

# Git使用

智能系统实验室

清华大学基础工业训练中心

# 一个作家的自述

- 我是一个作家, 每天的日常就是伏案写作, 一天得写好几千字才能糊口. 最宝贵的财产是一张桃花芯木书桌, 上面有一个盒子, 只有自己觉得写的比较好的稿子, 才会放到盒子里面, 不然就揉成一团丢给脚边的Tom玩.
- 每天晚上, 我都会整理盒子里面的稿件, 认真修订一遍, 把它们订成一个小册子, 放到书桌后面的书架上, 才能安心去睡觉. 这似乎都成了一种仪式, 要是小册子太薄或者太潦草, 我都很难睡的踏实.
- 编辑每周都会来催稿. 然后把书架上面的小册子装进公文包带走, 当然更多的是带来一些读者的意见. 这往往就意味着改. 再怎么自以为绝妙的想法, 在销量面前, 都是无力的. 只有些运气比较好的小册子, 会有出单行本的可能. 我的报酬, 就能更多一点. 但这也意味着更多的工作, 重新修订不说, 好的插画师也很难找...
- 很多时候我也常幻想有一种药, 能让灵感源源不断涌现. 没灵感的时候确实很痛苦, 这时候我会回愤怒地把书桌上所有的东西全推到地上, 摸摸Tom. 然后等怒气平息了, 再一点点把稿件捡回来.

# 抽取概念和行为

- 我是一个作家, 每天的日常就是伏案写作, 一天得写好几千字才能糊口. 最宝贵的财产是一张桃花芯木书桌, 上面有一个盒子, 只有自己觉得写的比较好的稿子, 才会放到盒子里面, 不然就揉成一团丢给脚边的Tom玩.
- 每天晚上, 我都会整理盒子里面的稿件, 认真修订一遍, 把它们订成一个小册子, 放到书桌后面的书架上, 才能安心去睡觉. 这似乎都成了一种仪式, 要是小册子太薄或者太潦草, 我都很难睡的踏实.
- 编辑每周都会来催稿. 然后把书架上面的小册子装进公文包带走, 当然更多的是带来一些读者的意见. 这往往就意味着改. 再怎么自以为绝妙的想法, 在销量面前, 都是无力的. 只有些运气比较好的小册子, 会有出单行本的可能. 我的报酬, 就能更多一点. 但这也意味着更多的工作, 重新修订不说, 好的插画师也很难找...
- 很多时候我也常幻想有一种药, 能让灵感源源不断涌现. 没灵感的时候确实很痛苦, 这时候我会回愤怒地把书桌上所有的东西全推到地上, 摸摸Tom. 然后等怒气平息了, 再一点点把稿件捡回来.

# 抽取概念

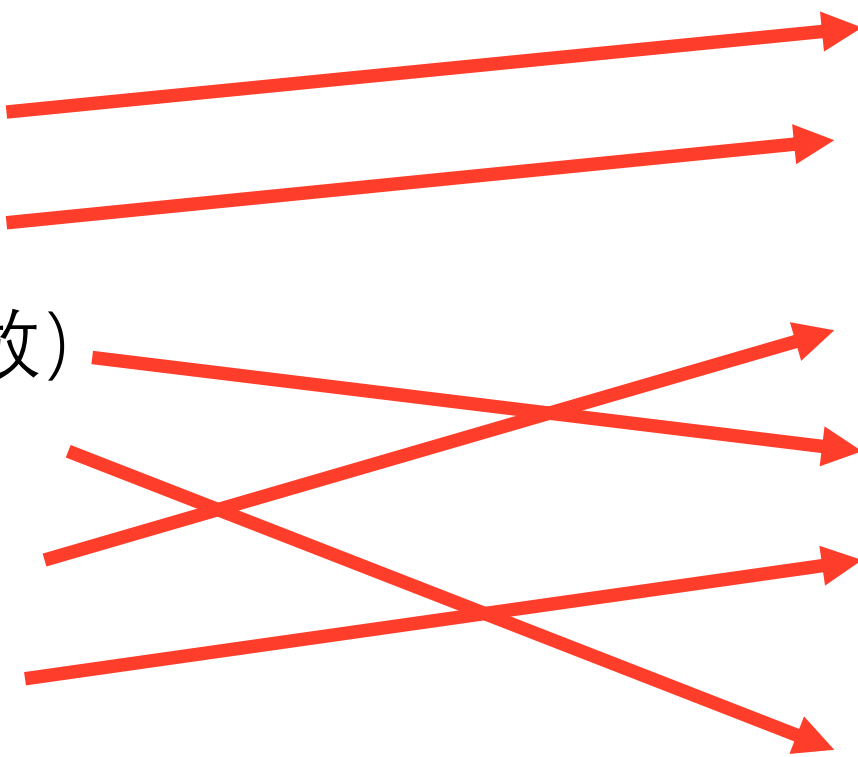
自然语言


- 书桌
- 书架
- 盒子（放）
- 公文包（放）
- 单行本
- TOM
- 编辑部

Git语言

- Repo Dir （ local ）
- Add （放入盒子）
- Commit （放上书架）
- 丢弃
- Push Remote （编辑带走）
- Repo Remote （编辑部）
- Merge （读者意见）
- Release

梳理流程





## create & clone

<b>create new</b> repository	<code>git init</code>
<b>clone local</b> repository	<code>git clone /path/to/repository</code>
<b>clone remote</b> repository	<code>git clone username@host:/path/to/repository</code>

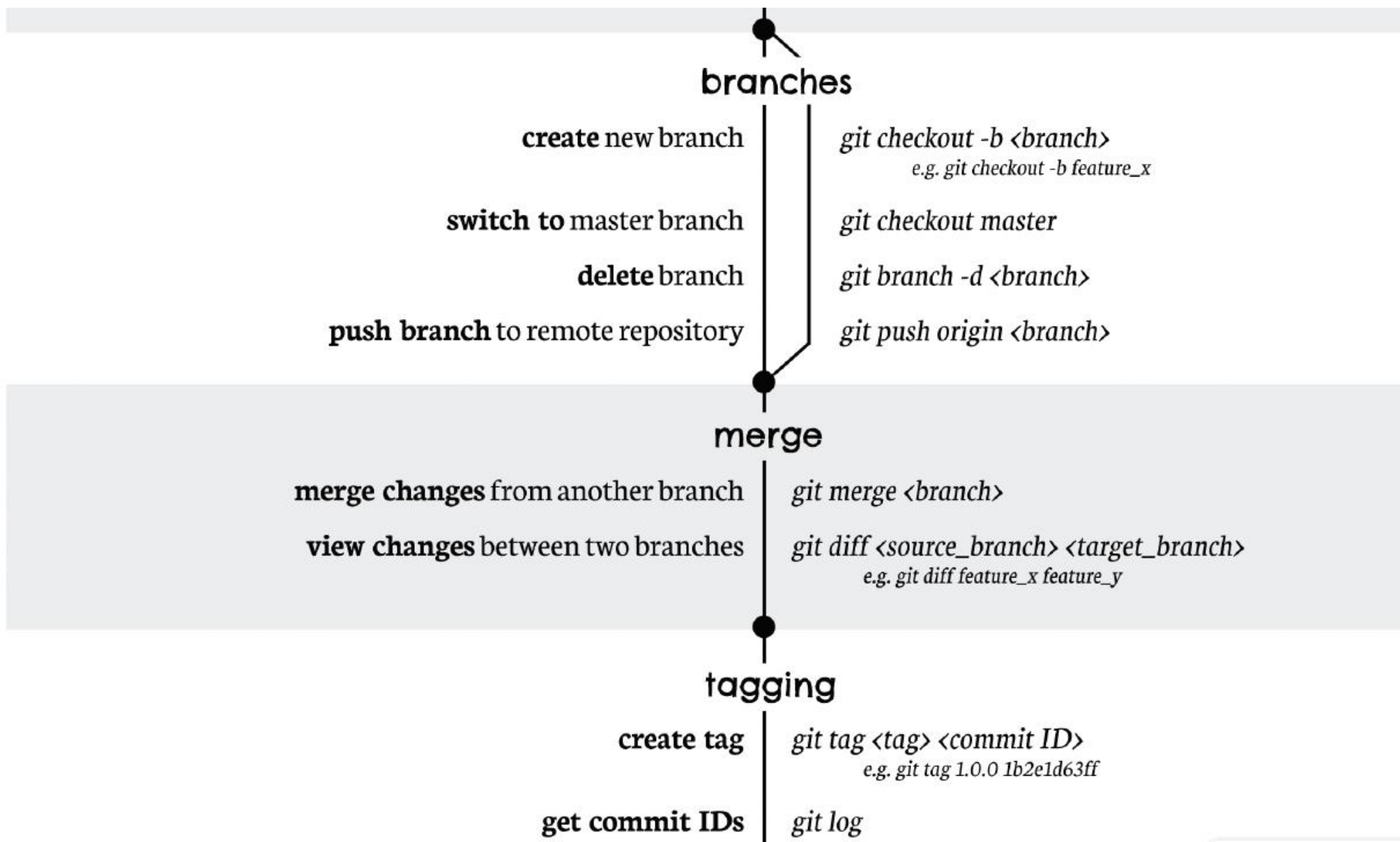
## add & remove

<b>add</b> changes to INDEX	<code>git add &lt;filename&gt;</code>
<b>add all</b> changes to INDEX	<code>git add *</code>
<b>remove/delete</b>	<code>git rm &lt;filename&gt;</code>

## commit & synchronize

commit changes	<code>git commit -m "Commit message"</code>
push changes to remote repository	<code>git push origin master</code>
<b>connect</b> local repository to remote repository	<code>git remote add origin &lt;server&gt;</code>
<b>update</b> local repository with remote changes	<code>git pull</code>

# 多个作家共同创作



# 实践Git

- Git-gui Client软件
- 下载链接: <https://git-scm.com/download/>
- 命令行工具Git-bash;
  
- Gitlab使用: 账户注册
- <http://gitlab.icenter.tsinghua.edu.cn>
  
- Github使用: 账户注册
- <https://github.com>

谢谢！

zhenchen@Tsinghua.edu.cn