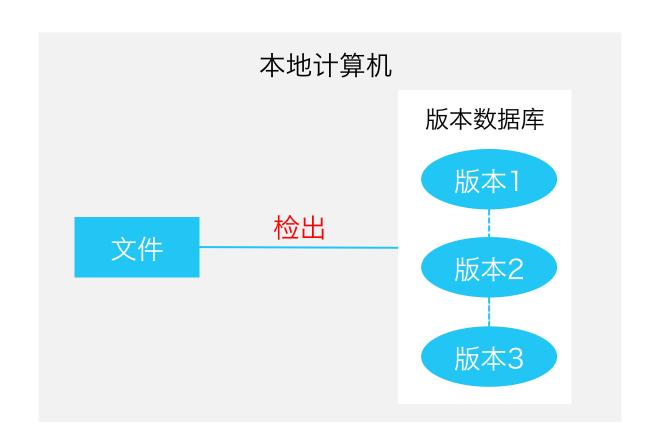
- 1. 什么是版本控制系统
- 2. Git、Gitlab 和 Markdown
- 3. 协同合作、版本控制、代码Review、变动跟踪、 文件存储和工作台切换
- 4. Git 工作流和名词解释
- 5. 功能介绍(结合 Git、Gitlab 和 Markdown)

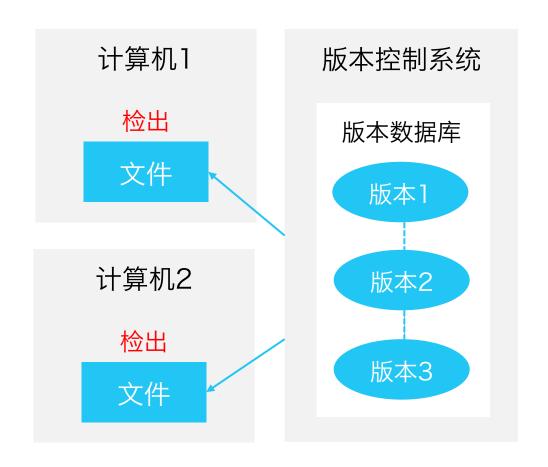
版本控制是一种记录文件内容变动,以便将来查阅特定版本修订情况的系统

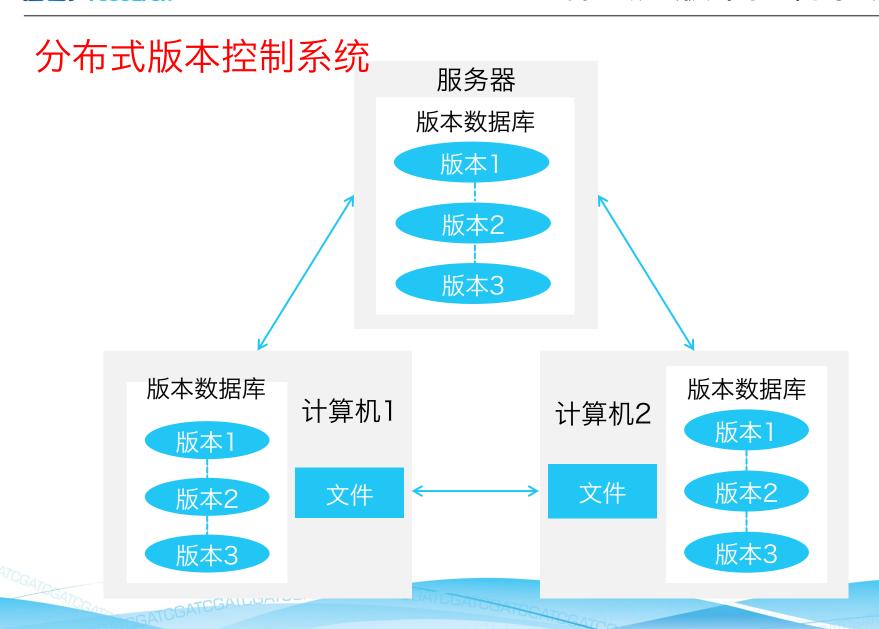
- 1. 本地版本控制系统
- 2. 集中式版本控制系统
- 3. 分布式版本控制系统

本地版本控制系统

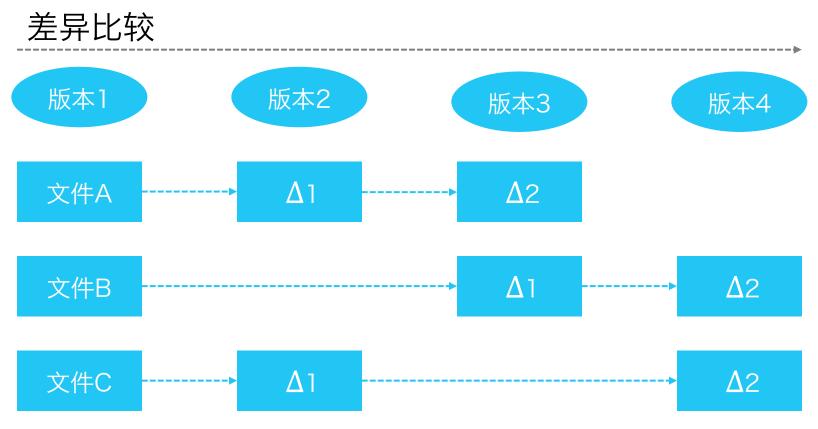


集中式版本控制系统



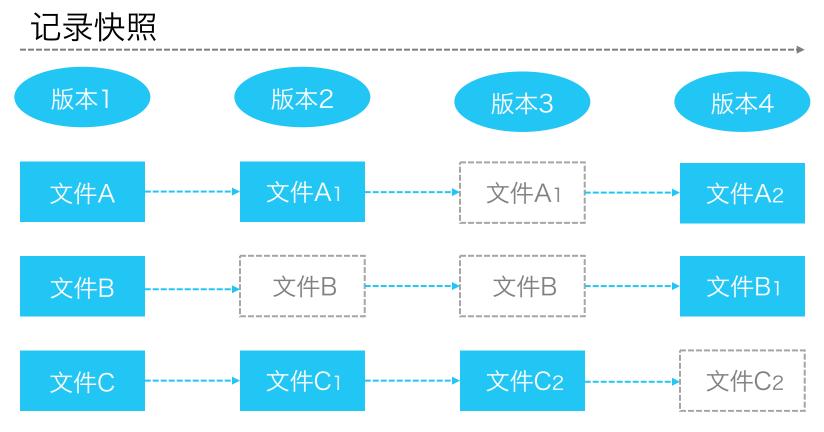


Git分布式版本控制系统



注: Δ为文件变动补丁,存储了文件之间的差异

Git分布式版本控制系统



注: 存储随时间改变的快照

基本概念

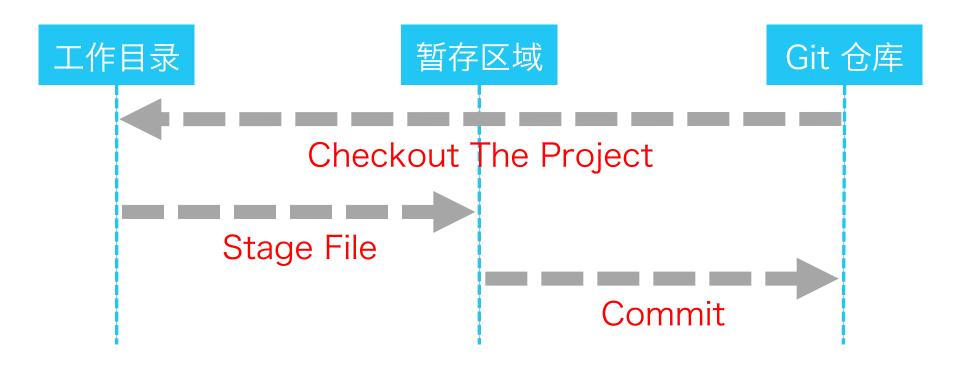
Git 保证完整性

Git 中所有数据对象在存储前都计算由40位十六进制字符组成的校验和,用于校验和引用

Git 三种状态

- 1. 已提交(Committed): 数据已安全保存至版本数据库
- 2. 以修改(Modified): 修改了文件但没有保存至版本数据库
- 3. 已暂存(Staged): 对当前版本做了标记,下次将提交

Git 分布式版本控制系统



注: 1. git checkout branch

2. git add path

3. git commit file

检出

暂存

提交

基本的 Git 工作流程如下:

