

# 实验报告

实验课程：软件分析测试与验证  
实验名称：静态代码分析工具使用  
实验日期：2018. 10. 4  
实验编号：No.1

年级：2016 级软件方向    实验成绩：  
学号  
10165101125

## 一、实验目的

1/ 学会使用各种静态分析工具

## 二、实验内容与实验步骤

使用静态分析工具分析酒店世界时钟的代码。

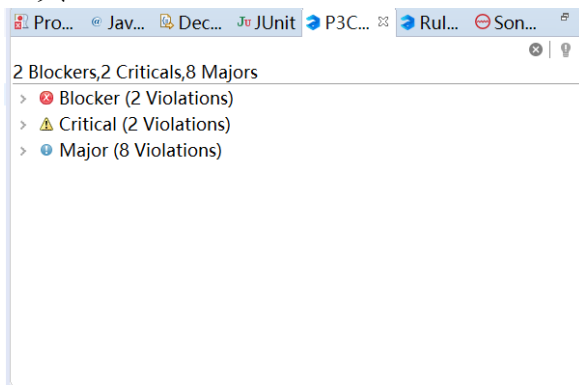
## 三、实验环境

1/ eclipse    2/ P3C 和 SonarLint 等静态分析工具    3/ Java 开发环境

## 四、实验过程

### 1.代码风格检查

工具：P3C



文件名	行数	问题描述
CityClock.java	Line9	所有的覆写方法，必须加@Override 注解
PhoneClock.java	Line19	所有的覆写方法，必须加@Override 注解
CityClock.java	Line10-12	方法名、参数名、成员变量、局部变量都统一使用 lowerCamelCase，必须遵从驼峰形式
Clock.java	Line3	抽象类命名使用 Abstract 或 Base 开头
所有类	-	所有的类都必须添加创建者信息。
Clock.java PhoneClock.java CityClock.java	-	方法内部单行注释，在被注释语句上方另起一行，使用//注释。方法内部多行注释使用/* */注释。注意与代码对齐。
Clock.java	Line5	所有的抽象方法（包括接口中的方法）必须要用 javadoc 注释、除了返回值、参数、异常说明外，还必须指出该方法做什么事情，实现什么功能。

## 2.缺陷静态检测器

工具：**SolarLint**

结果：没有检测出问题