**基于Android的手机日程管理系统的设计与实现**

**概要设计说明书**

**目录**

1引言 1

1.1 编写目的 1

1.2 背景 1

1.3定义 1

1.4参考资料 1

2总体设计 2

2.1需求规定 2

2.2 运行环境 2

2.3 基本设计概念和处理流程 2

2.4结构 3

2.4.1 设置课程表 3

2.4.2 查看课程表 3

2.4.3 新增日程 4

2.4.4 查看日程 4

2.4.5 查看日历 4

2.4.6 设定安全密码 5

2.5人工处理过程 5

2.6尚未问决的问题 5

3 接口设计 5

3.1用户接口 5

3.2内部接口 5

3.2外部接口 6

4 运行设计 7

4.1运行模块组合 7

4.2 运行控制 7

4.3 运行时间 7

5 系统出错处理设计 7

5.1 出错信息 7

5.2补救措施 7

5.3 系统维护设计 8

# 1引言

## 1.1 编写目的

编写此文档的目的是：详细、准确和全面地定义基于android的手机日程管理系统的概要设计，以利于指导该系统后续的开发工作；本文档所描述的概要设计作为该项目最终验收的标准和依据；给工作人员提供一定的维护依据，方便在以后的维修工作中提供方便。

文档读者：专业的工作技术人员对维修系统时参考的文档。

## 1.2 背景

软件名称：基于android的手机日程管理系统

用户以及将运行该软件的平台：android手机用户

## 1.3定义

Broadcast Receiver：在Android中，Broadcast是一种广泛运用的在应用程序之间传输信息的机制。而Broadcast Receiver是对发送出来的 Broadcast进行过滤接受并响应的一类组件。

My Item Adapter:涉及到对单个条目的是否完成标记以及删除的设置,所以 在这里重写了一个适配器My Item Adapter继承Base Adapter,并在get—view() 方法中手动映射数据。

## 1.4参考资料

[1]赵亮;张维;;基于Android技术的界面设计与研究[J];电脑知识与技术;2009年29期.

[2]陈昱;江兰帆;;基于Google Android平台的移动开发研究[J];福建电脑;2008年11期.

[3]蔡罗成;;Android后台监听实现机制浅析[J];信息安全与通信保密;2010年06期.

[4]王会进,方锦亮;基于JAVA的自定义控件应用技术研究[J];微型机与应用;2005年05期.

[5]陈璟;陈平华;李文亮;;Android内核分析[J];现代计算机(专业版);2009年11期.

[6]姚昱旻;刘卫国;;Android的架构与应用开发研究[J];计算机系统应用;2008年11期.

[7]方明;田野;户银龙;;基于Android平台的嵌入式软件项目组织方法[J];电脑知识与技术;2011年34期.

[8]叶炳发;Android操作系统移植及关键技术研究[D];暨南大学;2010年.

[9]岳传真;Android系统移植和应用程序开发[D];复旦大学;2010年.

[10]刘敏;移动终端的Android移植与应用程序设计[D];西安电子科技大学;2011年.

[11]胡思捷;基于Android平台的触摸屏系统设计及实现[D];南开大学;2011年.

[12]施金兰;基于Android平台的网络共享研究与实现[D];华东师范大学;2011年.

[13]李凯;Android操作系统分析与移植[D];华南理工大学;2011年.

[14]刘瑞顺;基于Android平台的智能手机输入法研究与设计[D];汕头大学;2011年.

