**设计说明**

**1 引言**

1.1编写目的

本文档对内存检测模块进行大致的说明，有助于后续开发维护人员快速了解该模块

1.2参考资料

1. Effective c++

**2. 任务描述**

2.1 目标

检测程序中的内存泄漏和内存越界.

2.2 需求概述

为方便即使发现程序中的内存问题，需要在系统运行的过程中对内存使用不当的地方进行示警.

**3. 模块设计**

3.1 内存泄漏检测模块

3.1.1 设计思路

重载全局operator new/delete, 在内存分配时记录地址、文件信息到链表。在内存释放时从链表节点中删除, 定时打印链表查看未释放的内存

3.2 内存越界检测模块