

青 岛 大 学

# 毕 业 论 文 ( 设 计 ) 开 题 报 告

题 目： 手机管理系统分析与设计

学 院： 数据科学与软件工程

专 业： 软件工程(服务外包)

姓 名： 刘宁宁

指导教师： 王卓

2019 年 4 月 1 日

## 一、选题的背景、意义及研究现状

本系统用于分析手机销售情况，主要管理几款国内手机各个类型的销售情况，以增强店家对于手机销售的情况了解。为满足本企业员工随时随地和多样化终端的系统访问需求，系统需支持支持大，中，小三种设备，并保证为上述设备访问系统提供完备的功能和一致的体验。

由于智能手机行业的快速发展，传统的手机管理系统已经不能适应该行业的发展的趋势，尤其是那些中小型自营的手机店家，还停留在记账等传统的管理模式上，不能高效，准确的提高销售营业额。该系统可以说是为中小型自营手机店家量身打造的。该系统可以合理划分，每款手机及其每款手机下各种型号的销售情况，每一天系统自动更新日销售情况，每一个月更新本月的销售情况，可以使店家清晰直观的看到每个月的销售情况，通过情况来制定营销计划。

先市面上有许多与该系统相似的手机管理系统，但是那些系统主要面对的对象是那些大型商家，很少或者是几乎没有适用于中小型手机商家的管理系统，该系统也有自己独特的方面，比如独立出售后部门，单独与客户直接联系，最直接的了解客户的使用情况。所以该系统在众多系统中还有一定的竞争实力的。

## 二、课题的基本内容：基本思路、拟采取的研究方法、主要观点及论文的框架纲要

### 基本思路：

1. 了解中小型手机商家的销售管理现状
2. 根据现状绘制系统的 ER 图
3. 初步搭建系统框架
4. 实现系统各个功能
5. 测试

### 拟采取的研究方法：

系统开发。按照数据库管理信息系统开发的流程，从需求分析开始，弄清当前系统的工作流程、存在的问题，提出解决方法；对新系统进行逻辑设计。包括数据库流程、数据字典的描述等等；进行系统总体设计，包括功能模块设计、数据库设计等；最后进行详细的代码设计、用户界面设计，并进行一定的测试。

前端使用 bootstrap 框架。该框架使用简便比一边的前端框架要简单一些，节约开发与成本。Bootstrap 定制型，可以定制 bootstrap 组件，LESS 变量好 jQuery 插件来得到自己的版本。Bootstrap 包含了丰富的 Web 组件，可以快速搭建自己的前端页面。

后端使用 PHP 中 thinkPHP 框架搭建。thinkPHP 在 PHP 框架中是快速，兼容且简单的轻量级国产 PHP 开发框架。该框架可以解决应用开发中大多数需要。尤其是数据库访问层，封装了大多数数据库方法，使编程高效简便，并且对于跨版本，跨平台和跨数据库的移植都比较方便。与 Java，C 语言等其他语言相比，PHP 开发时间短，成本低，能在短时间内满足客户的需求。

数据库使用 MySQL。在 web 应用方面，MySQL 是做好的 RDBMS 应用软件。MySQL 所使用的 SQL 语言是用于访问数据库的最常见标准化语言。MySQL 其体积小，速度快，总体拥有成本低，开放代码，由于该手机管理系统是属于中小型管理系统，MySQL 是众多数据库中最适合该系统的数据库。

### 论文的框架纲要：（列出到第 2 层的标题内容）

#### 本人负责主要模块：

##### 1. 销售管理模块

该模块用于形成销售订单，该模块提供显示店内所有手机及其型号，在形成订单时，系统会为每一条订单自动形成一个唯一的订单编号，每一次制作订单时，系统会自动查询数据库中该下单的手机型号是否有现货，以及价格。订单形成后，相应的操作员可以撤回删除订单的，处该订单的操作员以及管理员，其他人无权删除。

##### 2. 统计分析模块

该模块用于统计分析每周每月的销售情况。通过订单情况和客户的反馈以视图的形式最直观的展现在店家的面前，系统中的视图会根据系统的设置定期更新数据，让店家以最快的时间获取最新的销售数据。

##### 3. 部门管理模块

该模块用于部门管理。由于中小型手机店家基本都是自体户，所以系统只提供两个本门的管理—销售本门和售后部门。该模块可以对部门进行添加，删除和修改，以及查看该部门下的所有员工。

##### 4. 财务管理模块

该模块用于店家财务管理。包括单月销售营业额，员工应发工资（工资包括本月基本工资和奖金），每款手机的成本价以及业务费等管理。通过每月的总销售额扣除所有成本价以试图的形式展示显示给店家。

### 三、论文写作计划

3 月上旬：动员组员进行中小型手机店家的销售管理的了解；

3 月中下旬：开始初步规划系统设置及其功能设置；

4 月：进行各自负责功能模块的开发设置以及系统合成和进行模块测试；

5 月上旬：按照测试计划进行集成测试：测试用例、测试数据准备；问题分析，解决 bug，并完成开发文档和软件产品说明文档撰写。

5 月中旬：准备答辩 PPT，录制视频，进行答辩。

### 四、主要参考文献：

1. 《JavaScript 高级程序设计》第 3 版 人民邮电出版社 Nicholas C. Zakas 著 2018 521-561
2. 《jQuery 编程》第 4 版 中国水利水电出版社 未来科技著 2017 93-112。
3. 《PHP 编程》第 4 版 清华大学出版社 明日科技著 2017 360-402。
4. 《网络开发技术大全》人民邮电出版社 刘洪峰，陈江波 2017 119-143。
5. 《PHP 应用技巧与实例》人民邮电出版社 李松峰 2015 。
6. 《MySQL 编程教程》清华大学出版社 明日科技著 2017。
7. 《Dreamweaver 完美网页设计》清华大学出版社 九州书源 2015 122-145。
8. 《软件工程实践者的研究方向》第 8 版 机械工程出版社 罗杰 S. 普莱斯曼 2017 200-263。
9. 《SQL Server 数据库设计》第 2 版 清华大学出版社 明日科技 2017 105-243。
10. 《SQL 必知必会》第 4 版 人民邮电出版社 Ben Forta 著 钟鸣译 2017 。
11. 数据库系统概论 第 4 版 北京高等销售出版社 王珊 2006。
12. PHP 专业项目实例开发[M] Asgush Daniel Wilfrd, Meeta Gupta, Kartid Bhatnager 著 刘永明等译 中国水利水电出版社 2008。
13. 《Bootstrap 应用与实战》中国水利水电出版社 未来科技著 2017 69-104。
14. Echarts 百度数据视图教程 网址：<https://echarts.baidu.com/>
15. 《jQuery EasyUI 应用与设计》清华大学出版社 施尧 2018。

五、 指导教师意见：

指导教师签字：  
年 月 日

六、 学院审查意见：

审查人签字：

院（系）盖章  
年 月 日