Day05.实践打卡任务

使用 DevCloud 静态代码检查确保编码规范有效落地

实践背景

项目经理:随着凤凰商城越来越庞大,线上出现的缺陷以及安全问题也越来越多,修复的成本太大了,其实很多问题是可以在上线之前就应该发现以及修复的。

而且开发人员写代码也比较随性,没有统一标准,我们需要制定一些基本的标准,并对代码进行持续的静态代码扫描,一旦发现问题立即在迭代内修复。这样才能保证我们上线的应用相对可靠。

在本实验中,您将了解如何使用 DevCloud 提供的"代码检查"服务完成针对不同技术栈的代码静态扫描,问题收集与修复。

必做打卡任务

● 打卡任务要求

1. 为示例项目配置代码检查任务并执行

● 准备工作

1. 完成前四日实践打卡任务

● 实践步骤

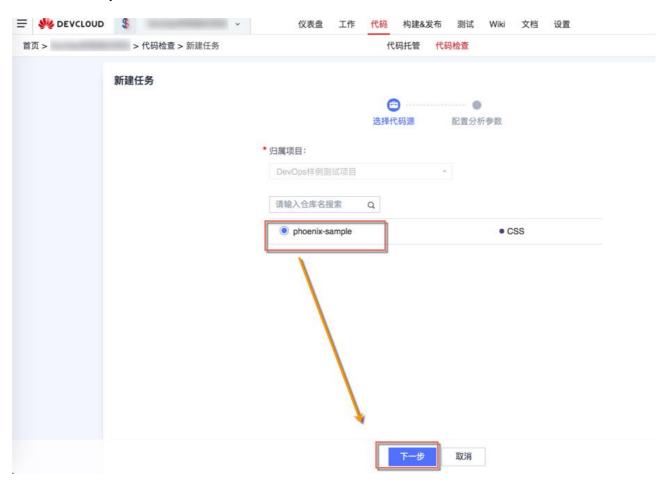
在本练习中,您将学习如何创建代码检查任务,并执行代码检查任务,完成应用的静态代码检查。

- 创建代码检查任务

1. 选择 "代码">"代码检查">"新建任务",如下图所示:



2. 输入任务名称 "phoenix-sample-code-check-java", 设置代码分支为 master, 选择检查语言 Java && Python, 点击确定,如下图所示:





3. 配置完成后,如下图所示:



- 启动代码检查任务

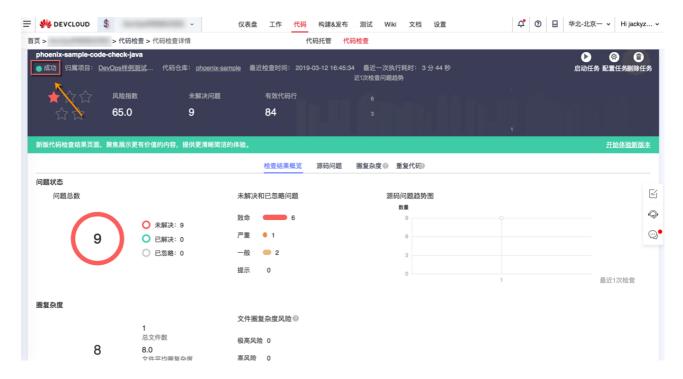
1. 点击启动任务, 启动 Java 代码静态检查, 如下图所示:



2. 代码扫描中,会显示代码的进度百分比,如下图所示:



3. 扫描完成后,如下图所示:



至此 day05 必做的实践打卡任务已完成。

打卡任务截图

点击"代码">"代码检查"并截图,截图中需包含项目名称、以及对应的代码检查任务

● 截图示例:



● 截图验证点:

