**基于SpringBoot + Vue框架的在线代码评测系统的设计与开发**

**赵宁**

（甘肃政法大学网络空间安全学院，甘肃 兰州 730070）

**摘 要**[首行缩进2字符，五号黑体加粗]：摘要内容[五号楷体]本文所提出的基于J2EE/EJB标准的电子化采购平台及其CRM组件综合解决方案，是根据我国国情和行业发展需求，吸取国内外成功应用的经验，……

**关键词** [首行缩进2字符，五号黑体加粗]：关键词3-5个[五号楷体，词与词用分号隔开]电子化采购；客户关系管理；三层结构；J2EE；EJB

**The Design and Development of Online Code Judging System Based on SpringBoot + Vue Framework**

ZHAO Ning

()

**Abstract：**[首行缩进2字符，小四号Times New Roman字体，加粗] This paper presents a solution to design an electronic procurement platform with its CRM (Customer Relationship Management) component based on J2EE/EJB……[小四号Times New Roman字体]

**Key words：**[首行缩进2字符，小四号Times New Roman字体，加粗]3-tier architecture;J2EE;EJB; CRM; electronic procurement; [小四号Times New Roman字体,词与词用分号隔开]

**注：题目、中英文摘要、关键词需独立成1页，行距均为固定值20磅。**

**目 录[三号宋体加粗，居中]**

（三号字空一行）

[第一章 引言 [目录一级标题：小四号宋体，加粗] 1](#_Toc354392043)

[1.1研究背景[目录二级标题：小四号宋体] 1](#_Toc354392044)

[1.1.1背景内容[目录三级标题：小四号宋体] 1](#_Toc354392045)

[1.2研究方案 2](#_Toc354392046)

[第二章 概述[目录一级标题：小四号宋体，加粗] 2](#_Toc354392047)

[2.1电子化采购系统概述[目录二级标题：小四号宋体] 2](#_Toc354392048)

[致 谢[目录一级标题：小四号宋体，加粗] 3](#_Toc354392049)

[参考文献[目录一级标题：小四号宋体，加粗] 3](#_Toc354392050)

[附 录[目录一级标题：小四号宋体，加粗] 4](#_Toc354392051)

注：1、目录内容自动生成（插入索引和目录），字体为小四号宋体，行距为1.5倍行距；

2、目录标题写到三级标题即可，一级标题顶格起打，二级、三标题缩进0.37cm；

3、目录应独立成页（分节），如目录有1页以上，必须在每页目录居中标注页码（罗马数字）。

4、正文的页码必须从第1页开始，用阿拉伯数字居中标示。

5、本模板格式已经设计好，只需套用。一级标题的样式格式名为：标题 1,计论文标题1，二级为：标题 2,计论文标题2，三级为：标题 3,计论文标题3，正文样式格式名为：计正文样式。

# 第一章 引言 [正文一级标题：三号宋体，加粗，居中]

## 1.1研究背景[正文二级标题：小三号宋体，加粗，左对齐无缩进]

正文内容[宋体 小四 行距: 固定值 20 磅]

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

### 1.1.1背景内容[正文二级标题：四号宋体，加粗，左对齐无缩进]

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

注释是对文中特定的字、词、数据来源或内容作补充说明, 注释可作为脚注在页地脚标注[[1]](#footnote-1)。内容包括作者、书名、出版地、出版者、出版年份、页码[六号宋体，用①②……编号，末尾用“．”结束]

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

正文内容

## 1.2研究方案

正文内容

正文内容

（小四号字空一行）

# 第二章 概述[正文一级标题：三号宋体，加粗，居中]

## 2.1电子化采购系统概述[正文二级标题：小三号宋体，加粗，左对齐无缩进]

正文内容[宋体 小四 行距: 固定值 20 磅]

从国际电子商务发展的实践和潮流来看，在全球电子商务中B2B（Business-to-Business）电子商务销售额占80-90%的比例[1]。由此可见，……

……

注：图表编号按“图.章号.顺序号+名称”、“表.章号.顺序号+名城”，如第一章内容中的第一幅图（或第一张表），则编号为：图1.1 XXX（表1.1 XXX）。图表与其他文本之间上下各以五号字空一行。

例如：………………软件体系结构如图2.1所示：

ERP

电子化采购平台

CRM

应用服务器平台

Web服务平台

数据库

企业应用终端

操作系统：Windows/Unix

分布式网络计算B/S结构：Internet/Intranet

企业其他

应用系统

图2.1 软件系统体系结构(五号、楷体、位于图下、图名与下文空一行)

实打实

相关数据如表2.1：

表 2.1 IBM电子采购业绩(五号、楷体、居中、位于表上)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IBM业绩 | 过去（宋体五号，垂直居中） | 现在 |
| 订购单处理流程 | 30天 | 1天 |
| 合约周期时间 | 6－12个月 | 30天 |
| 合约平均长度 | 40页以上 | 6页 |
| 内部满意度－采购 | 40％ | 超过85％ |

……（正文完）

（小四号字空一行)

# 参考文献[三号宋体，加粗，居中]

参考文献是标注引文出自何处。具体书写方法请参考文件：毕业论文格式规范及参考文献书写样例。

内容[五号楷体，顶格起打，用[1][2]……编号，末尾用“．”结束。]

1. 蒋尔鹏,张远强,张金山,等. MAPK在小鼠睾丸出生后不同发育阶段的表达[J].第四军医大学学报, 2003, 24(11):961-963.
2. Chaib H, MacDonald JW, Vessella RL, et al. Haploinsufficiency and reduced expression of genes localized to the 8p chromosomal region in human prostate tumors[J].Genes Chromosomes Cancer, 2003,37(3):306-313.

[3] 邱力军.新编计算机基础与应用[M].西安:第四军医大学出版社, 2002:96-131.

[4] ………其他可参考文件：毕业论文格式规范及参考文献书写样例

# 致 谢 [三号宋体，加粗，居中]

致谢内容[小四号宋体]，谢辞应以简短的文字对在课题研究和论文撰写过程中曾直接给予帮助的人员（例如指导教师、答疑教师及其他人员）表示自己的谢意，这不仅是一种礼貌，也是对他人劳动的尊重，是治学者应有的思想作风。

# 附 录[三号宋体，加粗，居中]

附录内容：小四号宋体

1. ①胡小敏．发展性教师评价与青年教师成长．中国电子教育，2003，（1）：18-19.（宋体，六号） [↑](#footnote-ref-1)