# 2总体设计

## 2.1需求规定

详见需求规格说明书

## 2.2 运行环境

详见需求规格说明书

## 2.3 基本设计概念和处理流程

本系统系统结构流程图如图1：

图1系统系统结构流程图

设计说明：

1.用户程序通过手机界面访问手机内部的嵌入式数据库；

2.查看日程一定要是正确的密码，有效保护用户的日程信息。

3.日历在查看日程信息调用，可设置将来日程。

## 2.4结构

### 2.4.1 设置课程表

表1设置课程表功能介绍表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子模块名 | 功能需求 | 程序（页面） |
| 设置课程表 | 用户可输入课程名和地点 | App\_schedule\_insert.xml |

通过点击课程表界面，用户可以输入课程名和地点。设计每天天共有8节课程和一节选修课，用户可输入星期一到星期五的所有课程安排信息。

### 2.4.2 查看课程表

表2查看课程表功能介绍表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子模块名 | 功能需求 | 程序（页面） |
| 查看课程表 | 用户可查看输入的课程名和地点 | App\_schedule\_show\_page.xml |

用户可查看输入的课程信息，设计只要左右滑动界面就可以查看星期一到星期五的所有课程信息。

### 2.4.3 新增日程

表3新增日程功能介绍表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子模块名 | 功能需求 | 程序（页面） |
| 新增日程 | 用户可增加新的日程，并可设定日程所需时间，日程类型，优先级的评分。 | diary.xml |

点击新增日程，就跳转用户可输入的新增日程界面，通过点击下拉菜单可选择日程类型是会议还是约会，在内容框里输入日程信息，输入所花时间，点击评分就是日程的优先级。

### 2.4.4 查看日程

表4查看日程功能介绍表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子模块名 | 功能需求 | 程序（页面） |
| 查看日程 | 用户可查看日程，并修改日程 | Diary\_list.xml |

用户点击查看日程后，输入正确密码，程序自动调用系统内部的日历模块，即显示日历，点击今天的日期，即可查看今天的日程安排，点击今天的日程信息，即可跳转编辑此次日程信息界面。

### 2.4.5 查看日历

表5查看日历功能和设定将来日程功能介绍表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子模块名 | 功能需求 | 程序（页面） |
| 查看日历 | 用户可查看日历，并设定将来的日程 | Diary\_list.xml |

日历信息由android系统内部提供，当用户查看日历时，点击具体时间可查看过去日程信息和设定将来日程信息

### 2.4.6 设定安全密码

表6设定安全密码功能介绍表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子模块名 | 功能需求 | 程序（页面） |
| 设定安全密码 | 用户必须设定安全密码才能查看日程，保护用户信息。 | security.xml |

用户在主界面点击安全设置，即可跳转安全设置界面，可以设定安全密码，也可以通过原始密码修改密码。

## 2.5人工处理过程

无人工处理过程。

## 2.6尚未问决的问题

用户密码丢失后的重置问题。

# 3 接口设计

## 3.1用户接口

用户运行程序时必须首先设置安全密码，凭借安全密码才可查看日程信息

## 3.2内部接口

用图来直观的表示：



图10内部接口数据流图

当用户下载此软件安装后，程序既存入软件管理库，同时程序自动加载系统内部的日历系统功能模块，当用户点击程序，既运行程序，程序跳转主界面，用户即可使用此程序。

## 3.2外部接口

用图来直观的表示：



图2外部借口手机界面图

这是外部接口图，开发环境eclipse模拟器图

# 4 运行设计

## 4.1运行模块组合

这个是手机软件，并且是直接显示在手机主页板块上的，用户可在APK程序中选中Shchedule，程序就会自动调用手机系统内的日历模块加以运用。当设定密码后，后台每次进入查看日程就要调用安全模块，用户必须输入密码。

## 4.2 运行控制

选择手机主页中的Shchedule，然后进入程序界面，在界面中点击控制台的menu可以设定密码和修改密码。

用户点击添加课程即可添加课程，点击查看日程即可查看用户的课程。

用户点击了查看课程输入正确密码后再点击查看课程即可查看日期和具体日期课程，程序此时就将手机系统内的日历添加运行进程去进去。

## 4.3 运行时间

日历将一直占用系统时间。

# 5 系统出错处理设计

## 5.1 出错信息

若出错，该软件将无法在手机上运行。

## 5.2补救措施

重新安装该软件。联系本人修改。

## 5.3 系统维护设计

该系统为手机软件，无需人工维护