复 用 文 档

——性能管理（PM）构件

Team 07

修改历史记录：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编写日期 | 编写版本 | 编写作者 |
| 2015/04/23 | V1.0 | 于航 |
|  |  |  |

**1.构件介绍**

这一构件的主要作用是对应用程序进行性能管理。该构件主要实现接收应用程序的性能指标，包括指标的名称和指标的数值。能够每分钟自动生成性能报告（对每个指标求和），并且性能报告能够输出到单独的性能文件，文件名包括性能报告时间。

**2.功能说明**

用户提供要进行配置管理的性能指标，该性能指标（指标名称、指标数值）作为参数提供给PM类的addItem方法。addItem方法会判断是否已经启动性能统计，如果性能统计已经启动，则进行性能指标的添加。其中start方法和stop方法分别提供启动性能统计和关闭性能统计的功能。

然后子类mythread会将统计好的性能指标每分钟生成一个性能报告写入D：\PM目录下并以PMyyyy-mm-dd-hh-mm-ss.txt的形式命名，文件名显示当前生成报告的具体时间。

**3.注意事项**

**3.1性能指标输入**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **注意事项** |
| **性能指标名称** | **String** | **非空** |
| **性能指标数值** | **Int** | **非空** |

**3.2性能指标输出**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **注意事项** |
| **性能报告** | **文本文件** | **----** |

**4.使用过程**

4.1添加性能指标

**public** **static** **void** addItem(String \_name, **int** \_num)

name参数为指标名称，num参数为指标值

4.2开始性能统计

**public** **void** start()

4.2生成指标报告

**public** **void** run()

4.3结束性能统计

**public** **void** stop()

4.4执行性能管理，用户输入想要进行性能管理的具体指标及指标值

**public** **static** **void** main(String[] args)