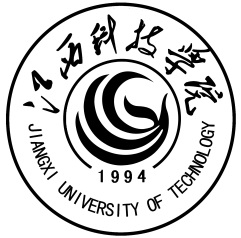
**密级：**

**学号：**

**本科生毕业论文（设计）**

**XXXXX论文题目XXXXXX**

**学 院： 信息工程学院**

**专 业： 计算机科学与技术**

**班 级： 18本计算机x班**

**学 号： 姓 名：**

**指导教师1： 鞠凤娟 指导教师2：**

**学士学位论文原创性声明**

本人郑重声明：所呈交的论文（设计）是本人在指导老师的指导下独立进行研究，所取得的研究成果。除了文中特别加以标注引用的内容外，本论文（设计）不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写的成果作品。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式表明。本人完全意识到本声明的法律后果由本人承担。

学位论文作者签名（手写）： 签字日期： 年 月 日

**学位论文版权使用授权书**

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，同意学校保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权**江西科技学院**可以将本论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

|  |  |
| --- | --- |
| 本学位论文属于 | 保 密 □， 在 年解密后适用本授权书。 |
| 不保密 □。 |

（请在以上相应方框内打“√” ）

学位论文作者签名（手写）： 指导老师签名（手写）：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

**摘 要**

**摘要是对全文的梗概，要能够简明、确切地记述论文的重要内容的短文。**

**可以从系统的背景、来源，所用技术、具体功能、价值意义等方面去提炼论文的梗概。**

**撰写建议：**

摘要应该主要从三个方面去写：

**（1）简单阐述项目的背景意义。**（**要求：简明扼要**）

也就是你的第1段可以简单一点写。

**（2）阐述项目的主要功能或者能提供的服务**（**要求：稍微具体一点，这是摘要重点部分**）

也就是描述一下你的英语主观题自动评分系统具体提供了哪些服务功能？

**（3）简单阐述实现系统的相关技术及工具及意义。**（**要求：简明扼要**）

阐述一下你的系统涉及的相关技术和工具及意义。

**全文控制在500字左右即可。**

据统计，在2021年中国的游戏市场实际销售收入超过2900亿元，游戏用户群体庞大，

系统的主要核心就是社区，在系统中每一个游戏都有对应的一个社区，当然也有非游戏的社区，对于一个普通用户来说，可以游览各个社区当中的内容，以及文章的资讯，游戏的详情，本系统还支持对游戏继续评分和评论，当然用户也可以发表文章，在其他的文章下面进行评论，对于热门的文章，会在首页显示，在首页还有3大游戏排行榜，热门的4个经典大作和4个最近发布的游戏，还有一些热门的游戏动态也会在首页显示，首页还会有轮播图，以及一些游戏的显示，本系统还有登录注册功能，用户第一次用手机验证登录既可注册，登录

本系统主要的实现是Java EE开发相关的技术，涉及到了一些开发框架，主要使用SpringBoot，这可以快速开发，ORM框架mybatis，mybatis-plus,

**关键字： XXX；YYY；ZZZZ（关键词一般3~5个）**

**Abstract**

**Key Words :** XXX ; YYY ; ZZZZ（对应中文关键词）

目 录

[第1章 引言/绪论 1](#_Toc85807811)

[1.1 概述 1](#_Toc85807812)

[1.2 国内外研究现状 1](#_Toc85807813)

[1.2.1 国外研究现状 1](#_Toc85807814)

[1.2.2 国内研究现状 1](#_Toc85807815)

[1.3 研究目的与意义 1](#_Toc85807816)

[第2章 系统开发技术及工具简介 3](#_Toc85807817)

[2.1 系统开发技术简介 3](#_Toc85807818)

[2.1.1 XXXX技术简介 3](#_Toc85807819)

[2.1.1 XXXX技术简介 3](#_Toc85807820)

[2.1.1 XXXX技术简介 3](#_Toc85807821)

[2.2 系统开发工具简介 3](#_Toc85807822)

[2.2.1 XXXX工具简介 3](#_Toc85807823)

[2.2.2 XXXX工具简介 3](#_Toc85807824)

[2.2.3 XXXX工具简介 4](#_Toc85807825)

