

# Android代码静态检测

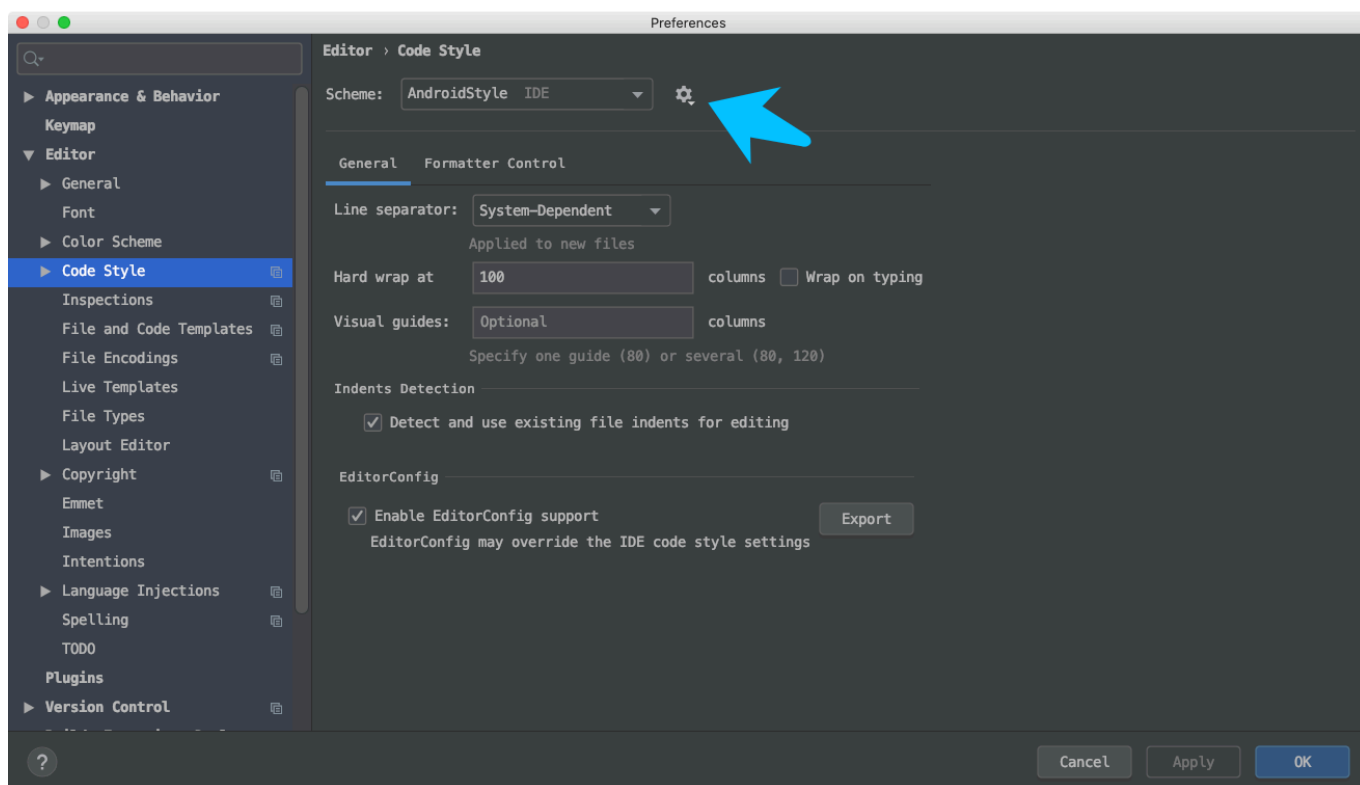
## 前言

主要介绍代码规范配置文件在Android Studio(AS)导入和使用。

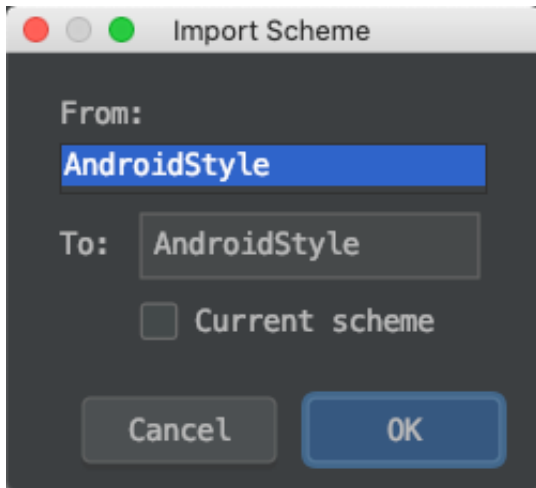
## AndroidStyle

### 集成

- 克隆AndroidStyle到本地文件夹(<http://git.etouch.cn/gitbucket/git/AndroidLibrary/androiddoc.git>)
- 在Android Studio -> Preferences -> code Style



