

## 86 Continuous Integration in C++

### 持续集成 (Continuous Integration)

持续集成是一种软件开发实践，开发人员会频繁地（通常是每天）将代码集成到共享的主分支或代码库中。每次集成都会通过自动化的构建（包括编译、部署和测试）来验证，从而尽早地发现和修复集成错误。

CI 的主要好处包括：

1. **快速发现错误**：持续地将新代码与现有代码集成，可以迅速发现并解决代码中的错误。
2. **增加代码质量**：持续的集成和测试有助于确保代码的质量，因为所有变更都会经过测试。
3. **减少手工测试**：自动化测试减少了手工测试的需要，从而节省时间和人力资源。
4. **提高团队协作**：有了CI，团队成员都知道主分支的代码是最新的并且可工作的，这使得团队合作更加顺畅。

常见的CI工具包括 Jenkins、Travis CI、CircleCI、GitLab CI 等。

本节主要介绍了用Jenkins的发布流程，感兴趣可以查找相关资料自行学习。