**线程模块设计文档**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态 ：  [**√**] 草稿  [ ] 修改中  [ ] 定稿 | 文件标签： |  |
| 当前版本： | PRD V1.0 |
| 撰写人： |  |

**文件变更记录**

\*A - 增加M - 修订D - 删除

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 变更  版本号 | 日期 | 变更类型 （A\*M\*D） | 修改人 | 变更摘要 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[1. 文档介绍 4](#_Toc490653520)

[1.1 文档目的 4](#_Toc490653521)

[1.2 文档范围 4](#_Toc490653522)

[1.3 读者对象 4](#_Toc490653523)

[1.4 参考文献 4](#_Toc490653524)

[1.5 术语与缩写解释 4](#_Toc490653525)

[2. 模块详细设计 5](#_Toc490653526)

[2.1 XXX模块 5](#_Toc490653527)

[2.1.1 功能概述 5](#_Toc490653528)

[2.1.2 界面概述 5](#_Toc490653529)

[2.1.3 类设计 5](#_Toc490653530)

[2.1.4 关键逻辑与算法说明 5](#_Toc490653531)

[2.1.5 访问的表或其他数据库 5](#_Toc490653532)

[2.1.6 调用外部接口说明 5](#_Toc490653533)

[2.1.7 提供调用接口说明 5](#_Toc490653534)

[2.1.8 模块内部使用的公用函数、包等说明 5](#_Toc490653535)

[2.2 XXX模块 6](#_Toc490653536)

[2.2.1 功能概述 6](#_Toc490653537)

[2.2.2 界面概述 6](#_Toc490653538)

[2.2.3 类设计 6](#_Toc490653539)

[2.2.4 关键逻辑与算法说明 6](#_Toc490653540)

[2.2.5 访问的表或其他数据库 6](#_Toc490653541)

[2.2.6 调用外部接口说明 6](#_Toc490653542)

[2.2.7 提供调用接口说明 6](#_Toc490653543)

[2.2.8 模块内部使用的公用函数、包等说明 6](#_Toc490653544)

[3. 错误处理 7](#_Toc490653545)

# 文档介绍

## 文档目的

*GfNet网络库线程相关处理模块*

## 文档范围

*应用与Gfet网络库*

## 读者对象

*需求开发小组。*

## 参考文献

*C++11多线程编程*

## 术语与缩写解释

# 模块详细设计

## 线程同步模块

### 功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 线程同步模块 |
| 操作角色 |  |
| 功能描述 |  |
| 操作 |  |
| 输出 |  |

### 界面概述

*说明界面设计图*

### 类设计

*说明类名称、功能、输入、输出*

### 关键逻辑与算法说明

*描述获取XXX参数，调用XXX，取得XXX信息。*

### 访问的表或其他数据库

*说明访问的表或数据库名。*

### 调用外部接口说明

*若有，说明调用的外部接口。*

### 提供调用接口说明

*若有，说明提供调用的内部接口。*

### 模块内部使用的公用函数、包等说明

*若有，提供函数、包等说明。*

## XXX模块

### 功能概述

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 |  |
| 操作角色 |  |
| 功能描述 |  |
| 操作 |  |
| 输出 |  |

### 界面概述

*说明界面设计图*

### 类设计

*说明类名称、功能、输入、输出*

### 关键逻辑与算法说明

*描述获取XXX参数，调用XXX，取得XXX信息。*

### 访问的表或其他数据库

*说明访问的表或数据库名。*

### 调用外部接口说明

*若有，说明调用的外部接口。*

### 提供调用接口说明

*若有，说明提供调用的内部接口。*

### 模块内部使用的公用函数、包等说明

*若有，提供函数、包等说明。*

# 错误处理

*描述例如内存分配失败、任务创建失败等错误是如何被处理的。*

*描述将要产生并给外部实体用到接口错误码。*