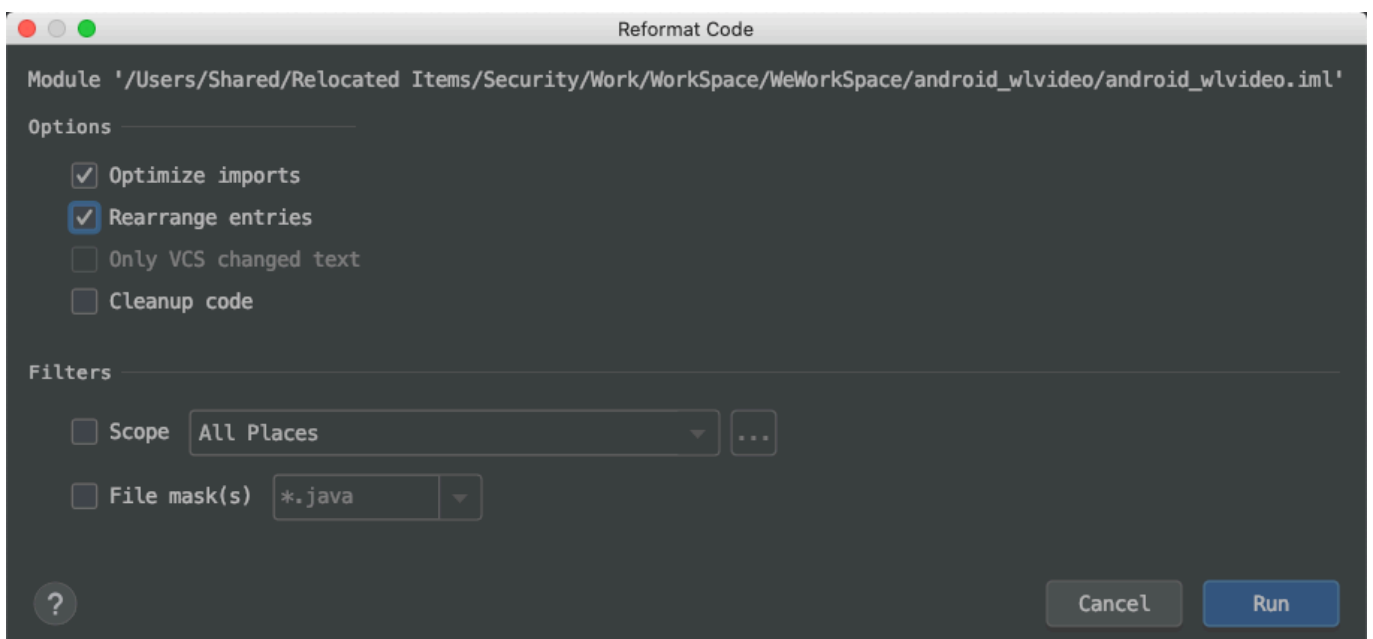
- 在Code Style Schemes点击import



- 选择IntelliJ IDEA code style XML,点击OK
- Scheme选择刚才添加的代码规范配置

## 使用

- 选择单个文件，在Code-> Reformat Code 格式化代码，或者全选代码，使用CTRL+Shift+F格式化选择的文件
- 选择多个文件，在Code-> Reformat Code 格式化代码