[第3章 系统需求分析 5](#_Toc85807826)

[3.1 系统可行性分析 5](#_Toc85807827)

[3.2 系统功能需求分析 5](#_Toc85807828)

[3.2.1 功能需求分析 5](#_Toc85807829)

[3.2.2 系统用例分析 5](#_Toc85807830)

[3.3 系统性能需求分析 5](#_Toc85807831)

[第4章 系统概要设计 6](#_Toc85807832)

[4.1 系统功能模块设计 6](#_Toc85807833)

[4.2 数据库设计 6](#_Toc85807834)

[4.2.1 数据库概要设计 6](#_Toc85807835)

[4.2.2 数据库逻辑设计 6](#_Toc85807836)

[第5章 系统详细设计与实现 8](#_Toc85807837)

[5.1　XXXXX模块的设计与实现 8](#_Toc85807838)

[5.1.1　XXXXX功能的实现 8](#_Toc85807839)

[5.1.2　XXXXXXX功能的实现 8](#_Toc85807840)

[5.1.3　XXXXXXXX功能的实现 8](#_Toc85807841)

[5.1.4　XXXXXXX功能的实现 8](#_Toc85807842)

[5.2 XXXXXXX模块的设计与实现 9](#_Toc85807843)

[5.2.1　XXXXXX功能的实现 9](#_Toc85807844)

[5.2.2　XXXXXXX功能的实现 9](#_Toc85807845)

[5.2.3　XXXXXXX功能的实现 9](#_Toc85807846)

[5.2.4　XXXXXXX功能的实现 9](#_Toc85807847)

[5.3 XXXXXXX模块的设计与实现 9](#_Toc85807848)

[5.3.1　XXXXXX功能的实现 10](#_Toc85807849)

[5.3.2　XXXXXX功能的实现 10](#_Toc85807850)

[5.3.3　XXXXXX功能的实现 10](#_Toc85807851)

[5.3.4　XXXXX功能的实现 10](#_Toc85807852)

[5.4 XXXXXXXX模块的设计与实现 11](#_Toc85807853)

[5.4.1　XXXXXX功能的实现 11](#_Toc85807854)

[5.4.2　XXXXX功能的实现 11](#_Toc85807855)

[5.4.3　XXXXXX功能的实现 11](#_Toc85807856)

[5.4.4　XXXXXX功能的实现 11](#_Toc85807857)

[5.5 XXXXXXXX模块的设计与实现 12](#_Toc85807858)

[5.5.1　XXXXXX功能的实现 12](#_Toc85807859)

[5.5.2　XXXXXX功能的实现 12](#_Toc85807860)

[5.5.3　XXXXX功能的实现 12](#_Toc85807861)

[5.5.4　XXXXX功能的实现 12](#_Toc85807862)

[第6章 系统测试 14](#_Toc85807863)

[6.1 系统所用测试方法介绍 14](#_Toc85807864)

[6.2 测试用例 14](#_Toc85807865)

[第7章 系统总结与展望 15](#_Toc85807866)

[7.1 系统总结 15](#_Toc85807867)

[7.2 展望 15](#_Toc85807868)

[参考文献 16](#_Toc85807869)

[致 谢 17](#_Toc85807870)

# 第1章 引言/绪论

## 1.1 概述

第1章 引言/绪论

本章可以从以下方面写：

**1.1 概述**

注意阐述项目产生的背景。

**1.2 国内外研究现状**

**1.2.1 国外研究现状**

针对自己的系统功能、研究领域或相关技术方面，国外对这些的研究现状。

**1.2.2 国外研究现状**

针对自己的系统功能、研究领域或相关技术方面，国内对这些的研究现状。

**1.3 项目研究意义**

## 1.2 国内外研究现状

### 1.2.1 国外研究现状

### 1.2.2 国内研究现状

## 1.3 研究目的与意义

# 第2章 系统开发技术及工具简介

## 2.1 系统开发技术简介

### 2.1.1 ElementUI及Ant Design技术简介

### 2.1.2 Vue.js及组件技术简介

Vue是用于构建用户界面的渐进式框架，Vue只关注视图，易于上手，方便和第三方库整合，采用自底向上增量开发的设计。在开发中和Vue Router构建单页面应用

Vue CLI是一个基于Vue.js进行快速开发的系统，可以通过插件进行扩展，致力于将 Vue 生态中的工具基础标准化。它确保了各种构建工具能够基于智能的默认配置即可平稳衔接，这样可以专注在撰写应用上，而不必花好几天去纠结配置的问题。

