国家开放大学

**毕业论文**

题目：

分　　部：国家开放大学实验学院

学习中心：魏公村学习中心

专　　业：计算机网络技术（网页设计方向）

入学时间：2023春/ 2022秋

学　　号：

姓　　名：

指导教师：周朋红

论文完成日期: 2025年 6月

**毕业论文原创性声明**

本人郑重声明：所呈交的毕业论文，是本人在导师指导下，进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本毕业论文的研究成果不包含任何他人创作的、已公开发表或者没有公开发表的作品的内容。对本论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人和集体，均已在文中以明确方式标明。本毕业论文原创性声明的法律责任由本人承担。

手写拍照截屏去底色，示例如下（写好请删除红色字与箭头）

卡通人物

低可信度描述已自动生成 作者签名： 日期： 年 月 日

**毕业论文版权使用授权声明**

本人完全了解国家开放大学关于收集、保存、使用毕业论文的规定，同意如下各项内容：按照学校要求提交毕业论文的印刷本和电子版本；学校有权保存毕业论文的印刷本和电子版，并采用影印、缩印、扫描、数字化或其他手段保存论文；学校有权提供目录检索以及提供本毕业论文全文或者部分的阅览服务，以及出版毕业论文；学校有权按有关规定向国家有关部门或者机构送交论文的复印件和电子版；在不以营利为目的的前提下，学校可以适当复制论文的部分或全部内容用于学术活动。

手写拍照截屏去底色，示例如下（写好请删除红色字与箭头）

卡通人物

低可信度描述已自动生成 作者签名： 日期： 年 月 日

**目　录**

[第1章 绪论 1](#_Toc190890973)

[1.1 本文研究背景 1](#_Toc190890974)

[1.2 国内外研究现状 1](#_Toc190890975)

[1.3 选题的意义和价值 2](#_Toc190890976)

[1.4 论文结构 2](#_Toc190890977)

[第2章 1级标题 4](#_Toc190890978)

[2.1 2级标题 4](#_Toc190890979)

[2.2 2级标题 4](#_Toc190890980)

[2.3 2级标题 4](#_Toc190890981)

[2.4 2级标题 5](#_Toc190890982)

[2.5 2级标题 5](#_Toc190890983)

[第3章 1级标题 6](#_Toc190890984)

[3.1 2级标题 6](#_Toc190890985)

[3.2 2级标题 7](#_Toc190890986)

[3.2.1 3级标题 7](#_Toc190890987)

[3.2.2 3级标题 7](#_Toc190890988)

[3.2.3 3级标题 8](#_Toc190890989)

[3.3 2级标题 8](#_Toc190890990)

[3.3.1 3级标题 8](#_Toc190890991)

[3.3.2 3级标题 8](#_Toc190890992)

[3.3.3 3级标题 8](#_Toc190890993)

[3.3.4 3级标题 8](#_Toc190890994)

[3.4 2级标题 8](#_Toc190890995)

[第4章 1级标题 9](#_Toc190890996)

[4.1 2级标题 9](#_Toc190890997)

[4.2 2级标题 9](#_Toc190890998)

[4.2.1 3级标题 9](#_Toc190890999)

[4.2.2 3级标题 9](#_Toc190891000)

[4.3 2级标题 10](#_Toc190891001)

[4.3.1 3级标题 10](#_Toc190891002)

[4.3.2 3级标题 10](#_Toc190891003)

[4.3.3 3级标题 11](#_Toc190891004)

[4.3.4 3级标题 11](#_Toc190891005)

[第5章 系统实现 12](#_Toc190891006)

[5.1 2级标题 12](#_Toc190891007)

[5.2 2级标题 12](#_Toc190891008)

[5.3 2级标题 13](#_Toc190891009)

[5.4 2级标题 13](#_Toc190891010)

[5.5 2级标题 13](#_Toc190891011)

[第6章 系统测试 14](#_Toc190891012)

[6.1 2级标题 14](#_Toc190891013)

[6.2 2级标题 15](#_Toc190891014)

[6.3 2级标题 15](#_Toc190891015)

[6.3.1 3级标题 15](#_Toc190891016)