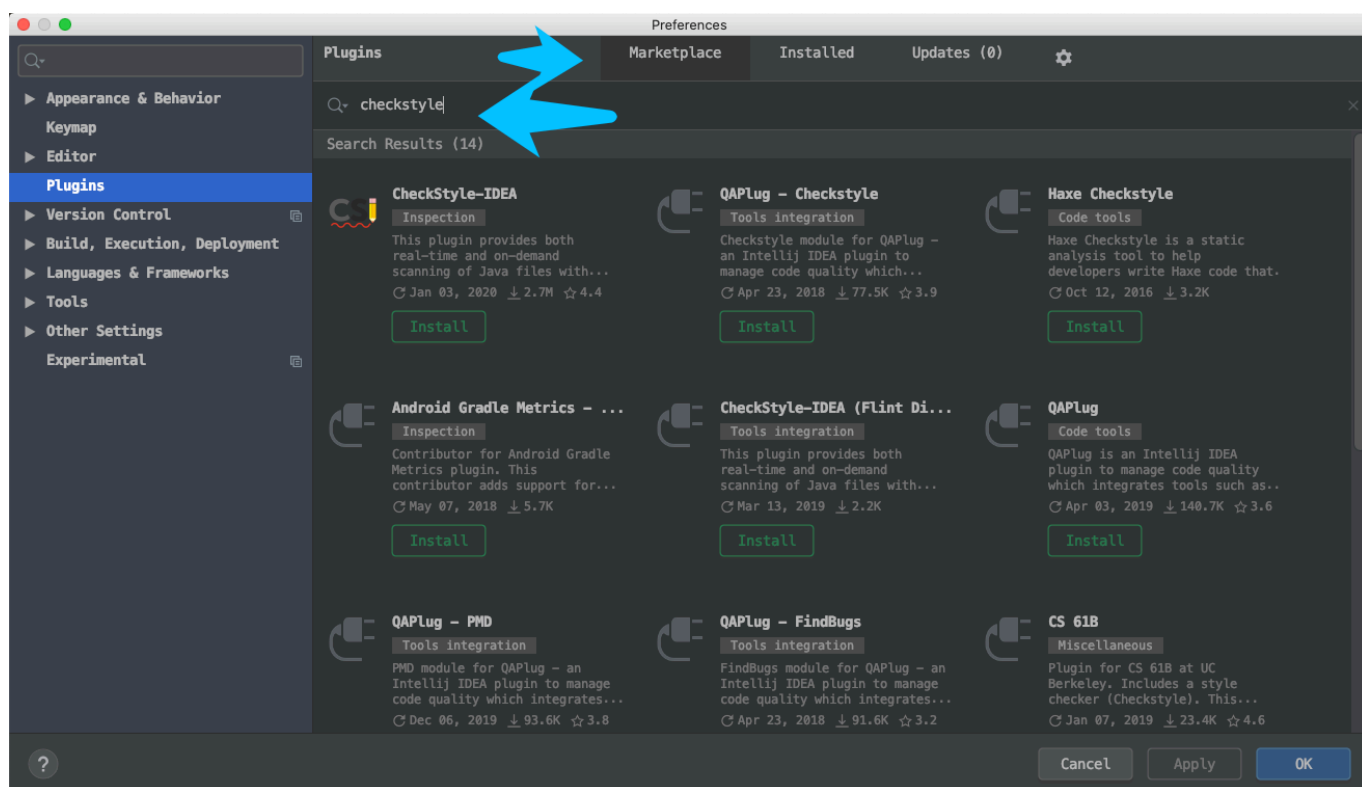


## CheckStyle

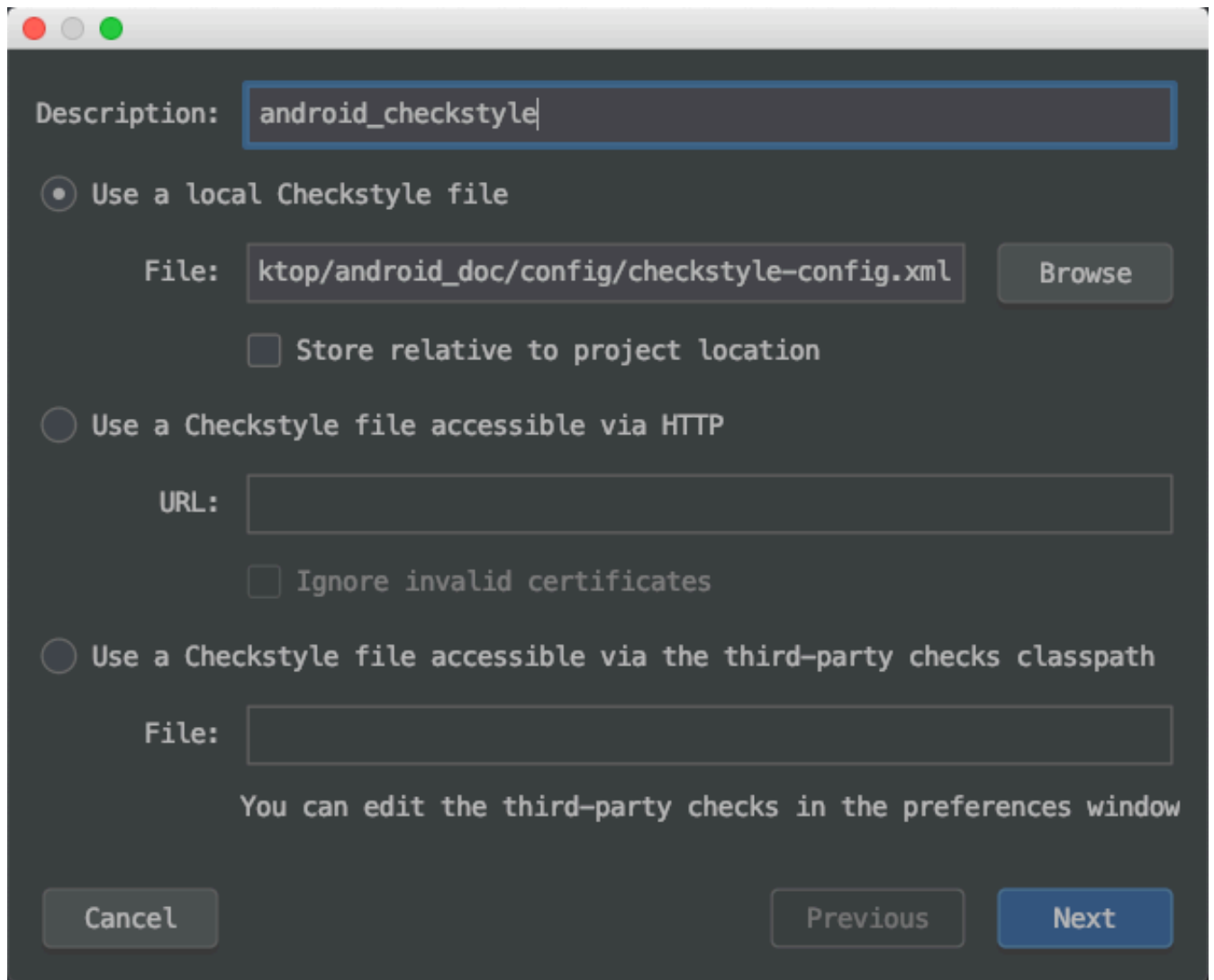
### 集成

- 在Android Studio -> Preferences ->Plugins 点 Marketplace

- 在顶部搜索栏中搜索CheckStyle，在列表中选择CheckStyle-IDEA，点击右窗口中的install进行安装，安装成功后重启AS。



- 添加规则检查文件



A screenshot of an Android Studio dialog box for configuring Checkstyle. The dialog has a dark theme and a title bar with red, yellow, and green window control buttons. It contains three radio button options for where to find the Checkstyle file. The first option, 'Use a local Checkstyle file', is selected. Below it, a text field shows the file path 'ktop/android\_doc/config/checkstyle-config.xml' with a 'Browse' button to its right. A checkbox for 'Store relative to project location' is also present. The second option, 'Use a Checkstyle file accessible via HTTP', has a text field for the 'URL' and a checkbox for 'Ignore invalid certificates'. The third option, 'Use a Checkstyle file accessible via the third-party checks classpath', has a text field for the 'File' path. At the bottom, there is a note: 'You can edit the third-party checks in the preferences window'. Three buttons are at the very bottom: 'Cancel', 'Previous', and 'Next'.

Description:

☒ Use a local Checkstyle file

File:

☐ Store relative to project location

☐ Use a Checkstyle file accessible via HTTP

URL:

☐ Ignore invalid certificates

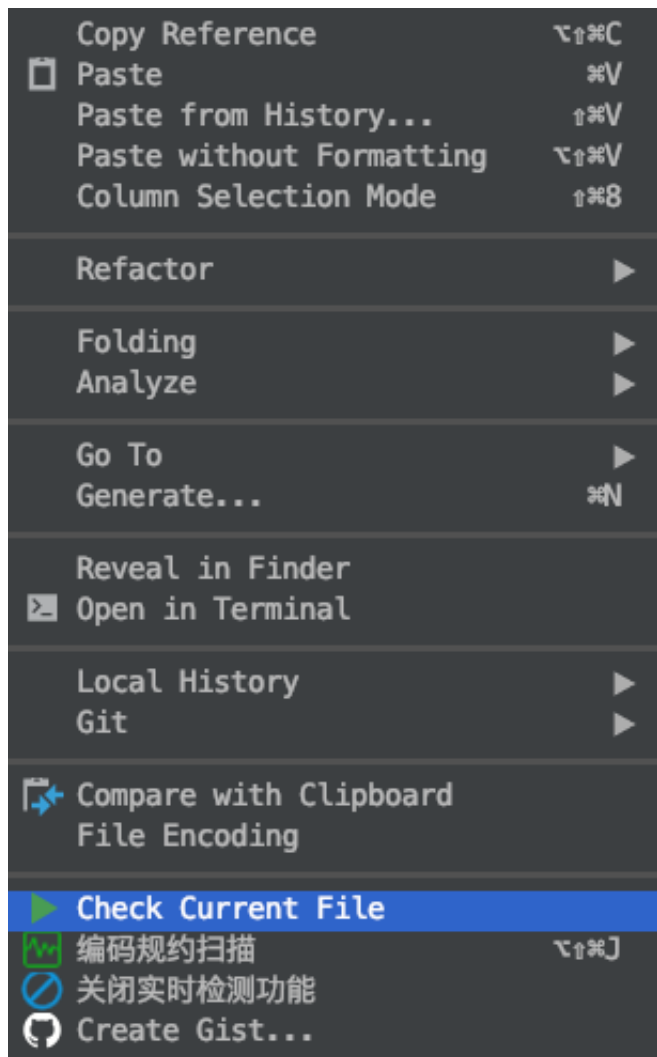
☐ Use a Checkstyle file accessible via the third-party checks classpath

File:

You can edit the third-party checks in the preferences window

## 使用

- 选择相关文件，右键打开菜单，选择check current file



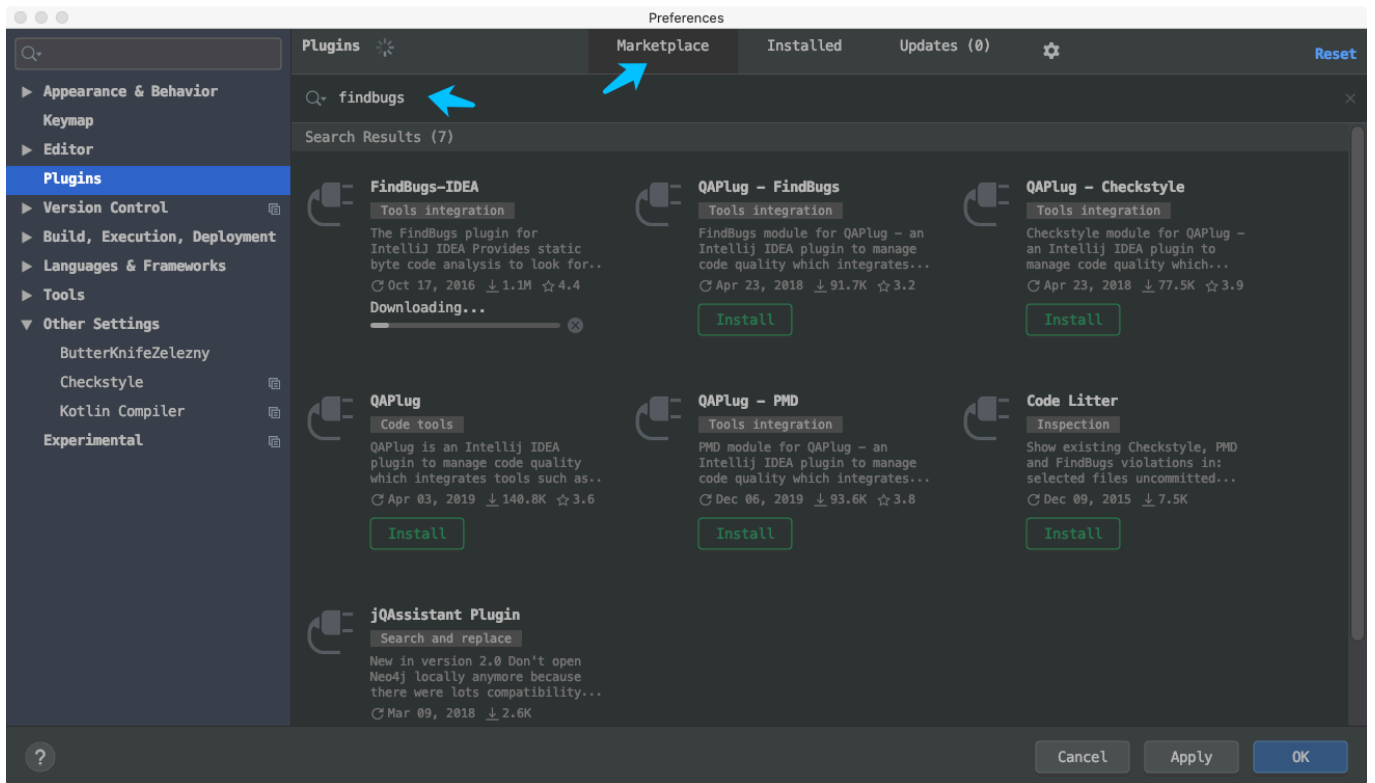
- 或者在AS上打开CheckStyle 插件操作面板，面板内容如下图所示，主要包括：检查规则选择（自带一个默认规则）、扫描范围选择（current file、Module、project、files Chaged（这个很重要））、刷新等操作

