软件详细设计说明

Software Detail Design Document

版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | Author |
| 2013.12.26 | V0.1 | 初始版本 | Zhonglong.Chen |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1 概述 3](#_Toc375753105)

[2 结构 3](#_Toc375753106)

[3 类说明 3](#_Toc375753107)

[3.1 AlarmActivity 3](#_Toc375753108)

[3.1.1 成员变量 3](#_Toc375753109)

[3.1.2成员函数 4](#_Toc375753110)

[3.2 ToastService 4](#_Toc375753111)

[3.2.1 成员变量 4](#_Toc375753112)

[3.2.2成员函数 4](#_Toc375753113)

[3.3 AlarmReceiver 4](#_Toc375753114)

[3.3.1 成员变量 4](#_Toc375753115)

[3.3.2成员函数 5](#_Toc375753116)

# 1 概述

本文档是Ebony 9340 refresh机种AmbiAlarm APK的详细设计文档，是AmbiAlarm APK编码的指导。

# 2 结构

流声闹钟包含主活动AlarmActivity，提示服务ToastService和广播接收者AlarmReceiver。

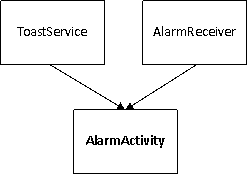


图1 流声闹钟主要模块结构图

# 3 类说明

## 3.1 AlarmActivity

流声闹钟窗口，用于显示闹钟时间，播放闹铃音乐和开启流声溢彩。

### 3.1.1 成员变量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 变量 | 类型 | 说明 |
| 1 | mManager | PictureManager | 流光溢彩功能管理器 |
| 2 | mPlayer | MediaPlayer | 闹铃音乐播放器 |
| 3 | mAmbiLightState | int | 备份Ambilight状态 |
| 4 | mAmbiMusicState | int | 备份AmbiMusic状态 |
| 5 | mStandby | boolean | 先前是否Standby模式 |
| 6 | mAndroid | boolean | 先前是否Android模式 |

### 3.1.2成员函数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 函数 | 输入 | 返回 | 说明 |
| 1 | void setTime() | 无 | 无 | 显示闹钟时间 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 3.2 ToastService

流声闹钟服务，用于提示用户即将开启流声闹钟。

### 3.2.1 成员变量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 变量 | 类型 | 说明 |
| 1 | mView | View | 提示语视图 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 3.2.2成员函数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 函数 | 输入 | 返回 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 3.3 AlarmReceiver

流声闹钟广播接收者，用于关机闹钟和设置闹铃文件路径。

### 3.3.1 成员变量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 变量 | 类型 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 3.3.2成员函数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 函数 | 输入 | 返回 | 说明 |
| 1 | int getPowerOnValue() | 无 | 开机模式 | 读取开机模式，3为关机闹钟 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |