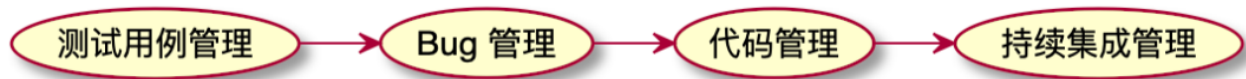


测试管理平台是贯穿测试整个生命周期的工具集合，它主要解决的是测试过程中团队协作的问题。在整个测试过程中，需要对测试用例、Bug、代码、持续集成等等进行管理。下面分别从这四个方面介绍现在比较流行的管理平台。



用例管理是测试管理中非常重要的一项工作，用例也是产品测试设计的重要产出。用例管理的好坏也直接决定着测试执行的效果。现在比较常见的测试用例管理平台有：

- JIRA：推荐方案，定制性很强，大厂使用较多
- Redmine：推荐方案，开源，活跃，定制性很强
- TestLink：流行的测试用例管理平台，体验不太好
- 其他：TAPD、云效、禅道、GitLab、在线协作文档
- 无协作模式：Excel、思维导图

Bug管理平台

Bug 管理平台通常与用例管理平台一致。JIRA 是现在大厂中比较常用的平台。在 JIRA 中测试用例、Bug 都可以使用 issue（问题）表达。

代码管理平台

代码管理平台也叫版本控制，记录若干文件内容变化，以便将来查阅特定版本修订情况。

- Git：分布式的，每个客户端都是独立的版本管理中心，代码可以存放在本机上，也可以上传到服务端上来汇总所有的更新。
- GitLab：可本地部署的 git 代码管理平台，行业标准。
- GitHub：在线的基于 git 的平台，开源项目运作。
- Subversion：SVN 管理，客户端需要把新代码上传到服务端，已经过时。
- Bitbucket：与 JIRA 同属一家公司 Altassian。

持续集成管理平台

持续集成是敏捷开发工作中的组成部分。团队在不断前进的同时持续上线各类小规模增加的功能。当开发人员专注于添加功能时，代码错误也会随之而来、并导致软件无法正常使用。为了阻止错误被集成到软件当中，持续集成管理平台需要先对代码质量进行把关。即使有问题的代码已经被集成进去，持续集成管理平台仍然能够快速指出是哪里出了问题。

实践中常用的持续集成管理平台有：

- Jenkins：持续集成与持续交付的主流平台
- GitLab Runner：GitLab 的持续交付方案
- GitHub Action：GitHub 的开源方案
- 自建 DevOps 平台：企业定制平台，TAPD、云效等