### 2.1.3 node.js技术简介

### 2.1.4 Redis技术简介

### 2.1.5 Docker技术简介

### 2.1.6 Elasticsearch技术简介

Elasticsearch是一个开源搜索和分析引擎，支持分布式和RESTful风格，在速度和可扩展性方面都表现的很出色，而且可以对很多的类型的内容进行索引，这就决定了他的应用场景，比如网站搜索，日志处理和分析，基础设施指标和容器监测，应用程序性能监测，地理空间数据分析和可视化，安全分析，业务分析等等，可以执行及合并多种类型的搜索（结构化数据、非结构化数据、地理位置、指标），可以轻松的水平扩展，每秒钟处理海量事件，同时能够自动管理索引和查询在集群中的分布方式，以实现极其流畅的操作。并且保障了集群或者数据的安全性和可用性，在设计之初就考虑到了分布式的安全性和可用性的问题

Elastic的底层是Apache开源库的Lucene,对于Lucene来说，需要通过编写的代码去调用接口，Elastic对Lucene进行了封装，提供了REST API的操作接口，天然的跨平台。在Elastic中使用了倒排索引，这就使得在搜索的方面上比关系型数据库要快速

### 2.1.7 RabbitMQ技术简介

### 2.1.8 云服务技术简介

### 2.1.9 MySQL技术简介

### 2.1.10 Mybatis技术简介

Mybatis是一个ORM框架，是基于Java的持久层框架，支持自定义SQL，存储过程，以及高级映射，免除了几乎所有的 JDBC 代码以及设置参数和获取结果集的工作。只需要通过简单的注解或者XML配置和映射原始类型、接口和 Java POJO（Plain Old Java Objects，普通老式 Java 对象）为数据库中的记录。

Mybatis-plus是一个mybatis增强工具，对于mybatis只做增强不做改变

### 2.1.11 Nginx技术简介

### 2.1.12 Git技术简介

### 2.1.13 Maven技术简介

### 2.1.14 SpringBoot技术简介

SpringBoot可以快速的创建直接运行的，独立的，生产级的，基于Spring的应用程序，他内嵌了服务器，可以不用部署服务器，直接使用命令运行，极大的简化了Spring的开发，以及Spring的配置，有两个重要的策略：开箱即用和约定大于配置