## FindBugs

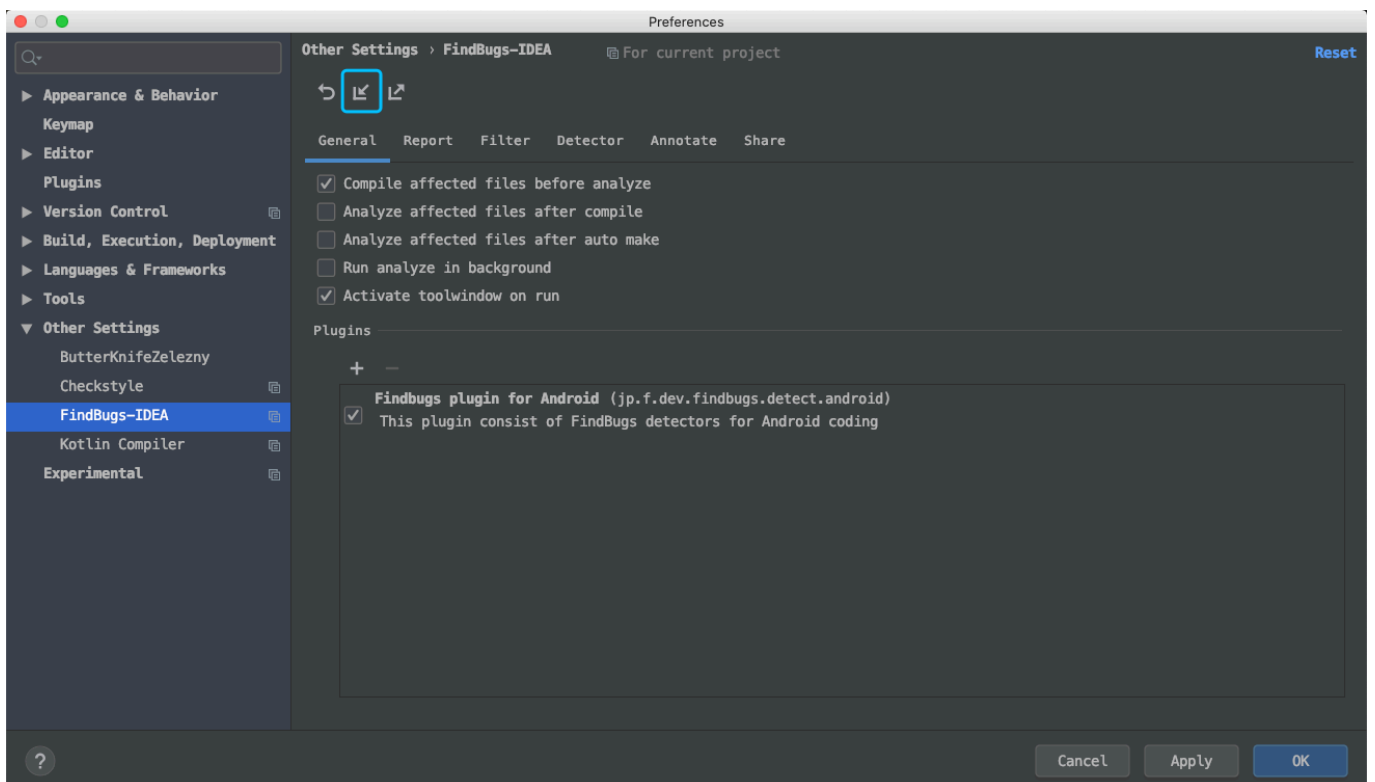
---

### 集成

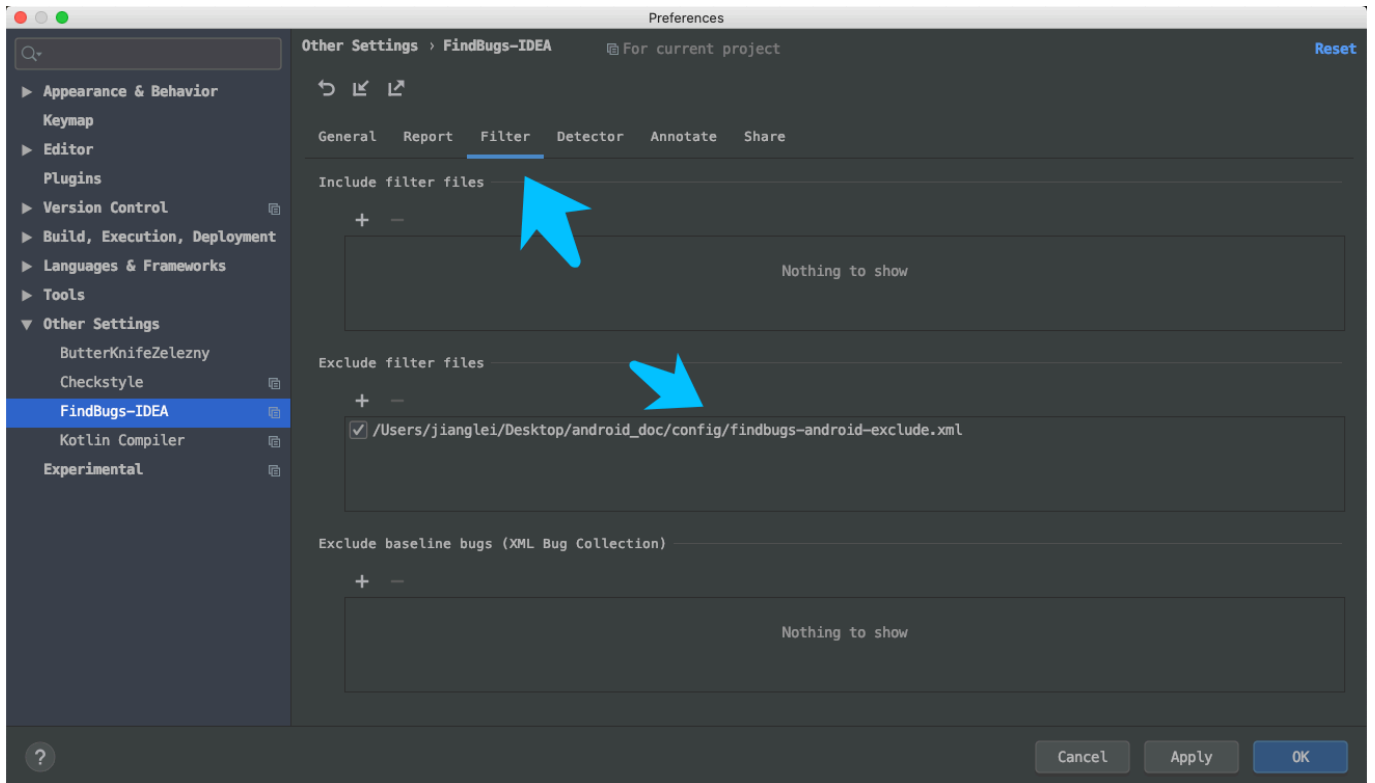
- 在Android Studio -> Preferences ->Plugins 点 Marketplace