[6.3.2 3级标题 15](#_Toc190891017)

[6.3.3 3级标题 15](#_Toc190891018)

[6.3.4 3级标题 15](#_Toc190891019)

[第7章 总结与展望 16](#_Toc190891020)

[7.1 设计总结 16](#_Toc190891021)

[7.2 设计不足 16](#_Toc190891022)

[7.3 未来展望 16](#_Toc190891023)

[结束语 17](#_Toc190891024)

[参考文献 18](#_Toc190891025)

[致　谢 20](#_Toc190891026)

[附录A 采购管理模块核心代码 21](#_Toc190891027)

**注意事项（**写好请删除红色字体内容**）**

1. 目录正文的格式，已经设置好。小四号、中文黑体、西文与数字Times New Roman。1.5倍行间距，共分三级标题，缩进如上所示。目录页无需加页码；

2. 正文1级标题小二号、中文黑体，西文与数字Times New Roman，加粗，段前段后24磅；

正文2级标题小三号、中文黑体，西文与数字Times New Roman，加粗，节序号与二级标题空出一个半角字符，段前段后18磅；

正文3级标题小四号、中文黑体，西文与数字Times New Roman，加粗，节序号与二级标题空出一个半角字符，标题号前缩进两字符，段前段后12磅；

3. 所有的正文内容均采用小四号、中文宋体、西文Times New Roman，文字行间距为1.5倍，段间距为0的设置；

4. 章和章之间需要隔开，其他需要注意的内容，已经在后面的备注；

5. 全文要有引用，参考近3-5年的最新技术文献，并且顺序引用

**摘　要**

内容字体为四号宋体。中文摘要应将学位论文的内容要点简短明了地表达出来，约300字。内容应包括工作目的、研究方法、成果和结论。要突出本论文的创新点，语言力求精炼。

内容采用小四号、中文宋体，数字与西文为Times New Roman，1.5倍行距，摘要不要加引用。

关键词：请输入关键词（3-5），以分号分隔。为了便于文献检索，应注明论文的关键词，如有可能，尽量采用《汉语主题词表》等词表提供的规范词。

# 第1章 绪论

论文整体注意事项：

1.所有的正文内容均采用小四号、中文宋体、西文Times New Roman，文字行间距为1.5倍，段间距为0的设置。

2.为了表示客观性，正文中不要用第一人称。一般情况下，可以省略。

3.绪论部分常起到画龙点睛的作用。选题实际又有新意，表明作者的研究方向正确，设计开发工作有价值。对一篇论文来说，绪论写好了，就会吸引读者，使他们对作者的选题感兴趣，愿意进一步了解作者的工作成果。

## 本文研究背景

内容为小四号宋体。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0

引用方法：采用半角方括号[]，方括号之间添加阿拉伯数字，与参考文献标号方法一致，通过交叉引用方式添加，并将序号设置为上角标形式。例如：C语言程序设计[1]

首先要阐明选题的背景和选题的意义。选题需强调实际背景，说明在计算机研究中或部门信息化建设、企业管理现代化等工作中引发该问题的原因，问题出现的环境和条件，解决该问题后能起什么作用。结合问题背景的阐述，要使读者感受到此选题确有实用价值和学术价值，因而有研究和开发的必要性。

## 国内外研究现状

内容为小四号宋体。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

国内外研究现状能反映出毕业设计学生多方面的能力。首先是结合课题任务独立查阅中外文献资料的能力，通过查阅文献资料，收集各种信息，了解同行的研究水平，在工作和论文中有效地运用文献，这不仅能避免简单的重复研究，而且也能使论文工作有一个高起点。

其次，还能反映出综合分析的能力。从大量的文献中找到可以借鉴和参考的信息，这不仅要有一定的专业知识水平，还要有一定的综合能力。对同行研究成果是否能抓住要点，优缺点的评述是否符合实际，恰到好处，这和一个人的分析理解能力是有关的。