- 1. 在工作目录中修改文件
- 2. 暂存文件,将文件快照放入暂存区域
- 3. 提交更新,将到暂存区的快照永久存储到仓库

Markdown

使用普通文本编辑器编写的标记语言,通过简单的标记语法,可使普通文本内容具有一定格式

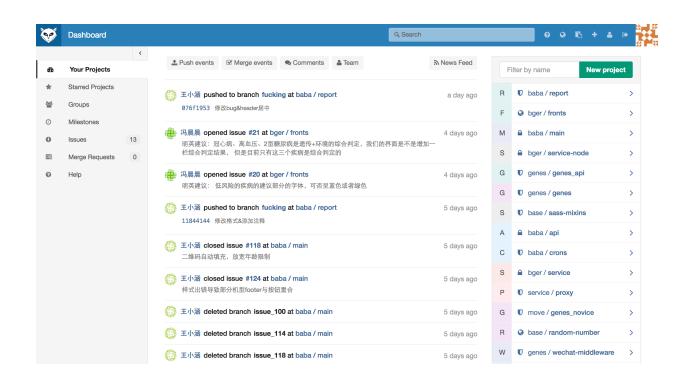
优点: 简单、通用、轻量和易写

缺点: 无

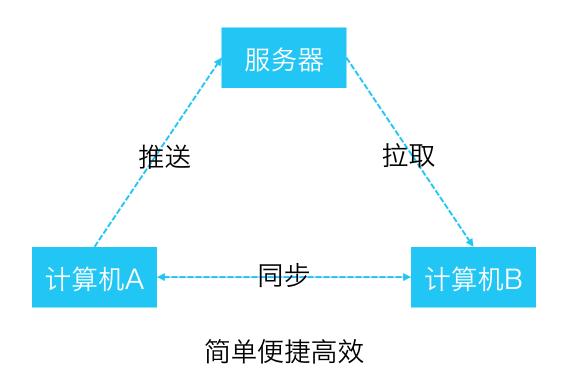


Gitlab

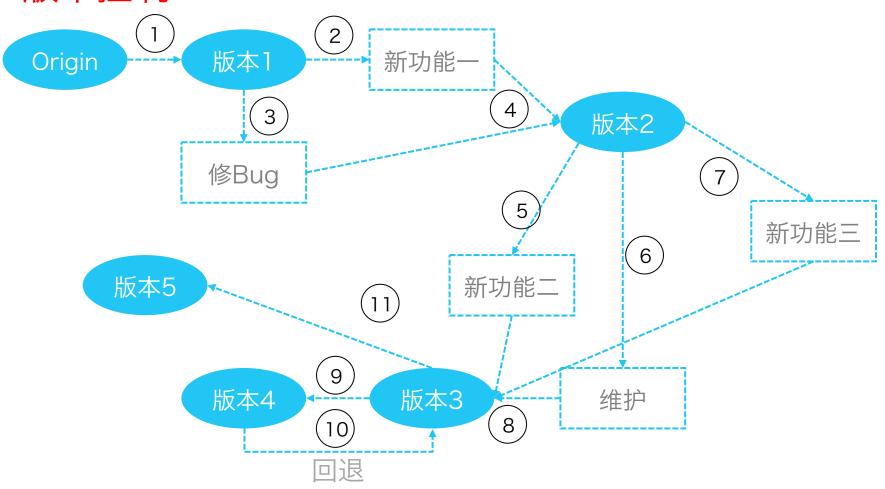
基于 Git 的仓库管理 Web 系统



协同合作

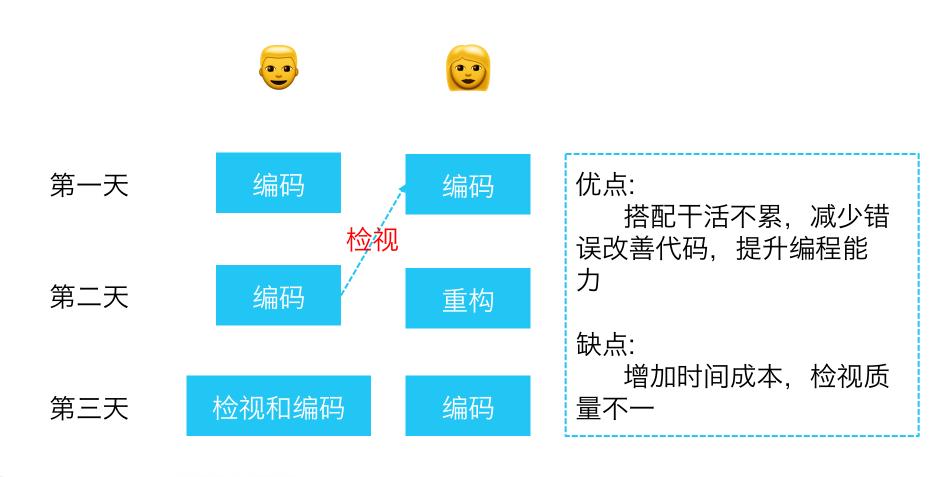


版本控制



代码Review

*GATCGATCGATCGATCGAT



变动跟踪

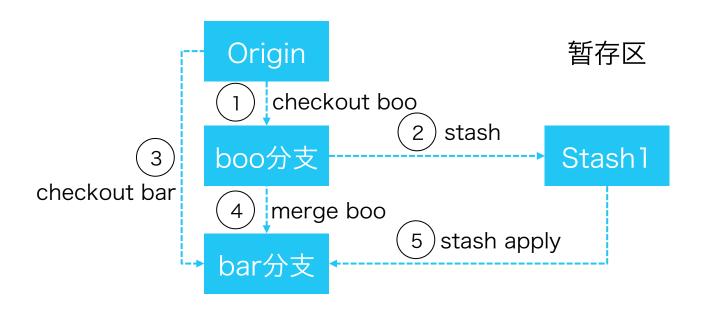
跟踪每一行代码的增删改

```
123
      124
                  hideHeightEnd = document.getElementById("appContent").scrollTop;
124
125
                  if (hideHeightBefore < hideHeightEnd) {</pre>
                    this.moveUp = false;
126
                  } else {
127