SpringBoot具备许多强大的功能，在Spring的基础上，对Spring进行了大量的自动配置

### 2.1.15 SpringCloud相关组件技术简介

## 2.2 系统开发工具简介

### 2.2.1 IDEA工具简介

### 2.2.2 Xshell工具简介

### 2.2.3 webStrom工具简介



图2.1 XX工具结构图

### 2.2.4 Navicat Premium工具简介

### 2.2.4 Postman工具简介

# 第3章 系统需求分析

## 3.1 系统可行性分析

**第3章 系统需求分析**

**撰写说明：**

**（1）系统可行性分析**

**主要从系统的经济可行性、技术可行性和社会可行性进行系统的可行性分析。**

**（2）功能需求分析**

**从系统的角色（哪些人使用系统，一类人归为一种角色）分析入手，分析系统为每一种角色需要提供哪些功能？（也就是这种角色使用系统时，用系统的什么功能？）**

**然后按角色详细描述系统应该提供的功能需求。**

**（3）系统用例分析**

**根据3.1.1 的角色功能需求分析，为每一种角色画出用例图。**

**（4）系统性能需求分析**

**分析系统在性能、界面设计等的需求。**

## 3.2 系统功能需求分析

### 3.2.1 功能需求分析

### 3.2.2 系统用例分析

## 3.3 系统性能需求分析

# 第4章 系统概要设计

## 4.1 系统功能模块设计

**4.1 系统功能模块设计**

**（1）根据需求分析阶段的角色划分，将系统的功能按照角色设计成对应的几大模块（子系统），然后细化。对功能模块（子系统）和细化的各功能进行阐述。**

**把系统功能结构图按照几大模块（子系统）划分的思路画出来。**

**(2)为每个子系统详细设计功能模块并撰写文字内容。**

**【注】此处要画出系统功能结构图**

4.2 数据库设计

4.2.1 数据库概要设计

概念结构设计:将需求分析得到的用户需求抽象为信息结构(即概念模型)的过程。**根据需求分析，分析系统的实体有哪些? 然后为每隔实体设计实体属性图。**

**最后给出总体的ER图。**

4.2.2 数据库逻辑设计

**根据4.2.1的实体属性分析，为每个实体设计一张数据库表，并给出表结构的设计。**

## 4.2 数据库设计

### 4.2.1 数据库概要设计

### 4.2.2 数据库逻辑设计

# 第5章 系统详细设计与实现

## 5.1　XXXXX模块的设计与实现

### 5.1.1　XXXXX功能的实现

【文字介绍该功能及操作】，运行界面如图5-1所示。

【将运行界面截图贴在这里】

图5-1 XXX功能运行界面

核心代码如下：

**第5章 系统详细设计与实现**

**撰写建议：**

**根据第4章的模块划分，设计第5章的撰写结构。**

**每个功能的介绍可以按三段式的格局去撰写。**

【贴出核心代码】

### 5.1.2　XXXXXXX功能的实现

### 5.1.3　XXXXXXXX功能的实现

### 5.1.4　XXXXXXX功能的实现

## 5.2 游戏模块的设计与实现

### 5.2.1　XXXXXX功能的实现

### 5.2.2　XXXXXXX功能的实现

### 5.2.3　XXXXXXX功能的实现

### 5.2.4　XXXXXXX功能的实现

## 5.3 XXXXXXX模块的设计与实现

### 5.3.1　XXXXXX功能的实现

### 5.3.2　XXXXXX功能的实现

### 5.3.3　XXXXXX功能的实现

### 5.3.4　XXXXX功能的实现

## 5.4 XXXXXXXX模块的设计与实现

### 5.4.1　XXXXXX功能的实现

### 5.4.2　XXXXX功能的实现

### 5.4.3　XXXXXX功能的实现

### 5.4.4　XXXXXX功能的实现

## 5.5 XXXXXXXX模块的设计与实现

### 5.5.1　XXXXXX功能的实现

### 5.5.2　XXXXXX功能的实现

### 5.5.3　XXXXX功能的实现

### 5.5.4　XXXXX功能的实现

# 第6章 系统测试

## 6.1 系统所用测试方法介绍

**系统测试**

**撰写建议：**

**要写测试就要重点写自己的系统所用的测试方法及设计的测试用例。**

6.1 系统所用测试方法介绍

**介绍自己的系统所用的测试方法**

6.2 测试用例

**写自己的系统测试的过程中设计的测试用例。**

## 6.2 测试用例的设计

# 第7章 系统总结与展望

## 7.1 系统总结

**撰写建议：**

**应该从已完成的系统优点、缺点出发描述，然后针对缺点提出改进方案。**

7.1 系统总结

**这一节的内容总结系统的优点及存在的不足之处。**

7.2 展望

**这一节的内容针对系统的不足之处或技术缺陷提出以后的改进方案。**

## 7.2 展望

# 参考文献

[1] 田涛. 基于SSH框架的网上书城系统设计与实现[D]. 成都理工大学, 2014.

[2] Wilfred J，Pandey V N，Nair C K K，et al．Risk sharing and industrial specialization：regional and international evidence. The Economic Journal，20013，Vol．108(11) :1149～1161

[3] 黄真真.基于SSH的“ibook”书店商城设计与实现[J].科技与创新,2021(16):173-174+178.

[4]

[5]

**参考文献撰写意见：**

（1）引用的参考文献尽量控制在5年以内；

（2）参考文献条数在20条左右；

（3）参考文献的种类尽量涵盖书籍、论文、期刊、网络资料、英文参考文献等。不要把全是一种。

[6]

[7]

[8]

[9]

[10]

[11]

[12]

[13]

[14]

[15]

[16]

[17]

[18]

[19]

[20]

# 致 谢

xxx（学生姓名落款）

2022 年 4 月 10 日