- 在顶部搜索栏中搜索FindBugs，在列表中选择FindBugs-IDEA，点击右窗口中的install进行安装，安装成功后重启AS。
- 添加检查配置 findbugs\_config.xml

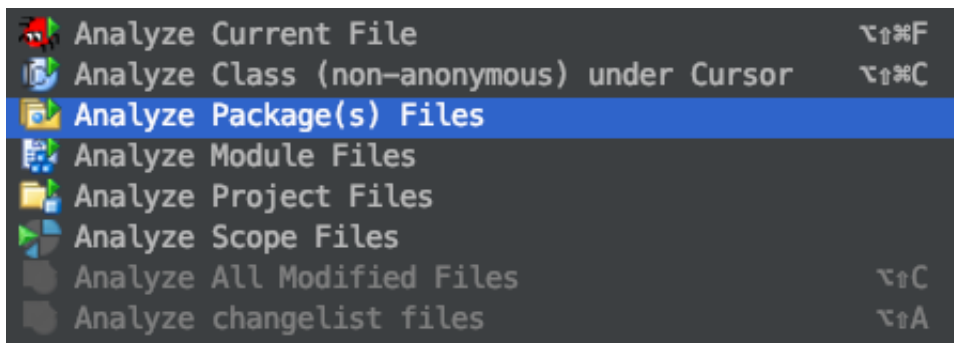


- 添加过滤的配置 findbugsandroidinclude.xml



## 使用

- 打开在AS插件面板，可以选择分析当前文件，包，模块以及工程



