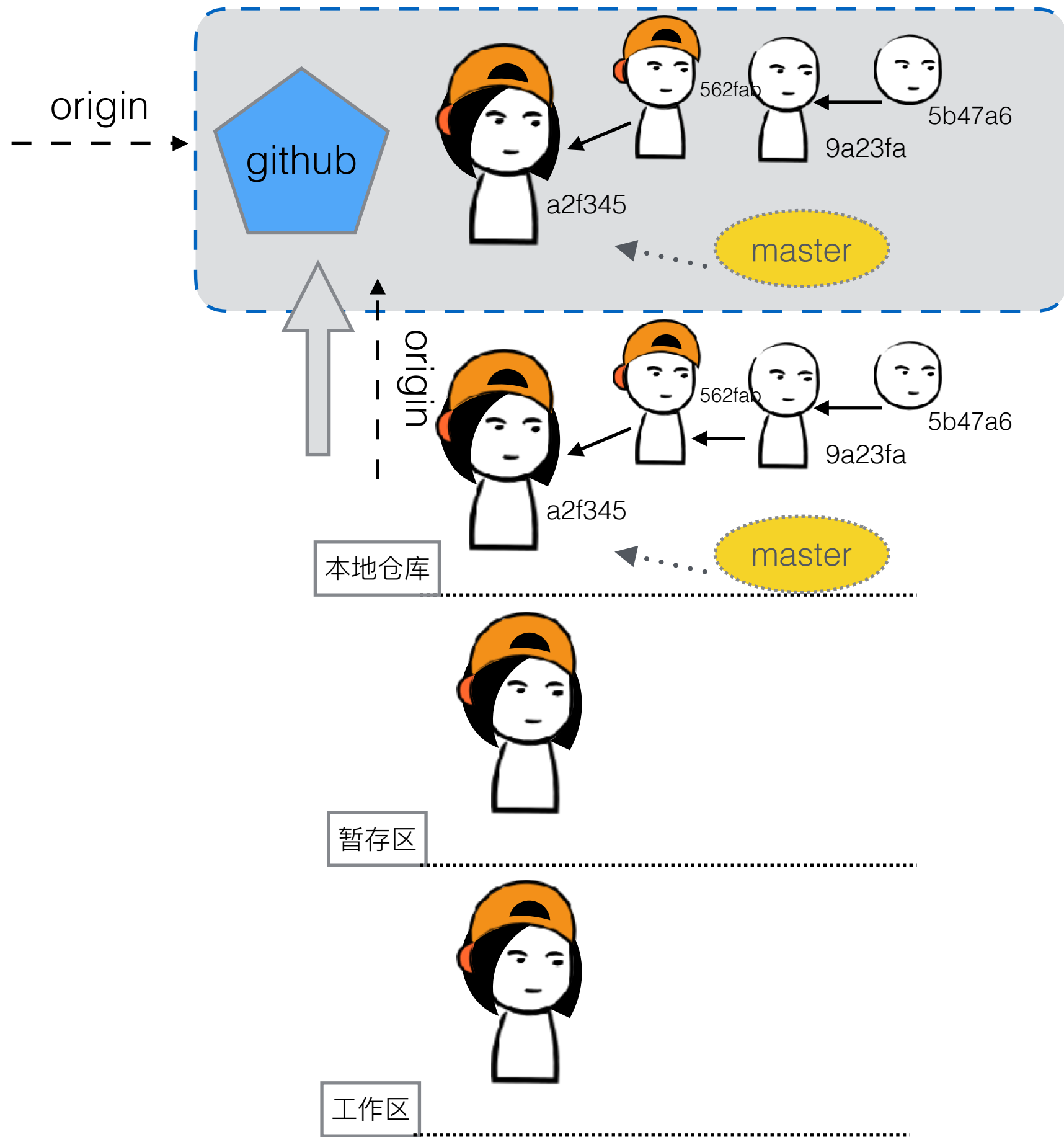


使用统一后的发型+帽子

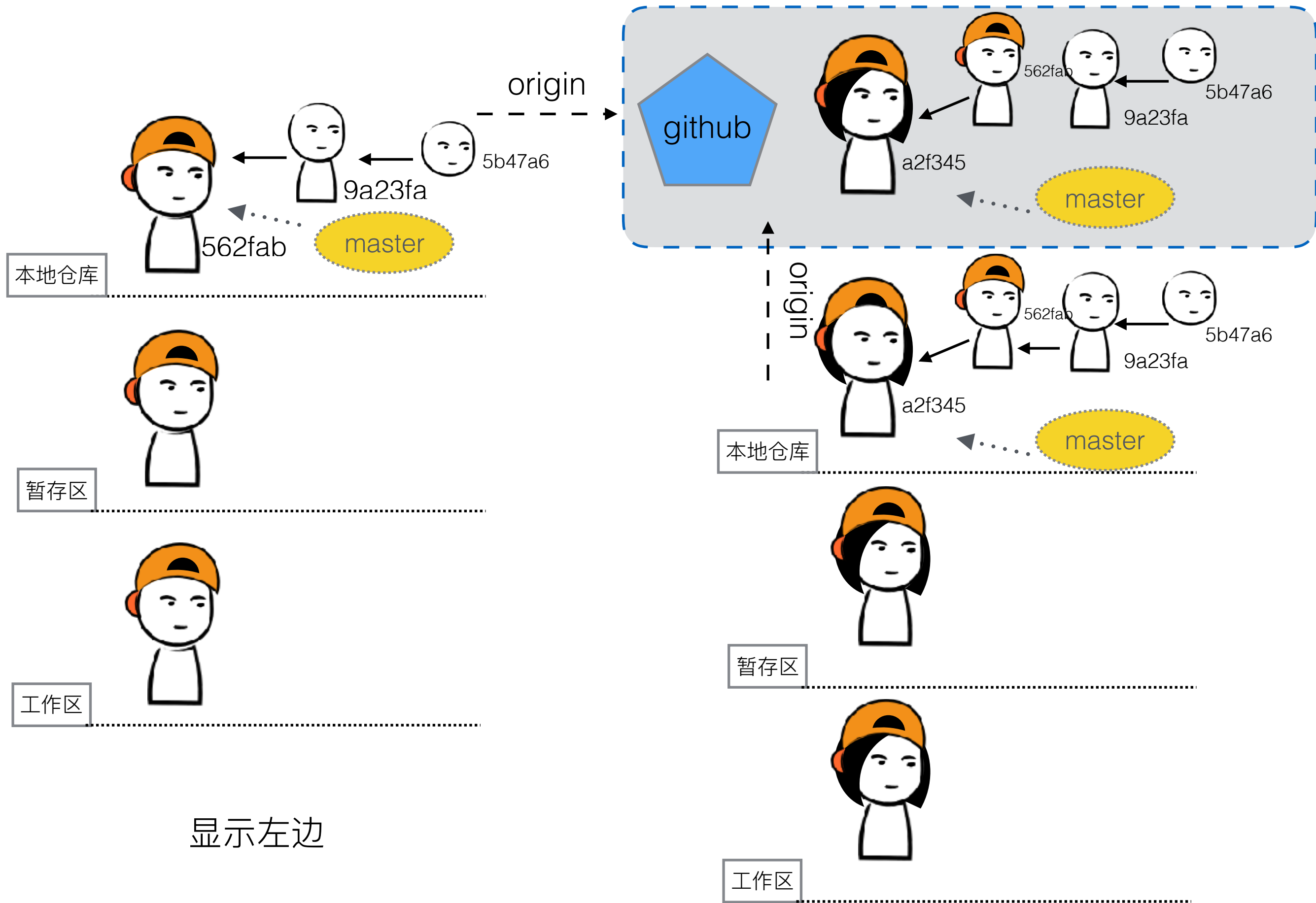