                    hideHeightEnd = document.getElementById("appContent").scrollTop;
      125 +
                    if (hideHeightBefore < hideHeightEnd) {</pre>
      126 +
      127 +
                      this.moveUp = false;
                    } else {
      128 +
      129 +
                      this.moveUp = true;
      130 +
      131 +
                  }else{
                    this.moveUp = true;
128
      132
129
      133
                });
130
      134
. . .
```

文件存储

可以将个人文件存放至"云端",还很方便

工作台切换



Gitlab

1. 成员管理

2. 项目管理: 写文档

查看代码变动

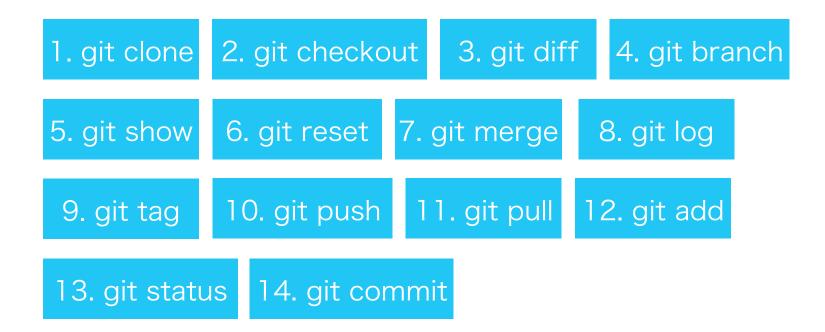
查看issue

集成服务

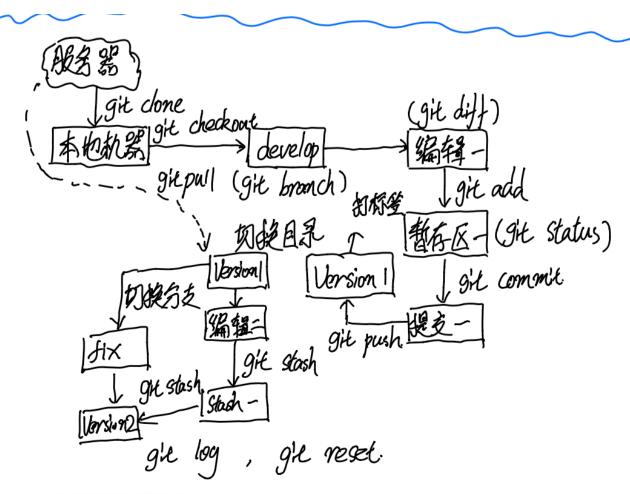
自动化

图形化 Git 相关操作

Git 相关命令



实例操作



感谢浏览