**中间件日志库概要设计说明书**

文档管理信息表

|  |  |
| --- | --- |
| **版本** | V1.0 |
| **关键字** | 中间件、日志库、概要设计、说明书 |
| **创建时间** | 2016-9-5 |
| **创建人** | 邹云 |
| **最新发布日期** | 2016-9-6 |

文档变更记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **更改人** | **日期** | **更改内容** |
| 邹云 | 2016-9-6 | 创建文件 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目录**

目录

[1引言 3](#_Toc460936964)

[1.1编写目的 3](#_Toc460936965)

[1.2背景 3](#_Toc460936966)

[1.3开发规范 3](#_Toc460936967)

[1.4功能列表 3](#_Toc460936968)

[2总体设计 3](#_Toc460936969)

[2.1设计原则 3](#_Toc460936970)

[2.2运行环境 3](#_Toc460936971)

[2.3整体框架设计和整体处理流程 4](#_Toc460936972)

[2.3.1整体框架设计 4](#_Toc460936973)

[2.3.2整体处理流程 4](#_Toc460936974)

[2.4模块划分 4](#_Toc460936975)

[3接口设计 4](#_Toc460936976)

[3.1对外提供接口 4](#_Toc460936977)

[3.2内部模块接口 4](#_Toc460936978)

[4数据结构设计 5](#_Toc460936979)

[5出错处理设计 5](#_Toc460936980)

[6测试方案 5](#_Toc460936981)

[7附录 5](#_Toc460936982)

[7.1第三方组件 5](#_Toc460936983)

[7.2参考资料 5](#_Toc460936984)

[7.3附加文档 6](#_Toc460936985)

# 1引言

## 1.1编写目的

该文档主要提供日志库的总体设计架构, 和外部的依赖调用关系,方便日后维护的便捷

为使用该库的人员,提供使用方法

为维护此库的人,提供整体架构思路

为产品经理及其他开发人员提供整体概要

## 1.2背景

库名: 日志库 BfcLog

使用者: 所有需要用到log的Android项目

提出者: 中间件小组

开发者

## 1.3开发规范

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文档名称** | **描述** | **地址** |
| 中间件编码规范 | 中间件编码相关的规范 | 详见<附1 中间件编码规范> |
| 中间件项目文档命名规范 | 项目文档命名相关规范 | 详见<附2中间件项目文档命名规范> |
| 中间件错误码设计规范 | 错误码设计相关规范 | 详见<附3中间件错误码设计规范> |
| 中间件项目目录规范 | 项目目录相关规范 | 详见<附4中间件项目目录规范> |

## 1.4功能列表

详细请查看<附5 中间件xxx功能列表>

# 2总体设计

## 2.1设计原则

说明主要的输入输出、处理的功能性能要求，库相关的特性列表。

## 2.2运行环境

需要Android api>17

## 2.3整体框架设计和整体处理流程

### 2.3.1整体框架设计

整体框架设计图,详见<附6 中间件xxx整体框架设计图>

简单列举和描述库的整体架构，以及与外部系统之间的关系。

### 2.3.2整体处理流程

整体处理流程图，详见<附7 中间件xxx整体处理流程图>

简单列举和描述库的整体处理流程，库是怎样与外部系统一起工作的

## 2.4模块划分

模块划分图，详见<附8 中间件xxx模块划分图>

用一览表及框图的形式说明各元素（各层模块、子程序、公用程序等）的划分，扼要说明每个元素的标识符和功能，分层次地给出各元素之间的控制与被控制关系.

# 3接口设计

## 3.1对外提供接口

大致说明列举同外界的所有接口安排包括与使用软件之间的接口关系，与服务器端接口关系。如：

xxx接口表

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | **说明** |
| BfcLog | Log输出的具体实例 |
| BfcLog.Build | BfcLog的的建造者,用于创建BfcLog |
| BfcLogger | 提供的全局log输出方法, 封装的BfcLog |

## 3.2内部模块接口

大致说明内部的各个元素之间的接口安排。如：

模块xxx接口表

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | **说明** |
|  |  |

# 4数据结构设计

无

# 5出错处理设计

无

# 6测试方案

测试方案设计，详细请查看<附10 中间件xxx测试方案>。

# 7附录

## 7.1第三方组件

列举第三方组件引用

## 7.2参考资料

列举参考资料

## 7.3附加文档

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **文档名称** | **文件名** | **描述** | **所在目录** |
| 1 | 中间件编码规范 | 中间件编码规范.doc | 编码规范 | 根目录/公共文档 |
| 2 | 中间件项目文档命名规范 | 中间件项目文档命名规范.doc | 文档命名规范 | 根目录/公共文档 |
| 3 | 中间件错误码设计规范 | 中间件错误码设计规范.doc | 错误码设计规范 | 根目录/公共文档 |
| 4 | 中间件项目目录规范 | 中间件项目目录规范.doc | 项目目录规范 | 根目录/公共文档 |
| 5 | 中间件日志库功能列表 | 中间件日志库功能列表.md | 功能列表 | ./概要设计附件 |
| 6 | 中间件xxx整体框架设计图 | 中间件xxx整体框架设计图.png | 中间件xxx整体框架设计图 | ./概要设计附件 |
| 7 | 中间件xxx整体处理流程图 | 中间件xxx整体处理流程图.png | 中间件xxx整体处理流程图 | ./概要设计附件 |
| 8 | 中间件xxx模块划分图 | 中间件xxx模块划分图.png | 中间件xxx模块划分图 | ./概要设计附件 |
| 9 | 中间件xxxSQL数据库表定义 | xxx.sql | 数据库表定义 | ./概要设计附件 |
| 10 | 中间件xxx测试方案 | 中间件xxx测试方案.doc | 测试方案 | ./概要设计附件 |