# \*\*开源软件的维护需求与设计方案

作者名称

## 维护需求描述

### 1.1 开源软件分析

简要说明开源软件存在的不足以及有待完善的内容。

### 1.2 开源软件维护需求

详细描述对开源代码的各项维护需求，包括完善哪些功能、修改哪些代码缺陷和问题等。说明：需要绘制用例图来描述新增的功能需求。

## 维护设计和实现方案

### 2.1 开源软件体系结构的设计及调整

* 详细描述对开源软件体系结构做了哪些方面的改进和调整，以支持维护需求的实现。说明：需要绘制类图，并说明类图中的哪些方面做了调整，如新增了类、增加了类的方法、更改了类方法的实现算法。

### 2.2 维护需求的实现方案

* 通过绘制每个新增用例的顺序图，详细说明各项维护需求是如何通过各个类对象之间的交互来完成的。

### 2.3 维护需求的类设计

* 详细描述新增或者调整类中的各个属性及方法

## 维护后的开源软件

### 3.1 维护后的功能演示

* 通过用户界面展示，演示新增功能。

### 3.2 维护后开源软件的代码分析

* 说明新增了多少模块（包括：包、类及方法），新增了多少行代码，修改了多少行代码

### 3.3 对新增或修改的代码质量进行分析

* 分析新增或修改代码的质量情况，如遵循代码风格、注释情况等等。