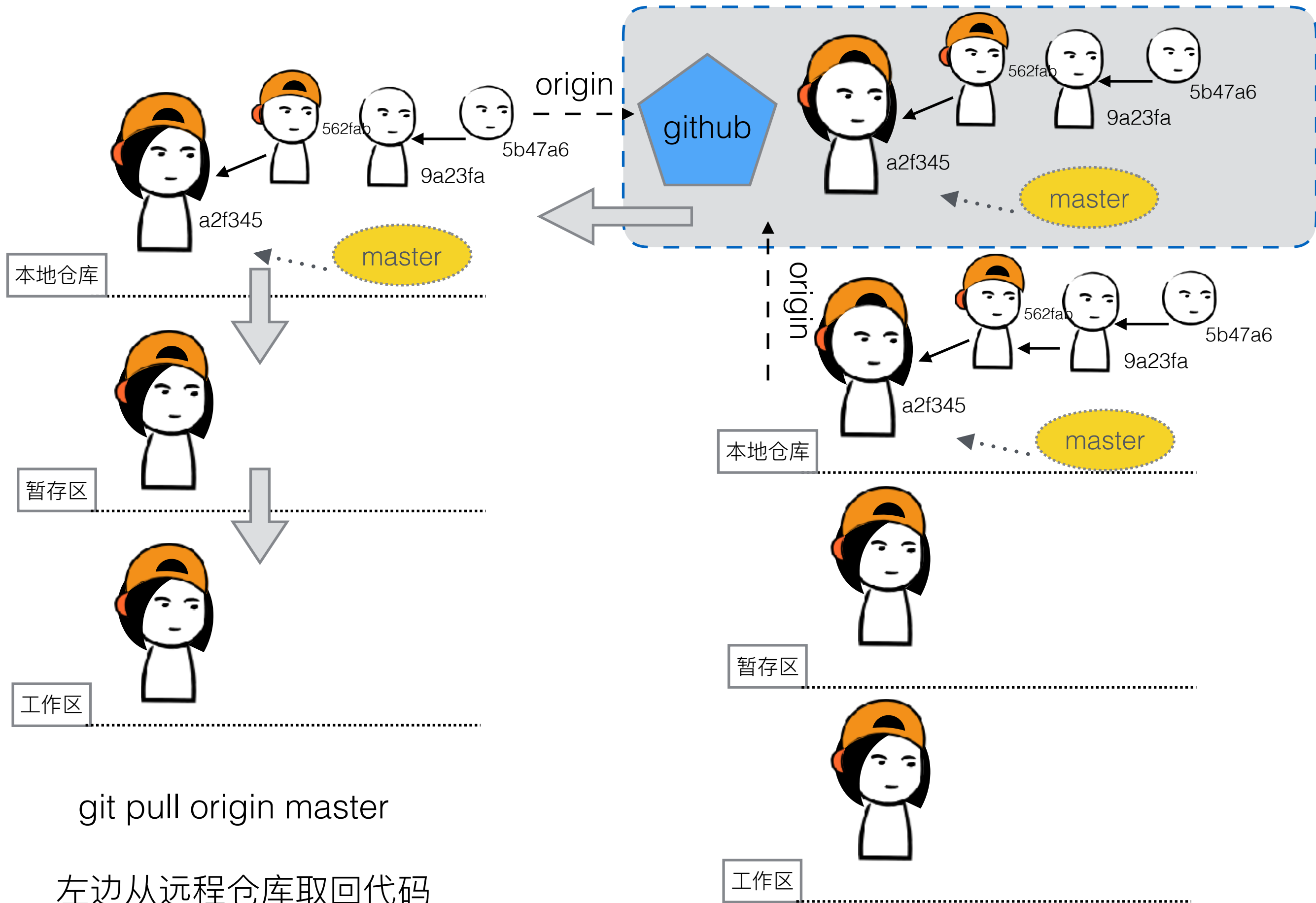
提交到本地仓库 `git commit -m 'hat and hair'`



推送到远程仓库 `git push origin master`







两边继续重复前面的过程