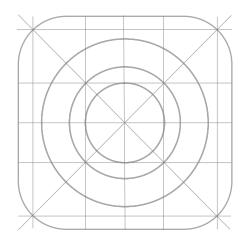


android全栈工程师训练营

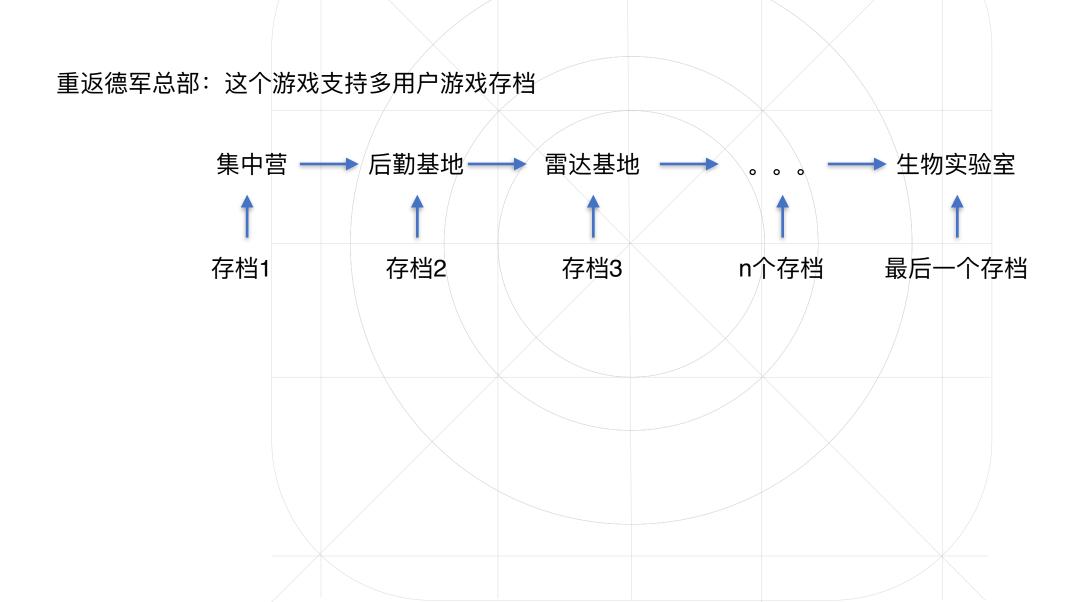
Git版本控制系统和GitHub—版本控制系统的引入



讲师: 陈帅康

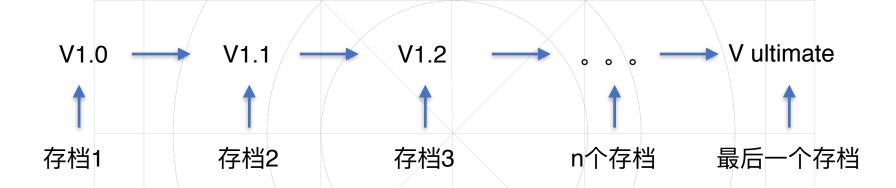
2018/1/22

以游戏存档的例子引入版本控制系统



版本控制系统

项目开发



与游戏存档不同的是:分支(项目成员、用户)之间并不是相互独立的,而是相互联系的

版本控制系统

版本控制(Version Control—VC)

版本控制就是管理更新的历史记录。它为我们提供了开发过程中必不可少的功能,例如记录一款软件添加或更改源代码的过程,回滚到特定的阶段,恢复误删的文件等。

版本控制系统(Version Control System)

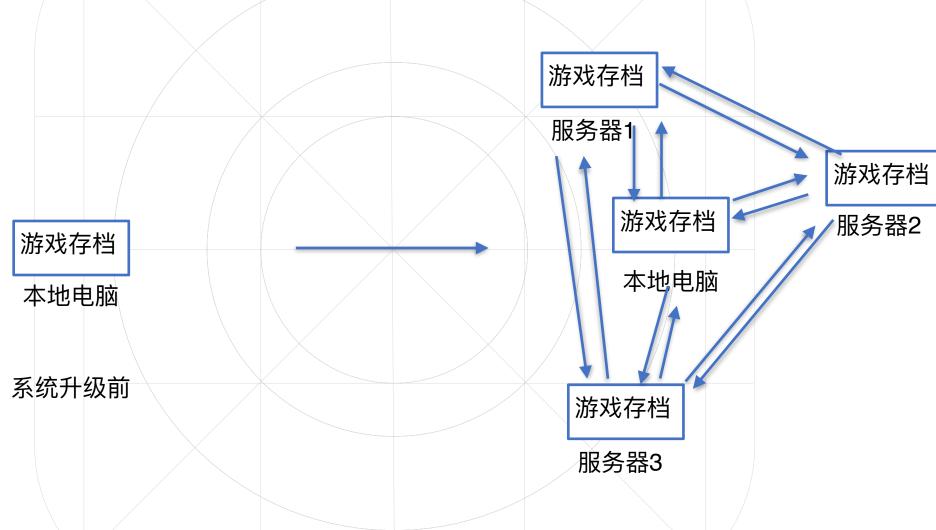
版本控制系统是一种记录一个或若干文件内容变化,以便将来查阅特定版本修订情况的系统。版本控制系统不仅可以应用于软件源代码的文本文件,而且可以对任何类型的文件进行版本控制。

版本控制系统让我们更好的把握文件的变化,了解不同版本下文件的差异

由电脑断电引发的一场官司

一个游戏玩家历经九死一生之后,来到了德军总部生物实验室。在他正要摧毁实验室,挫败希特勒打造不死战士的阴谋时,电脑却断电了。重新打开电脑的时候,游戏存档已经完全丢失了。他一气之下将ID Software公司告上了法庭

由电脑断电引发的一场官司



由电脑断电引发的一场官司

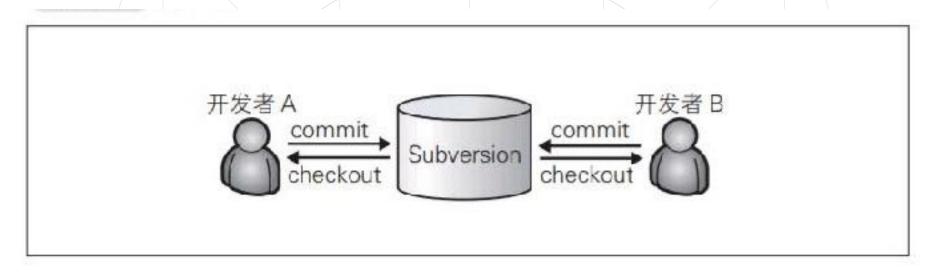
系统升级前:

游戏存档只存放在一台电脑上,文件一旦丢失就无法恢复,我们把这种形式文件存储方式称之为集中型

系统升级后:

游戏的存档存放在多台电脑和主机上,其中某台机器上的文件丢失,只需要从其他主机上复制一份即可,我们把这种文件存储方式称之为分布式

集中式版本控制系统

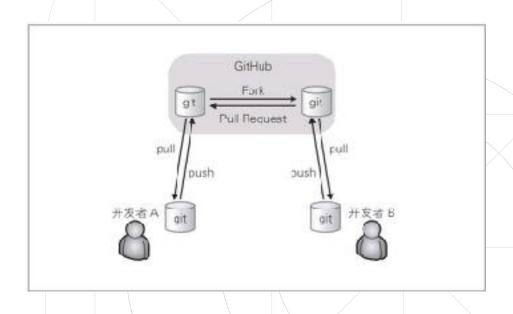


集中型版本控制系统以Subversion为代表,会将仓库集中存放在一台服务器上,所以只存在一个仓库,这也是为什么将这种版本控制系统称之为集中型的原因

优点: 便于管理

缺点:如果无法连接服务器,就无法获取到最新的代码;服务器宕机可能会导致所有的代码丢失,无法恢复

分布式版本控制系统



Fork: 就是将某个特定的仓库复制到

自己的开发平台上

分布式版本控制以Git为代表,拥有多个仓库

优点:拥有多个仓库,文件安全型较高;不需呀连接服务器,每个仓库之间都可以进行Pull和Fork

缺点: 系统更为复杂, 相对于集中型管理不便

为什么推荐使用Git版本控制系统

- 随着Git和GitHub的普及,分布式版本控制系统会占绝大多数,只要规则制定得当,分布式系统可以像集中型的那样方便管理
- 今后使用集中型的版本控制系统会越来越少,没必要走弯路从相对简单的集中型版本控制学起
- Git版本控制系统和GitHub时开源的,并且在不断的更新维护,学习资料丰富,学习成本低
- 只要掌握了多个仓库并存的概念,学习分布式控制系统并不是难事

谢谢观看

工作室邮箱: <u>leweistudio@163.com</u>

工作室GitHub: Iwstudio