哈尔滨工业大学 计算学部 2024 年秋季学期《开源软件开发实践》

Lab4: 开源软件开发中的 DevOps

学号	姓名	联系方式
2023120259	马嘉良	13596489104

目 录

1	实验要求	. 1
2	实验内容 1 Github Actions DevOps 实践	. 1
3	实验内容 2 Jenkins DevOps 实践	. 3
4	· 小结	. 5

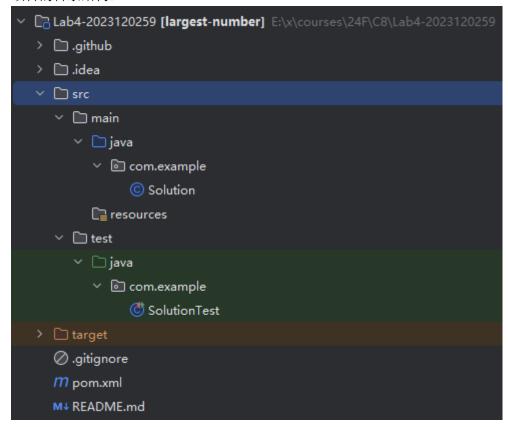
1 实验要求

本次实验训练开源软件开发中的基本 DevOps 操作,具体来说:

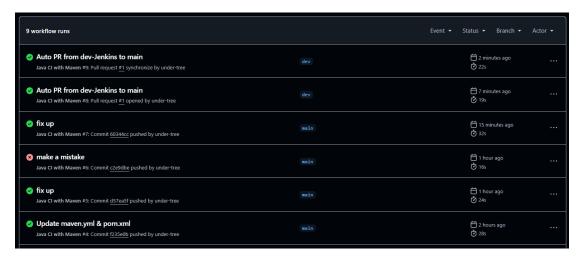
- 1. 掌握开源软件开发中的基本 DevOps 流程和工具的使用
- 2. 熟悉利用 Github Actions 进行 DevOps
- 3. 熟悉利用 Jenkins 进行 DevOps

2 实验内容 1 Github Actions DevOps 实践

项目的目录结构:

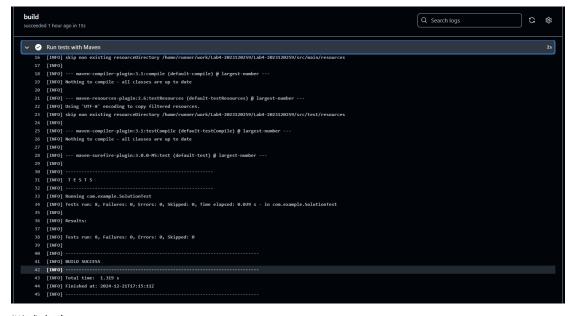


GitHub Actions:

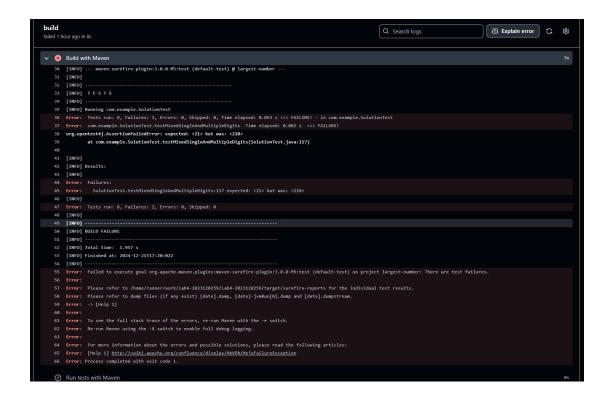


测试成功:





测试失败:



3 实验内容 2 Jenkins DevOps 实践

步骤六

源码管理:



添加凭据:



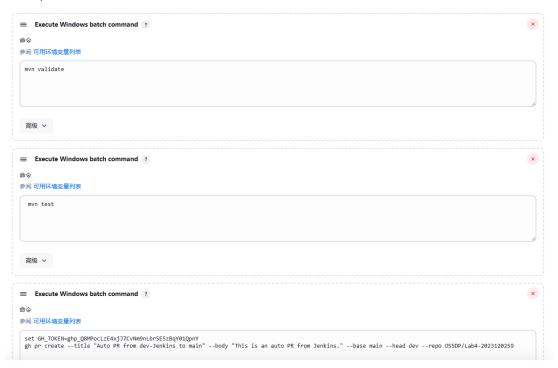
关闭 Host 检查:

构建触发器:



构建步骤:

Build Steps



步骤七

修改源码并提交至 dev 分支:



等待定时任务进行构建流程:



#7 (2024年12月22日 02:32:47)



启动用户admin



This run spent:

- · 4 ms waiting;
- · 14 sec build duration;
- · 14 sec total from scheduled to completion.

🔷 git

Revision: 48cd3f81fc4984c5d0523890c73101f5ff24e5af **Repository**: git@github.com:OSSDP/Lab4-2023120259.git

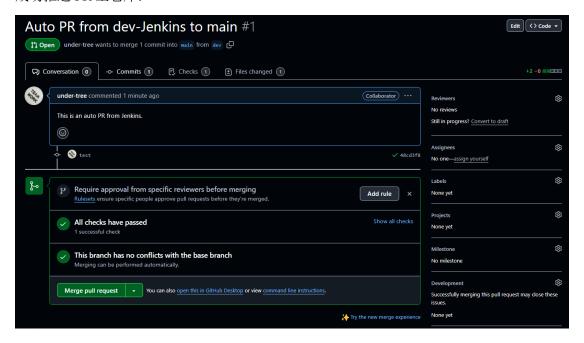
· refs/remotes/origin/dev



Changes

1. test (details / githubweb)

成功推送 PR 至仓库:



4 小结

通过本次实验,我学习了如何使用 GitHub Actions 实现源码的自动化测试,以及如何借助 Jenkins 实现定时任务(自动推送 PR)的构建。在实践的过程中,我逐渐掌握了 DevOps

的流程以及相关工具的使用。