东软秘密

**设计报告  
（BusComing查询系统）**

姓名： 赵吟斌

学号：1130310422

目 录

[1 引言 3](#_Toc22713)

[1.1 编制目的 3](#_Toc3917)

[1.2 词汇表 3](#_Toc23875)

[1.3 参考资料 3](#_Toc26174)

[2 系统开发环境 3](#_Toc23271)

[3 系统设计思路 3](#_Toc21900)

[4 系统公用代码设计 4](#_Toc1392)

[4.1 错误处理页：errors.jsp 4](#_Toc22842)

[4.2 页面图片文件夹：image1 4](#_Toc10927)

[5 进货模块设计 4](#_Toc10819)

[5.1 功能说明 4](#_Toc92)

[5.2 类方法设计 4](#_Toc11656)

[5.3 相关数据表 6](#_Toc19915)

[6 数据库设计 6](#_Toc14490)

[6.1 功能说明 6](#_Toc28865)

[6.2 数据表设计 7](#_Toc29573)

[6.3 序列设计 7](#_Toc14847)

# 引言

## 编制目的

本报告详细完成对进销存管理系统的整体设计，达到指导开发的目的，同时实现和测试人员及用户的沟通。

本报告面向详细设计人员、开发人员、测试人员及最终用户而编写，是了解进销存管理系统的导航。

## 词汇表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 | 备注 |
| Activity | 类似于安卓应用的一个页面，一个应用一般由多个 Activity 构成 |  |
| Fab | Floating Action Button, 安卓官方团队推荐的 Material 设计的组件之一 |  |
| HTTP | 超文本传输协议 |  |
| JSON | 一种数据标记格式，可以很方便的进行数据的序列化 |  |

## 参考资料

谷歌 Material 设计指导

# 系统开发环境

操作系统： Windows 10

集成开发工具：Android Studio 2.2 Preview 4

编译环境：Android SDK 5.0 API 21, JDK 1.8

运行时环境：Android 5.0.1

# 系统设计思路

查询模块提供了 站点查询，线路查询和起始地—目的地查询。

# 系统公用代码设计

## Activity管理模块： Base/\*\*

Collector/\*\*

### 4.1.1 功能说明

BaseActivity继承自 AppCompatActivity。后续所有的 Activity 都继承自这个类。

ActivityCollector 实现了对 Acticity 的控制，在 BaseActivity 里面调用了这个模块。

总体上实现了对 Activity 的控制，比如销毁所有 Activity 等

### 4.1.2 设计说明

* 界面设计

无

* 逻辑设计

所有 Activity 都调用这个 Activity. 退出系统的时候调用写好的 Destory 方法。

## 数据库封装模块：

### 4.2.1功能说明

封装以后可能会用到的数据库操作，是开发者们不再耗费精力至复杂的数据库操作，直接调用封装好的函数就能完成相应的功能。

同时对一些增加更新操作加上了事务管理机制，防止产生不完整的数据。

### 4.2.2 设计说明

* 界面设计

无

* 逻辑设计

程序中的数据库操作都会调用这个模块封装的方法

## Shared Preference 模块

### 4.3.1功能说明

主要用来存储当前登录的用户和目前默认选择的城市。这样利用这样一个良好的机制就能避频繁的数据库操作

### 4.3.2 设计说明

* 界面设计

无

* 逻辑设计

存储两个键值对：

Name

City

分别用来存储当前登录的用户名和当前默认选择的城市，在登录的时候会从数据库读取，赋值 City。 在后续的查询中，都会默认使用这个 City。

在注销的时候会恢复键值对的默认值。

## 其他 Android Studio 定义的模块

使用默认配置，主要用来存储一些图片，字符串，XML等信息，故不再做详细说明。

# 线路查询模块设计

## 功能说明

1. 线路查询负责查询指定城市的指定线路。当用户已经登录且已经选择了城市之后，指定该城市为默认查询城市。
2. 输入正确时返回查询的公交信息以及所经过的站点，输入错误时提示错误。

## 类方法设计

#### Line类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回值 | 方法名 | 功能 | 参数说明 |
| String | getLine | 调用远程 API 获取数据 | 城市 路数 |
| Boolean | LinetoDB | 加入最近查询 | 调用 API 查询到的数据 |
| String | GetCity | 查询当前默认城市 | Void |
| String | getUser | 查询当前登录用户 | Void |

## 相关数据表

None