

使用 Git 让团队开发更有效率、 更规范

Git 和基于 Git 的开发流程的介绍





为什么使用 Git?

简易的版本控制

权限管理

代码分享

项目管理

去中心化

随时随地更新代码

团队协作

保存快照



Git 简介

Git 存储区域和状态

Working Directory

Staging area

.git 目录 Repository

Untracked

Modified

Staged

Commited

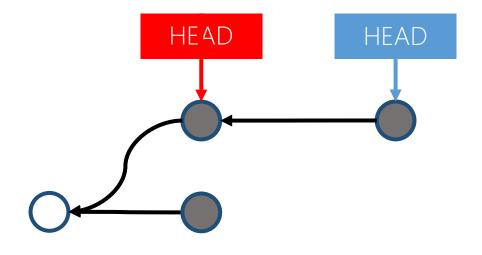
Git 简介

'HEAD'

对一个特定的 branch / commit / file 的引用,头指针

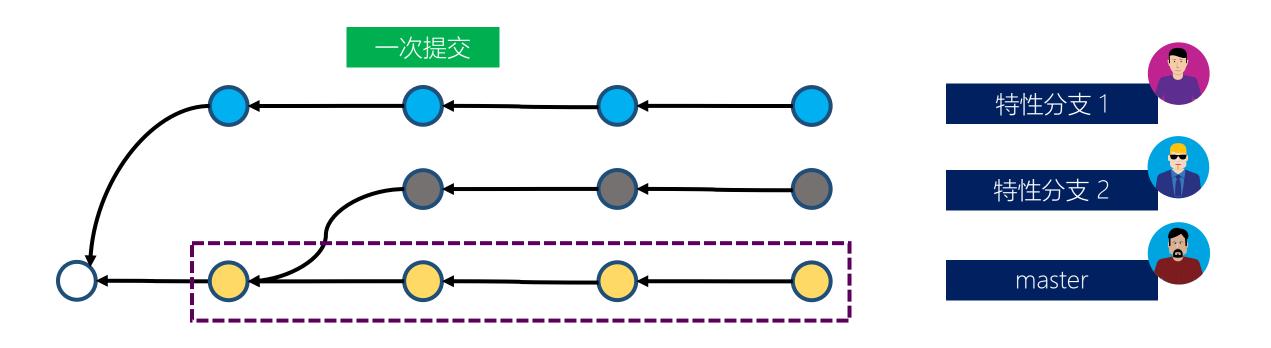
detached HEAD state

在 git 命令中作为参数



Git 简介

Git 分支、提交、仓库...



存储在分布式的 git 仓库中

Git 简介

Git 工作流:集成管理者工作流



私有个人仓库

公开仓库







私有个人仓库

公开仓库

管理者

Git 不仅能处理这些内容 代码仓库 / Repository

```
git init
git init --bare -shared /your/git/path/project.git
git clone git@git.contoso.com:remote-directory/project-name.git
git remote add repository-name remote-repository-ssh-addr
git status
```

文件

```
git add /direcotry/untracked-file-name.file-type
git add /direcotry/modified-file-name.file-type
git stash
git rm --cached file-name-or-file-path
vim .gitignore
# .gitignore
/.vscode/
*.orig
.pycharm
```

文件

```
git reset HEAD file-name
# or
git reset file-name

# to specific commit
git checkout commit-hash -- file-name

# about `--`

# to last commit without hash
git checkout -- file-name
```

提交 / Commit

```
git add file-name
# git add .
git commit -m "your commit msg"

git rebase [branch-name] [-i]
```

分支 / Branch

```
git branch new-branch-name
git checkout new-branch-name
git checkout -b new-branch-name
git branch -d branch-name
git push remote-repository-name : remote-branch-name
git branch -m branch-old-name branch-new-name
git branch -a
```

分支 / Branch

```
# to merge f-b-1 into c-b
git checkout current-branch
git merge feature-branch-1
git checkout current-branch
git rebase feature-branch-1
```

```
git pull remote-repository-name remote-branch-name : local-branch-name git push remote-repository-name local-branch-name : remote-branch-name
```

"origin"

版本控制 / Version Control

```
git reset HEAD^
git reset HEAD~233
# reset parameters
git reset [parameter] (HEAD | Commit-Hash)
# --mixed
# --soft
# --hard
git log [parameters]
git log -graph
git log -23
```

克服 Git 中的最常见的阻碍

解决代码冲突

merge

```
git checkout master
git fetch
git checkout feature-branch
git merge master
git merge
git add /directory/conflicted-code.file-type
git commit -m "solve conflicts"
git push
```

