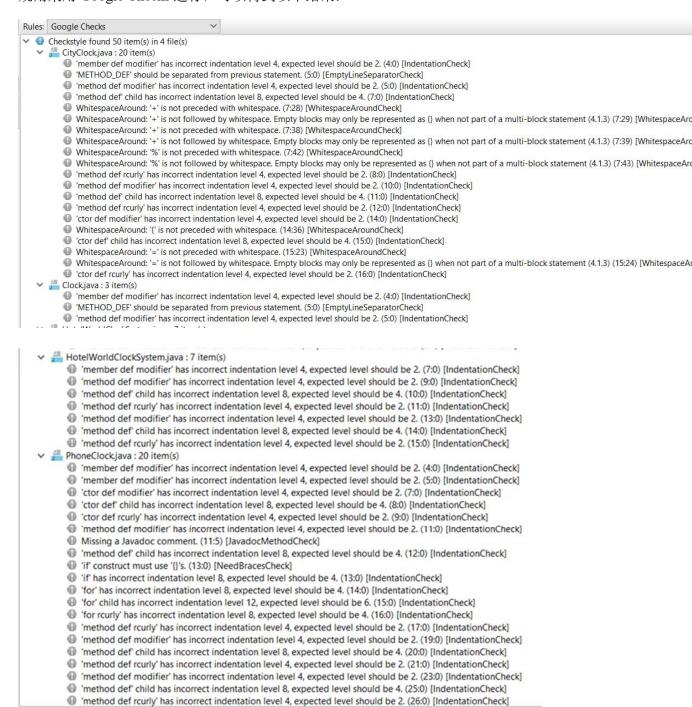
软件测试

- 一、编写码农时钟酒店代码
 - 程序位于 W4/unit-test/src 中。
- 二、静态检查
- 1. 对项目"unit-test"进行代码风格检查

unit-test 是码农时钟酒店的代码。我们使用 CheckStyle 工具对其进行检查,其中的规则采用 Google Checks 进行,可以得到以下结果:



可以看到 50 个检查建议。其中有 48 个都是缩进错误(IDEA 默认 4 个空格,规范要求 2 个),空行错误(方法和属性之间要间隔一行)和空格错误(运算符前后需要各加一个空格)

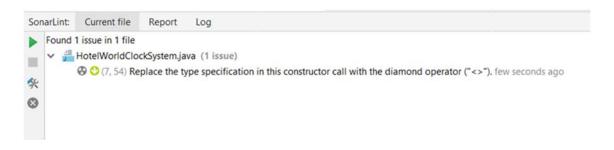
其余两个分别是 Javadoc 未添加和大括号未添加错误。前者在于 setTime()方法与 平常使用的 setter 方法不一样,因此需要注释来说明。后者则是因为使用了 if (xxx) return;语句,应当改为 if (xxx) {return;},即使只有一行 return。

2. 对项目"unit-test"进行缺陷静态检查

为了得到错误报告,特改其中一行为以下语句。

pwlic class HotelWorldClockSystem {
private List<CityClock> cityClocks = new ArrayList<CityClock>();

得到以下错误信息,该错误显示后面一个<>中不应当有文字:



其余代码没有问题。

三、Happy Path 测试代码(动态检查)

一共有两个测试,均验证通过。第一个是检查设置时间为9点后,北京时间是否依然是九点。第二个是检查设置时间为23点后,伦敦和纽约时间是否同时修改为正确时间。测试代码在W4/unit-test/test中。