# Report for PMD

PMD 是一个开源的静态分析工具，是一个值得您添加到捉虫工具箱中的工具。Elliotte Rusty Harold 将解释如何使用 PMD 内置的规则以及您自己定制的规则集来提高 Java 代码质量。

下载了PMD4.2.5版本后，在BIN目录有可运行的BAT文件。

进行了对HELLO WORLD文件的分析。

public class test{

public static void main(String[] args){

System.out.println("hello world");

}

}

结果如下：

### PMD report

### Problems found

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **File** | **Line** | **Problem** |
| 1 | C:\Documents and Settings\StevenHsui\桌面\pmd-4.2.5\bin\test.java | 1 | [All classes and interfaces must belong to a named package](http://pmd.sourceforge.net/rules/naming.html#NoPackage) |
| 2 | C:\Documents and Settings\StevenHsui\桌面\pmd-4.2.5\bin\test.java | 1 | [Class names should begin with an uppercase character](http://pmd.sourceforge.net/rules/naming.html#ClassNamingConventions) |

对PMD的结构进行一下说明。PMD对一个文件夹或者一个文件进行分析。使用命令为：pmd 文件名或者目录名 输出格式 使用规范。这里输出格式可以使用HTML或者XML。

使用规范是PMD的一个特点，使用系统自定的规范可能会出现过于严格的规范，例如TRY CATCH块必须包含内容等。同时，用户可以自定义规范。

同时找到了PMD的GUI版和源码，也就是说，是可以按照自己要求对PMD进行改写的，或者可以使用现有项目的接口直接进行开发。

对于我们的项目，我觉得PMD非常合适。