- 1. 项目名称
- 2. 用户名
- 3. 代码检查任务执行情况

选做打卡任务-分析代码检查结果并修复问题

在本练习中,您将学习如何根据代码检查结果分析代码中存在的问题,并解决代码问题。

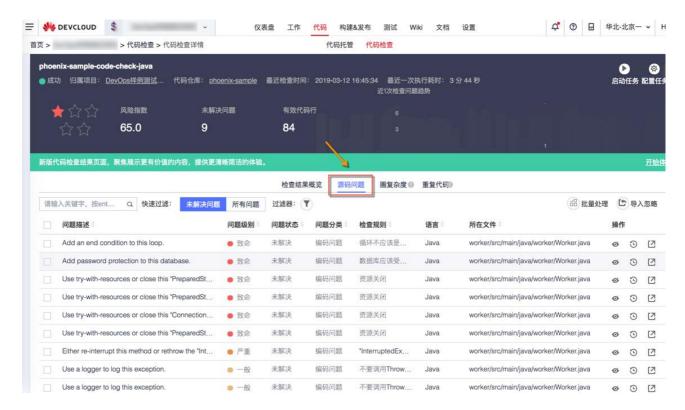
- 分析代码检查报表

1.如下图所示, 当前扫出了9个代码问题



2.点击"源码问题",切换到代码问题详情界面,如下图所示:

当前界面列出了问题的严重级别、状态、所属文件、以及检查规则等

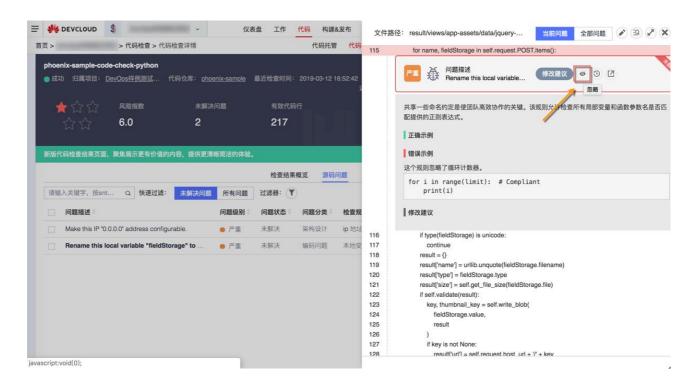


3.切换到 Python 扫描结果,鼠标移至最后一个问题,查看此问题

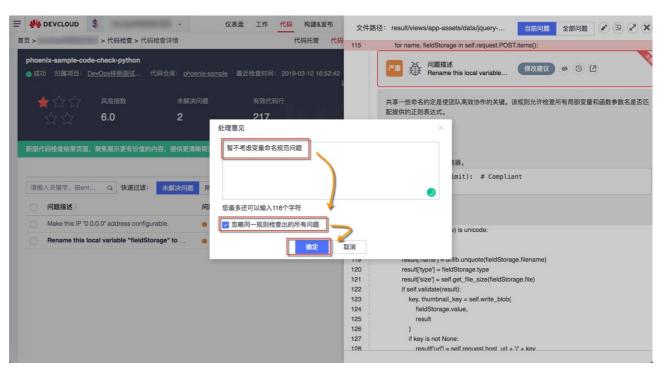
通过查看问题描述我们可以看到此问题是一个编码风格的问题, fieldStorage 这个变量的命名规则不符合相应的正则表达式,但是在凤凰团队内部,其实并没有对此有严格的要求,我们可以在此忽略此问题



4.点击具体错误,进入到错误详情界面,可以通过点击忽略按钮,忽略此问题,如下图所示:



5.输入"处理意见"以及勾选"忽略统一规则检查出的错误",如下图所示:

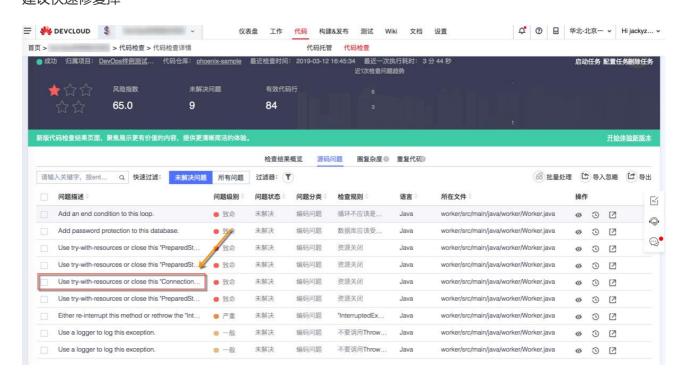


6.回到"检查结果概述", 查看问题状态汇总已经发生了变化, 如下图所示:



7.继续查看代码问题,查看第五个问题,如下所示:

此问题是在代码里 Connection 没有关闭可能会引起的资源泄漏问题 属于非常严重的问题 , 建议快速修复掉



8.可以参考修改建议对代码问题进行修复,如下图所示:

