项目名称: **Android智能移动端开发**

项目编号: **XXXXXXX**

文档分类: **概要设计书**

**Android智能移动端开发短信编辑器模块**

**概要设计书**

版本：Ver1.0

**浙江大学软件学院**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总页数 | 6 | 正文 | 3 | 附录 |  | 生效日期 |  |
| 编制： 周馥欣 | | | | 审批： | | | |

**修 改 履 历**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **修改内容** | **修改人** | **修改日期** | **是否评审** | **评审日期** |
| 1 | 新建 | 周馥欣 | 2013-3-17 | 是 |  |
| 2 | 增加从通讯录读取联系人资料 | 周馥欣 | 2013-4-7 | 是 |  |
| 3 | 对短信编辑模块的界面进行美化 | 周馥欣 | 2013-4-15 | 是 |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |

**目录**

[1 设计目标 1](#_Toc353884706)

[2 总体说明 1](#_Toc353884707)

[3 模块整体结构设计 1](#_Toc353884708)

[3.1 模块整体设计 1](#_Toc353884709)

[4 模块流程 1](#_Toc353884710)

[5 模块接口设计 2](#_Toc353884711)

[5.1 短信编辑与接收模块 2](#_Toc353884712)

[5.2 通讯录导入模块 3](#_Toc353884713)

[6 开发环境与相关设置 3](#_Toc353884714)

# 设计目标

本设计以Android平台为开发平台，开发一个具有短信发送功能的app，对其进行一定的优化，最后将自制的短信编辑器apk文件导入系统，并能正常运行。

# 总体说明

Android平台下开发的短信编辑器以eclipse为开发工具，嵌入SDK管理器和AVD模拟器对代码进行调试和打包。

该短信编辑器程序实现了如下功能：

1. 编辑短信息；
2. 发送短信息；
3. 从通讯录中调出联系人资料

# 模块整体结构设计

## 模块整体设计



图1 模块整体设计图

# 模块流程



图2 短信模块实现流程图

# 模块接口设计

## 短信编辑与接收模块

表1-短信编辑与接收模块需用到的方法概览

|  |  |
| --- | --- |
| sendTextMessage() | 传入收件人地址、发送地址、正文、发送服务、送达服务 |
| PendingIntent.getBroadcast() | 自定义PendingIntent并进行Broadcasting |
| SmsManager.getDefault() | 处理SMS短信相关活动 |
| onClickListener() | 用户单击EditText控件时，同时清除内容，单击Button时送出短信 |
| isPhoneValid(),isWithin70() | 自定义方法，检查收件人的电话号码的正则表达，以及短信正文是否超过70字。 |

## 通讯录导入模块

|  |  |
| --- | --- |
| Uri.parse() | 将联系人的资源位置content://contact/people作为参数传入 |
| startActivityForResult() | 打开新的Activity，等待该Activity返回值 |
| onActivityResult() | 重写该方法，在其中实现联系人数据的方法 |

# 开发环境与相关设置

开发工具：eclipse 3.7

模拟运行环境：AVD Android 2.3.3-API Level 10 ARM(armeabi)