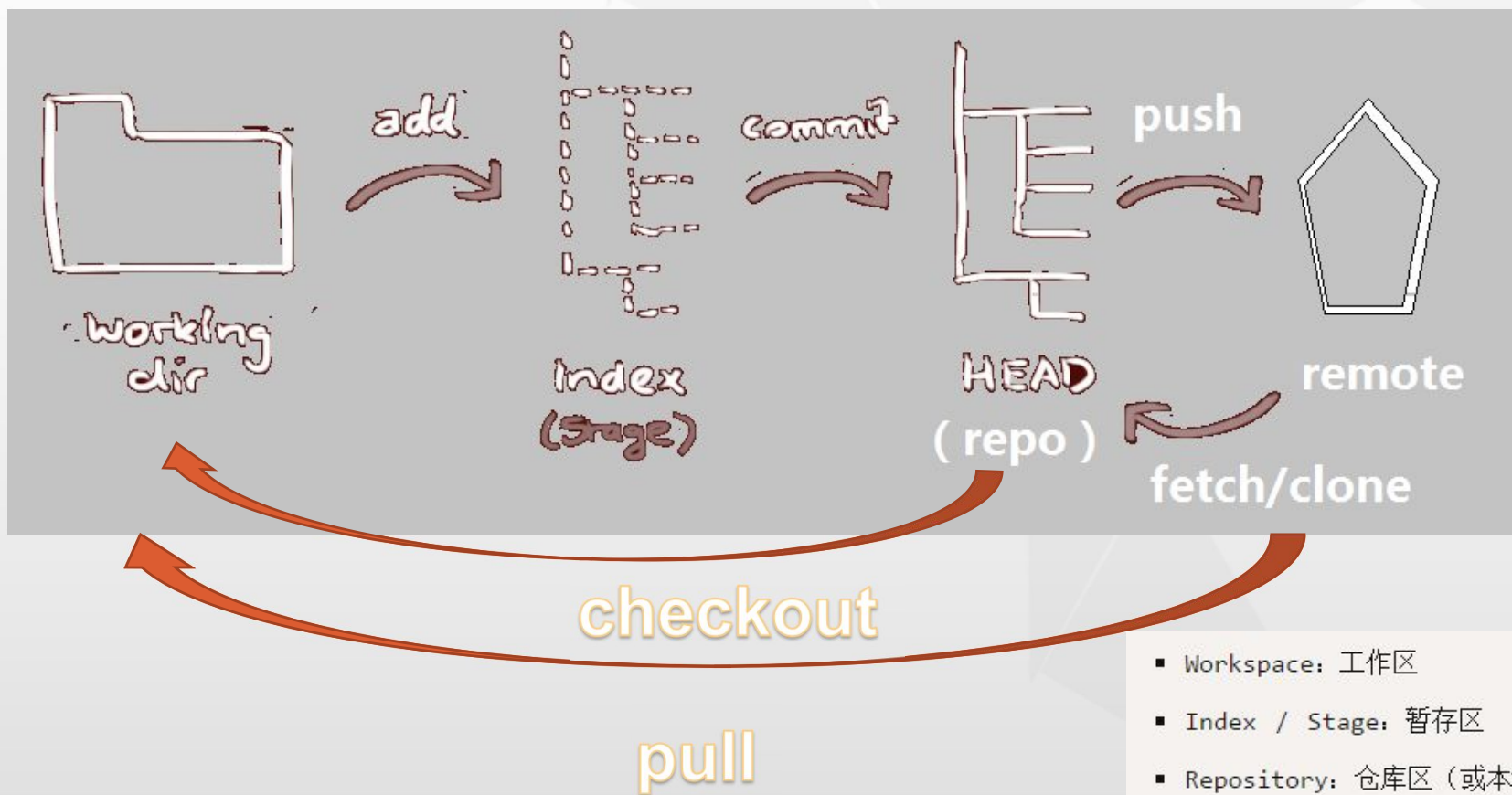


# Biocluster Git开发规范

2016-5-20



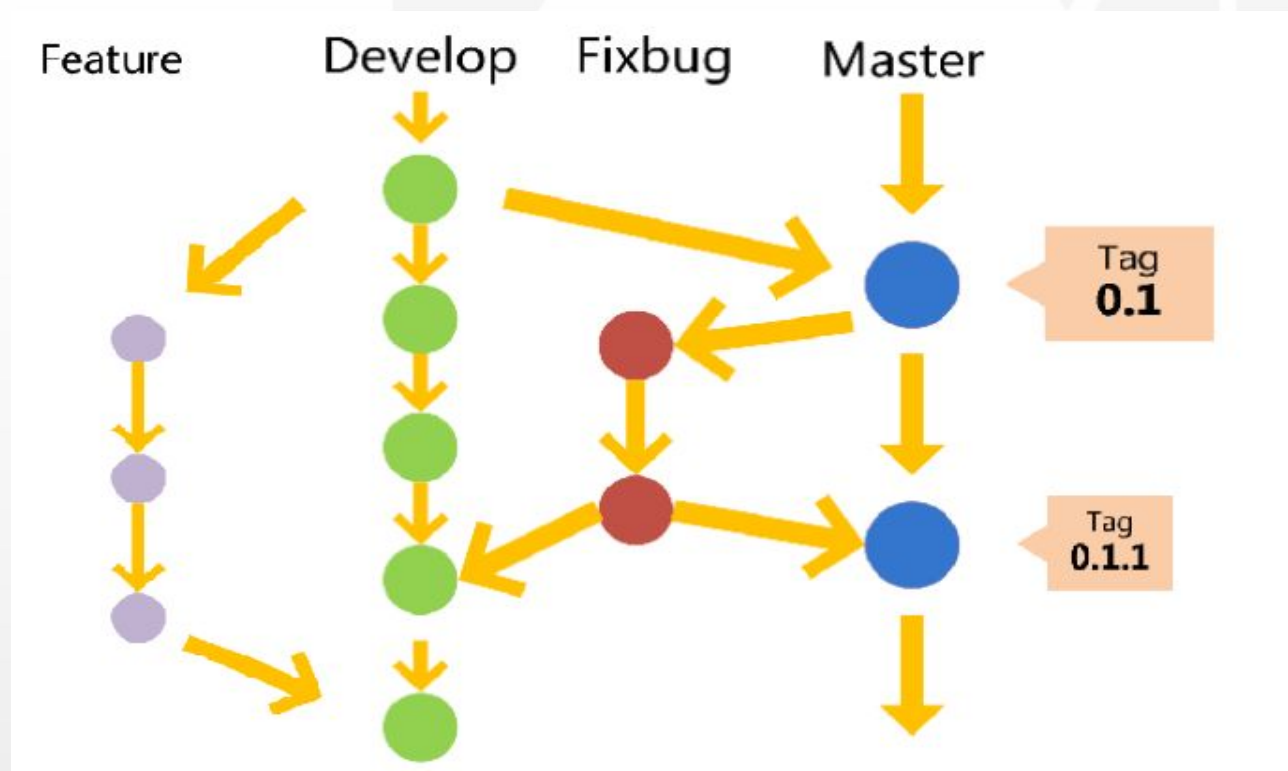
你的本地仓库由 git 维护的三棵“树”组成。第一个是你的 **工作目录**，它持有实际文件；第二个是 **暂存区 (Index)**，它像个缓存区域，临时保存你的改动；最后是 **HEAD**，它指向你最后一次提交的结果。



- Workspace: 工作区
- Index / Stage: 暂存区
- Repository: 仓库区 (或本地仓库)
- Remote: 远程仓库

# 正式版与开发版分支

GIT



Copy

服务器

devcluster

biocluster

web

tsanger

sanger

# Git操作

- 正式版：origin/master分支与服务器上biocluster同步，用于正式使用
- 开发分支：origin/dev用于开发测试
  - 创建开发分支（第一次加入开发分支）：
    - `git branch dev (master)` #从master创建新分支
    - `git checkout dev` #转到dev分支
    - `git checkout -b dev (master)` #同时完成上面两步
  - 将开发分支合并到本地master(只有在更新正式版时操作)
    - `git checkout master` # 切到master分支
    - `git merge --no-ff dev` #合并dev到master
    - `git tag -a v1.2` # 标记新版本
    - `git push origin/master master` #管理员发布新版本
- 各人本地master与origin/master同步，本地dev与origin/dev同步

- 创建新功能分支（newfeature）：
  - 开发新的pipe或tool或框架功能cluster：
    - `git branch pipe-meta dev` # 从dev创建pipe-meta分支
    - `git checkout -b pipe-meta dev` # 从dev创建pipe-meta分支并切换到pipe-meta
    - `git checkout -b tool-fastatrim dev` # 单独开发一个tool
    - `git checkout -b cluster-xxx dev` # 开发框架新功能
  - 多人开发同一个功能时，将新功能分支推到远程新分支便于与他人同步：
    - `git commit -m "提交更新信息"` # 提交更新，注意写清楚
    - `git push origin/newfeature newfeature` # 推到远程
    - `git pull` # 拉取更新
  - 开发完成一个新功能，合并到origin/dev分支，将dev拷到服务器devcluster进行测试
    - `git checkout dev` # 切换到dev分支
    - `git merge --no-ff newfeature` 将newfeature merge到dev
    - `git push origin/dev dev` # 推送到origin，拷到服务器进行测试

- 修补bug分支
  - `git checkout -b fixbug-0.1 master` # 由master创建一个bug分支
- 修补后合并到dev分支进行测试，测试通过再将bug分支合并到master，推到远程：
  - `git checkout dev`
  - `git merge --no-ff fixbug-0.1`
  - `git push origin/dev` #推到dev，拷到服务器devcluster测试bug
  - `git checkout master` # 测试bug完成，切到master分支
  - `git merge --no-ff fixbug-0.1` #将bug合并到master分支
  - `git tag -a 0.1.1` #标记修复版
  - `git push origin/master` # 推到远程master，管理员拷到集群biocluster



# source tree

git-sanger-bioinfo X

文件状态

工作副本

分支

master

标签

远程

origin

所有分支

☒ 显示远程分支

按日期排序

图谱

描述

日期

作者

提交

master	Merge branch 'master' of xt:sanger_bioinfo	2016-05-20 15:14	xuting <arashi.xu	7e95985
origin/master	数据拆分 v0.20	2016-05-20 15:14	xuting <arashi.xu	79d551e
origin/dev	Merge branch 'master' of git.majorbio.com:sanger_bioinfo	2016-05-18 10:56	Yu Guo <jsb778@	6f24d2a
origin/HEAD	no message	2016-05-18 10:37	Yu Guo <jsb778@	3eb69c3
	1.进化树修剪bug修改, 2.pca和rda环境因子放大	2016-05-18 08:34	shenghe <sheng	0da557c
	taxassign bug fix	2016-05-10 14:26	Yu Guo <jsb778@	b2d901e
	Merge branch 'master' of git.majorbio.com:sanger_bioinfo	2016-05-06 16:15	shenghe <sheng	d2b28ee
	database部分bugs修改	2016-05-06 16:15	shenghe <sheng	56341fa
	Merge branch 'master' of git.majorbio.com:sanger_bioinfo	2016-05-06 16:14	qiuping <ping.qi	15667f8
	Merge branch 'master' of git.majorbio.com:sanger_bioinfo	2016-05-06 16:13	qiuping <ping.qi	26b1e59
	alpha相关	2016-05-06 16:13	qindanhua <qdh	d1230dc
	差异模块最新代码	2016-05-06 16:13	qiuping <ping.qi	6b61eec

已依照文件状态排序

搜索

提交: 7e95985f42e45d2e14c82b186a925ff4424b6b [7e95985]

父级: 79d551ea65, 6f24d2a253

作者: xuting <arashi.xu@majorbio.com>

日期: 2016年5月20日 15:14:55

标签: HEAD, -, master, origin/master, origin/dev, origin/HEAD

Merge branch 'master' of xt:sanger\_bioinfo

bin/upload\_result.py

src/mbio/api/database/anosim.py

src/mbio/api/database/beta\_multi\_analysis.py

src/mbio/api/database/distance.py

src/mbio/api/database/test\_analysis.py

文件状态

日志 / 历史

搜索

bin/upload\_result.py

回滚区块

```
79 79 os.dup2(so.fileno(), sys.stdout.fileno())
80 80 os.dup2(se.fileno(), sys.stderr.fileno())
81 81 self.log("开始监控需要上传的文件, pid: %s" % os.getpid())
82 -
83 - tasks = self.get_upload_tasks()
82 +
83 + try:
84 +     tasks = self.get_upload_tasks()
85 + except Exception, e:
86 +     exstr = traceback.format_exc()
87 +     print exstr
88 +     self.log("查询上传任务出错: %s" % e)
89 +     self._db = Config().get_db()
90 +     tasks = self.get_upload_tasks()
84 90 if tasks:
```

# Git参考资料

- git - 简明指南
  - <http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.zh.html>
- 常用 Git 命令清单
  - [http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/12/git-cheat-sheet.html?bsh\\_bid=5983510](http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/12/git-cheat-sheet.html?bsh_bid=5983510)
- Git远程操作详解
  - [http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/06/git\\_remote.html](http://www.ruanyifeng.com/blog/2014/06/git_remote.html)