

开源软件之——git 学习篇

主讲人 朱亚菲

幻灯片制作 朱亚菲

中国海洋大学 信息科学与工程学院

2014 年 9 月 17 日

Contents

1 Git 简介

- Git 是什么?
- Git 的诞生

2 Git 使用

- Github
- My Project
- 分支管理

Contents

1 Git 简介

- Git 是什么?
- Git 的诞生

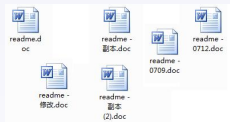
2 Git 使用

- Github
- My Project
- 分支管理

Git

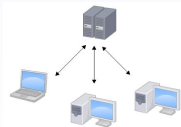
Git 是目前世界上最先进的分布式版本控制系统!

版本控制

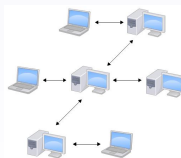


版本	用户	说明	日期
1	张三	删除了实验室规则说明 5	7/12 10:38
2	李四	加入一幅图片	7/12 18:09
3	张三	修改了 README.md	7/13 9:51
4	李四	新增一种绘图颜色	7/14 15:17

集中式 vs 分布式



集中式



分布式

Contents

1 Git 简介

- Git 是什么?
- Git 的诞生

2 Git 使用

- Github
- My Project
- 分支管理

同生活中的许多伟大事件一样，Git 诞生于一个极富纷争大举创新的年代。Linux 内核开源项目有着为数众广的参与者。绝大多数的 Linux 内核维护工作都花在了提交补丁和保存归档的繁琐事务上（1991 — 2002 年间）。到 2002 年，整个项目组开始启用分布式版本控制系统 BitKeeper 来管理和维护代码。

到了 2005 年，开发 BitKeeper 的商业公司同 Linux 内核开源社区的合作关系结束，他们收回了免费使用 BitKeeper 的权力。这就迫使 Linux 开源社区（特别是 Linux 的缔造者 Linus Torvalds）不得不吸取教训，只有开发一套属于自己的版本控制系统才不至于重蹈覆辙。

Contents

1 Git 简介

- Git 是什么?
- Git 的诞生

2 Git 使用

- Github
- My Project
- 分支管理

Prearrange

① 安装

② 设置

```
$git config --global user.name "Your Name"
```

```
$git config --global user.email "email@example.com"
```

③ 创建版本库

```
[16:20]fei@CVBI:~/repository[0]  
$mkdir LearnGit  
  
[16:20]fei@CVBI:~/repository[0]  
$cd LearnGit/  
  
[16:20]fei@CVBI:~/repository/LearnGit[0]  
$git init  
初始化空的 Git 版本库于 /home/fei/repository/LearnGit/.git/
```


Contents

1 Git 简介

- Git 是什么?
- Git 的诞生

2 Git 使用

- Github
- My Project
- 分支管理

Github

The Github logo, which consists of the word "Github" in white text inside a red rounded rectangle.

Github 是一个共享虚拟主机服务，用于存放使用 Git 版本控制的软件代码和内容项目。

My box with my title. My box with my title. My box with my title.

Contents

1 Git 简介

- Git 是什么?
- Git 的诞生

2 Git 使用

- Github
- My Project
- 分支管理

My Project

Contents

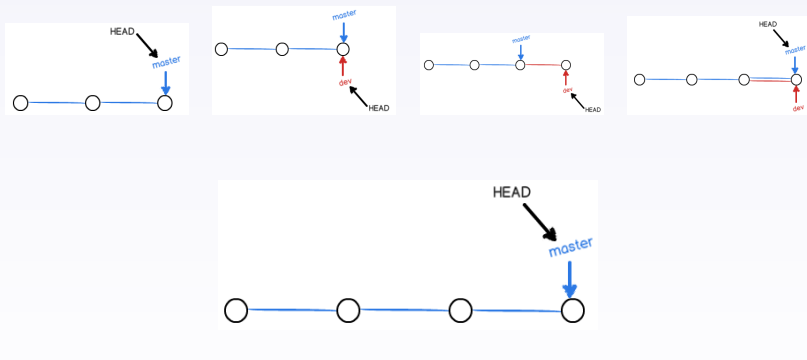
1 Git 简介

- Git 是什么?
- Git 的诞生

2 Git 使用

- Github
- My Project
- 分支管理

创建与合并分支



创建与合并分支

- 查看分支: `git branch`
- 创建分支: `git branch name`
- 切换分支: `git checkout name`
- 创建 + 切换分支: `git checkout -b name`
- 合并某分支到当前分支: `git merge name`
- 删除分支: `git branch -d name`