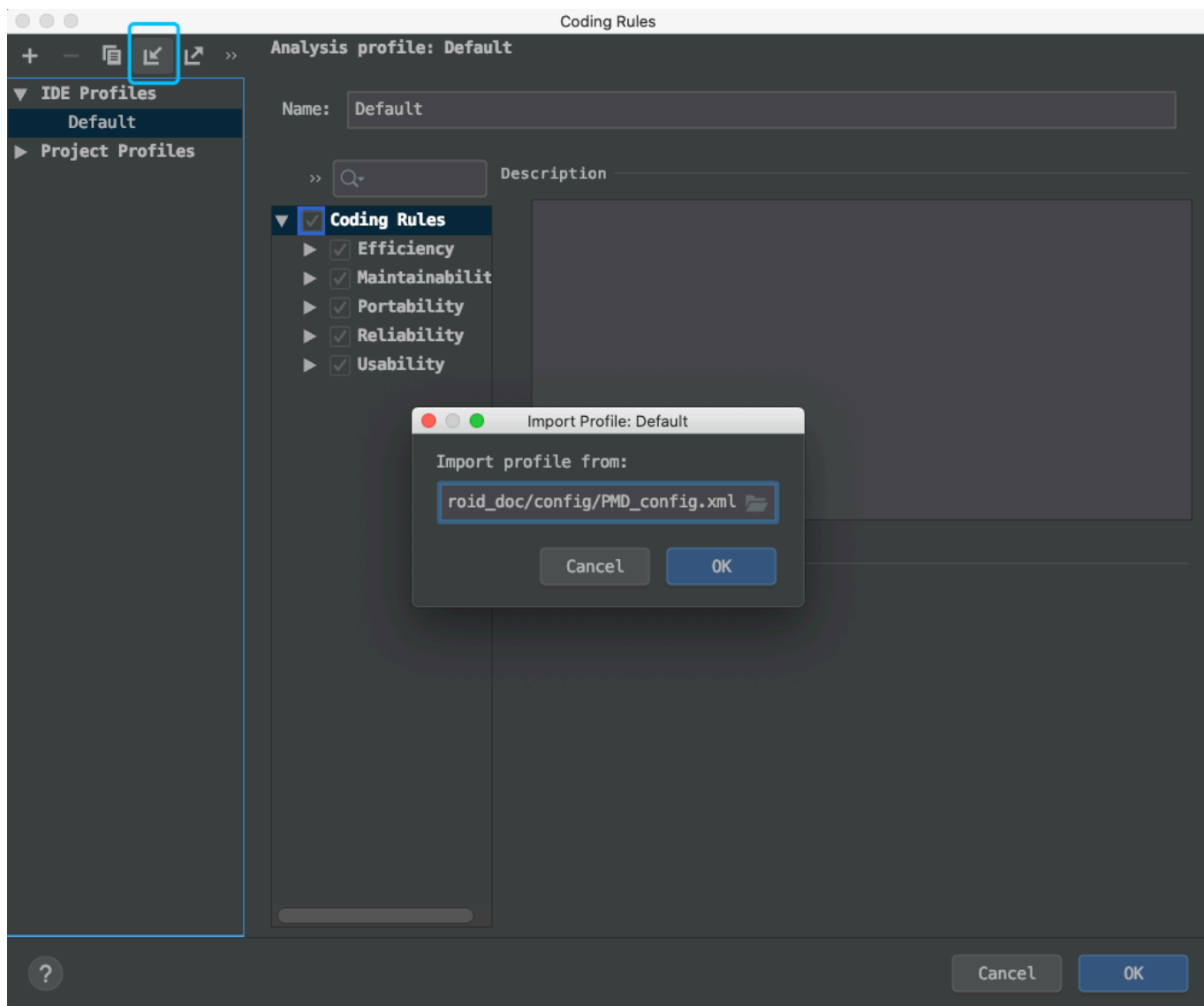
## PMD

### 集成

- 在Android Studio -> Preferences -> Plugins 点 Marketplace

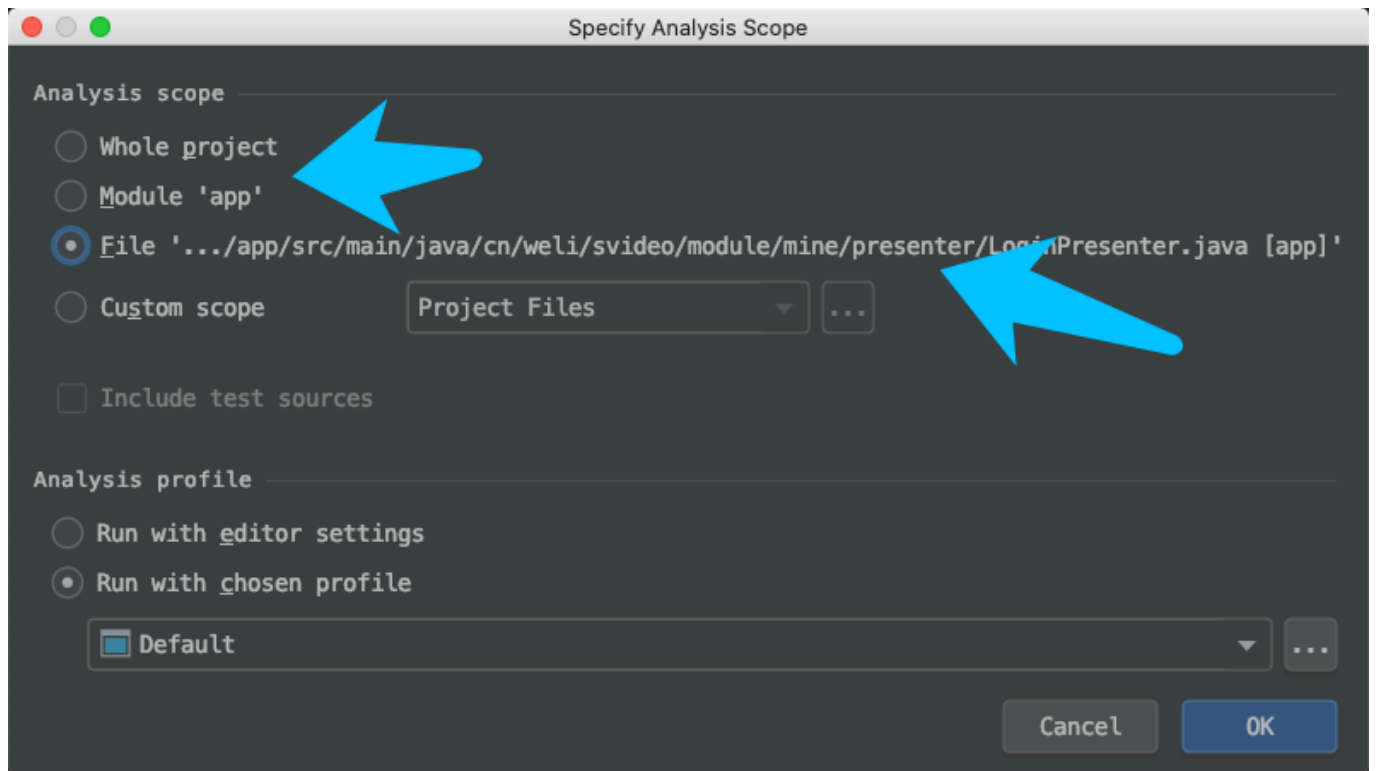






## 使用

- 选择Analyze -> Analyze Code，在弹出的界面中，可以选择当前页面，工程，模块等，并配置使用的规则。



- 结果显示下方插件的界面

