**中间件下载概要设计说明书**

文档管理信息表

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

文档变更记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **更改人** | **日期** | **更改内容** |
| 卢浪平 | 2016-9-5 | 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

1.制订详细明确的开发规范，并遵守

2.把复杂的功能分解成简单的功能，遵循模块划分独立性原则（即做到模块功能单一，模块与外部联系很弱，仅有数据联系），使划分过的模块的功能清晰明了。

3.设计软件整体框架、处理流程、内外部接口、数据结构以及错误码等。

预期读者包括项目经理、产品经理、开发人员、测试人员等。

## 1.2背景

项目中文名称：中间件下载库

项目英文名称：BfcDownload

提出者：张明云

开发者：卢浪平

使用者：Android平台上所有使用下载功能的应用

## 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> |
| 中间件项目文件命名规范 | 项目文件命名相关规范 | 详见<附2中间件项目文件命名规范> |
| 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 中间件下载功能列表>

# 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

简要地说明运行环境（包括Android系统版本、集成APP Api版本要求、硬件要求）的规定。

## 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 中间件下载整体框架设计图>

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 中间件下载整体处理流程图>

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 中间件下载模块划分图>

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：

下载接口表

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

## 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：

模块下载接口表

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

# 4数据结构设计

详细请查看<附9中间件下载数据结构设计>

# 5出错处理设计

出错处理的相关设计，详细请查看<附3 中间件错误码设计规范>。

# 6测试方案

测试方案设计，详细请查看<附10 中间件下载测试方案>。

# 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.md | 编码规范 | 开发规范 |
| 2 | 中间件项目文件命名规范 | 中间件项目文件命名规范.md | 文档命名规范 | 开发规范 |
| 3 | 中间件错误码设计规范 | 中间件错误码设计规范.md | 错误码设计规范 | 开发规范 |
| 4 | 中间件项目目录规范 | 中间件项目目录规范.md | 项目目录规范 | 开发规范 |
| 5 | 中间件xxx功能列表 | 中间件xxx功能列表.png | 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 |