分类号:

学 号：



 **本科生毕业论文（设计）**

题目：××××××××××系统的设计与实现

作 者 单 位 计算机科学学院

作 者 姓 名

专 业 班 级

指导教师（职称）

论文（设计）完成时间

目 录

摘 要 3

第一章 绪论 3

1.1课题研究背景和意义 3

1.2研究现状 3

1.3研究内容 2

第二章 开发平台 2

2.1 技术一 2

2.2 技术二 2

2.3 技术三 3

2.4 技术四 3

第三章 系统需求分析与总体设计 3

3.1需求分析 3

3.2系统总体结构设计 4

3.2.1系统总体结构 4

3.2.2系统的×××××架构 4

3.2.3系统的×××架构 5

第四章 系统功能模块和数据库设计 5

4.1 ×××××功能模块设计 6

4.1.1 ×××××模块的设计 6

4.1.2 ××××模块的设计 7

4.1.3 ×××××模块的设计 7

4.2×××功能模块设计 8

4.2.1×××模块的设计 8

4.2.2××××××模块的设计 9

4.3 数据库设计 9

第五章 系统实现 10

5.1×××××的实现 10

5.2××××××××实现 10

5.3×××××模块的实现 10

5.3.1 ×××××模块功能的实现 10

5.3.2 ×××××功能的实现 10

5.3.3 ×××××功能的实现 10

5.4 ×××××模块的实现 10

5.4.1 ××模块的实现 10

5.4.2 ×××的实现 10

第六章 系统测试与分析 10

6.1系统测试环境 10

6.2系统功能测试 10

6.2.1 ×××功能的测试 10

6.2.2 ×××功能的测试 11

6.3 系统测试分析 11

第七章 结束语 11

参考文献 12

Abstract 13

致 谢 14

××××××系统的设计与实现（题目）

姓名

(陕西师范大学计算机科学学院，陕西西安，710119)

摘 要：××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

关键词：词语一；词语二；词语三；词语四

# 第一章 绪论

## 1.1课题研究背景和意义

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。为了××××××××××××，满足××××××××××××××××××××××××××××××××，本文将实现××××××系统。

## 1.2研究现状

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

## 1.3研究内容

本文主要研究×××××××××××××××系统。首先解释×××、×××××××××，然后针对×××××××××，设计系统功能模块并实现了×××××××××的功能。最后××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

# 第二章 开发平台

本系统××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

## 2.1 技术一

（技术一的简介）××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

## 2.2 技术二

（技术二的简介）××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

## 2.3 技术三

（技术三的简介）××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

## 2.4 技术四

（技术四的简介）××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

# 第三章 系统需求分析与总体设计

## 3.1需求分析

本系统的功能需求如下：

1、×××××××××××××××。

2、×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

3、××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

非功能需求如下：

1、×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

2、×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

3、×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

## 3.2系统总体结构设计

### 3.2.1系统总体结构

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。系统总体结构如图3-1所示。

图3-1：系统总体结构

### 3.2.2系统的×××××架构

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××[10]。由图3-2可以看出×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××[11]。

图3-2：C/S模式的Android客户端架构图

### 3.2.3系统的×××架构

本系统中×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××[12]。如图3-3所示，B/S模式包括客户层、Web层和数据层。

图3-3：B/S模式的Web端架构图

# 第四章 系统功能模块和数据库设计

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。系统功能结构图如图4-1所示。

图4-1：系统功能结构

## 4.1 ×××××功能模块设计

### 4.1.1 ×××××模块的设计

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××，模块流程如图4-2所示。

图4-2：Web端管理员模块流程图

### 4.1.2 ××××模块的设计

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××，模块流程如图4-3所示。

图4-3：Web端教师模块流程图

### 4.1.3 ×××××模块的设计

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。如图4-4所示。

图4-4：×××××模块流程图

## 4.2×××功能模块设计

### 4.2.1×××模块的设计

模块的功能包括××××××××××××等。×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。××××××××××流程如图4-5所示。

图4-5：×××××模块流程图

### 4.2.2××××××模块的设计

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。××××××流程如图4-6所示。

图4-6：客户端学生模块流程图

## 4.3 数据库设计

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

# 第五章 系统实现

## 5.1×××××的实现

## 5.2××××××××实现

## 5.3×××××模块的实现

### 5.3.1 ×××××模块功能的实现

### 5.3.2 ×××××功能的实现

### 5.3.3 ×××××功能的实现

## 5.4 ×××××模块的实现

### 5.4.1 ××模块的实现

### 5.4.2 ×××的实现

# 第六章 系统测试与分析

## 6.1系统测试环境

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

硬件测试环境如表6-1所示。

表6-1：硬件测试环境

## 6.2系统功能测试

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

### 6.2.1 ×××功能的测试

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。如图6-1所示。

图6-1：×××× 图6-2：×××× 图6-3：××××

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

### 6.2.2 ×××功能的测试

 ××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

## 6.3 系统测试分析

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

# 第七章 结束语

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

# 【参考文献】

[1] 宣华, 付小龙. 学生成绩管理系统的研究与创新[J]. 实验技术与管理, 2011, 28(2): 101～106.

[2] 甘潇, 赵秋月, 余明友. 试论学分制下高校成绩管理工作的现状及对策[J]. 教育管理, 2014, 274: 190～191.

[3] 周巧扣, 李霞, 许瑞. 基于Android平台的校园故障报修系统[J]. 计算机与现代化, 2014, 10: 58～60.

[4] 张旸. Android深入浅出: Android4.x技术详解与进阶实践[M]. 北京: 华章图文信息有限公司, 2014.

[5] 罗平. 移动智能终端操作系统的发展分析[J]. 韶关学院学报·自然科学, 2014, 35(8): 33～35.

[6] 百度百科. android. http://baike.baidu.com/link?url=W1-ehZvzaA1te0SoVHC7ZW3pxyfc6RruKztxpY2KLK1nvZmeHb2w3lAF\_ap6HHPkwWnDyP0l0W-M2d4NbTMe7asmp-tkpfLont7knwn9\_p7

[7] 刘丽英. 基于moodle平台的网络学习动态跟踪系统的开发与设计[J]. 产业与科技论坛, 2011, 10(22): 69~70.

[8] 刘建设, 李青, 刘金梅. 移动学习研究现状综述[J]. 电化教育研究, 2007, 33(2): 1012～1017.

[9] 杨丰盛. Android应用开发揭秘[M]. 西安: 机械工业出版社, 2010.

[10] 秦亚萍. 基于LBS的移动订餐系统的设计与实现[D]. 武汉: 华中师范大学, 2014.

[11] Pual Deitel, Harvey Deitel, Abbey Deitel, Michael Morgano. Android for Programmers: An App-Driven Approach [M]. San Antonio: Pearson Educati-on, 2013.

[12] Bogdan-Alexandru Deaky, Luminita Parv. Developing Android client applic ation for online laboratories [J]. Global Engineering Education Conference (EDUCON), 2014IEEE, 2014: 838～843.

[13] Paul POCATILU. Developing Mobile Learning Application for Android usi ng Web Services [J]. Information Economica, 2010, 14(3): 106～115.

**Design and implementation of** ×××××××××

×××

(School of Computer Science, Shaanxi Normal University, Xi’an, Shaanxi, 710119)

Abstract：××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××.

**Key Words：**×××; ×××; ×××; ×××

# 致 谢

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

×××

201×年×月