克服 Git 中的最常见的阻碍

解决代码冲突

rebase

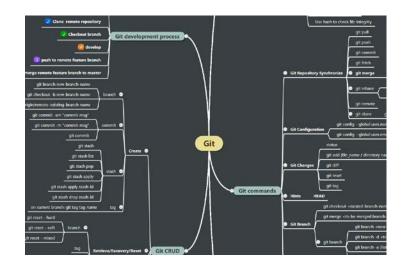
```
git checkout master
git fetch
git checkout feature-branch

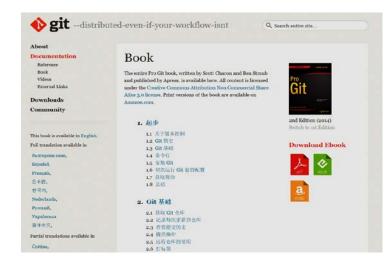
git rebase master

git commit -am "solve conflicts"
git rebase --continue

git push
```

进一步了解 Git







Git 脑图

Pro Git Book

Githug



http://t.im/naotu



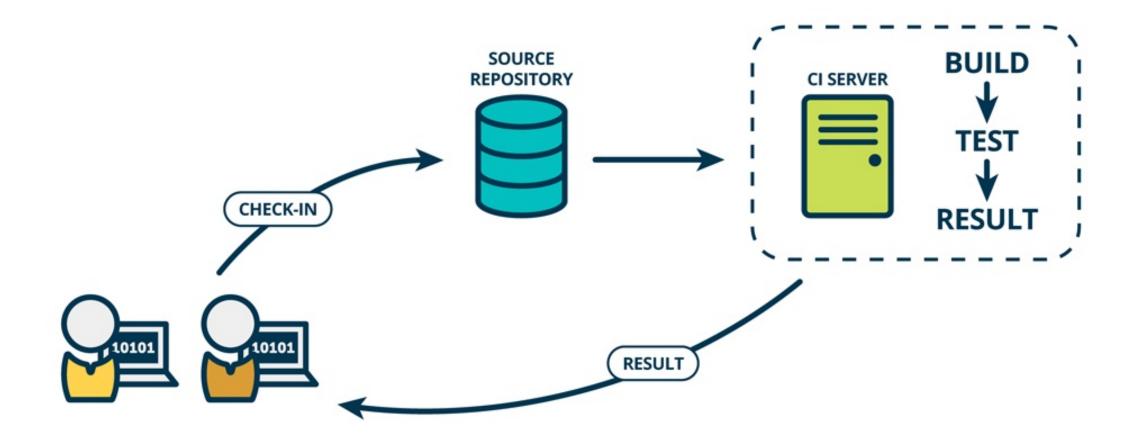
http://t.im/gitbook



http://t.im/githug

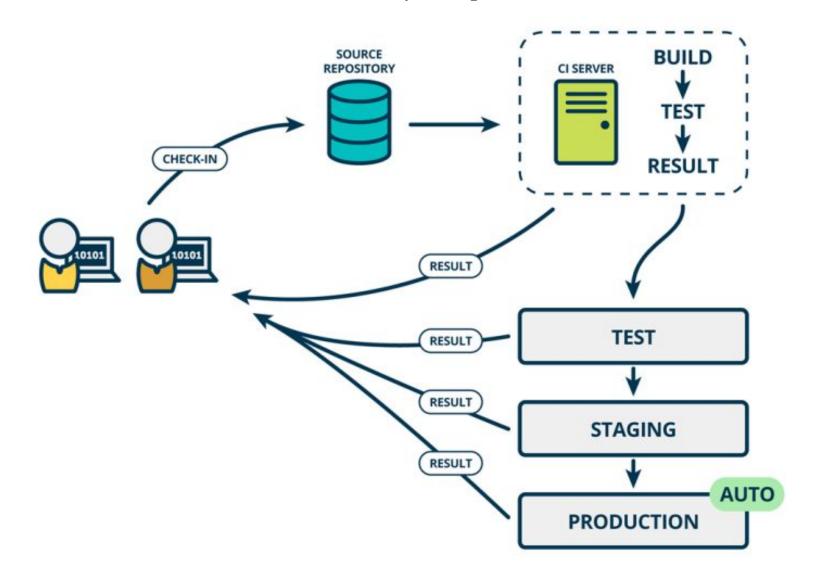


配合 CI/CD 工具,Git 更能简化开发 持续集成(Continuous Integration)





配合 CI/CD 工具,Git 更能简化开发 持续部署(Continuous Deployment)

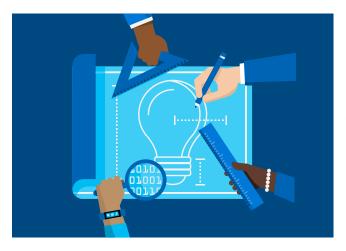


我们的开发流程:测试驱动、持续集成、DevOps

需求文档 / 测试用例 / 任务管理

代码仓库/自动化测试环境

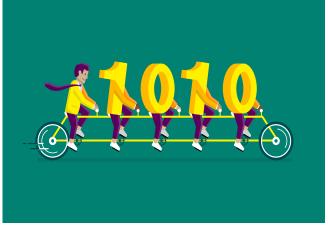
任务分解 Issues

















拥抱Git以创造更多