值得注意的是，要做好一篇毕业论文，必须阅读一定量（2～3篇）的近期外文资料，这不仅反映自己的外文阅读能力，而且有助于体现论文的先进性。

## 选题的意义和价值

内容为小四号宋体。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

任何一个课题的研究或开发都是有学科基础或技术基础的。综述部分主要阐述选题在相应学科领域中的发展进程和研究方向，特别是近年来的发展趋势和最新成果。通过与中外研究成果的比较和评论，说明自己的选题是符合当前的研究方向并有所进展，或采用了当前的最新技术并有所改进，目的是使读者进一步了解选题的意义。

## 论文结构

以下给出本节写作模板

本论文共分为七大部分，分别是绪论、相关理论基础、需求分析、系统设计、系统实现、系统测试以及总结。以下将对每个部分进行简要介绍。

第一章绪论部分，首先讲述了库存管理系统的研究背景，随后介绍了库存管理系统国内外的研究现状以及本项目选题的意义与价值。

第二章相关理论基础部分，在本章节中介绍了本项目开发中使用的开发语言、服务框架、数据库等相关技术并介绍了这些技术的优点。

第三章需求分析部分，通过对所在企业库存管理系统的业务流程调研分析、随后展开了技术可行性分析、功能需求分析、非功能需求分析，最后明确了库存管理系统的业务流程以及重点部分，也为后续的开发奠定了基础。

第四章系统设计，在本章中从系统功能模块设计、数据库设计、系统界面设计三部分简单介绍了系统设计以及开发过程。

第五章系统实现，在本章节中，介绍了系统各个功能模块所有具有的功能，以及核心功能部分的实现逻辑和方法，并展示了核心的代码。

第六章系统测试，详细介绍了系统测试的环境，对系统的主要功能进行测试并将测试的结果用图文方式记录。

第七章总结部分，本章节是对整个论文项目所实现的功能，以及项目在实际应用中的成果进行概括。

# 第2章 1级标题

本章建议写研究与实现中的关键技术，利用的前端语言、后端语言、框架、开发环境以及数据库等。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

涉及到图片的描述，一定要先文字，后图表，图片要清楚，不要涉及广告

Django框架的工作原理如图2.1所示：

注意：

图片一定要清晰，不得带有广告LOGO。

图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

图2.1 要注意图号均采用五号字、中文宋体、西文Times New Roman、不加粗

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

# 第3章 1级标题

从本章开始在这部分中，要将整个研究开发工作的内容，包括理论分析、总体设计、模块划分、实现方法等进行详细的论述。论文主体部分要占4/5左右。

主体部分的写法，视选题的不同可以多样，一般本科生撰写应用开发型论文的较多。

应用开发型的论文，主体部分应包括：总体设计，模块划分，算法描述，编程模型，数据结构，实现技术，实例测试及性能分析。

以上内容根据任务所处的阶段不同，可以有所侧重。在整个任务初期的论文，可侧重于研究与设计，在任务后期的论文可侧重于实现与应用。但作为一篇完整的论文应让读者从课题的原理设计，问题的解决方法，关键技术以及性能测试都有全面的了解，以便能准确地评判论文的质量。

论文主体部分的内容一般要分成几个章节来描述。在写作上，除了用文字描述外，还要善于利用各种原理图、流程图、表格、曲线等来说明问题，一篇条理清晰，图文并茂的论文才是一篇好的论文。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

XXXX，如图3.1所示。

注意：

流程图、E-R图等建议用专业的绘图软件（例如：Visio）绘制，图例要标准。

信件

描述已自动生成

图3.1 业务流程图

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

### 3.3.1 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 3.3.2 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 3.3.3 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 3.3.4 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

# 第4章 1级标题

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

系统功能图如图4.1所示：

表格

中度可信度描述已自动生成

图4.1 企业库存管理系统功能图

## 2级标题

### 4.2.1 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 4.2.2 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

XXXX，用户信息如表4-1所示：

注意，表格一律按照下方格式，一定是三线格。

表4-1 用户信息表

| 列名 | 数据类型 | 是否不为空 | 是否为主键 | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | int | 是 | 是 | 主键 |
| username | varchar | 否 | 否 | 用户账号 |
| email | varchar | 否 | 否 | 邮箱 |
| mobile | varchar | 否 | 否 | 电话 |
| avatar | varchar | 否 | 否 | 头像 |
| name | varchar | 否 | 否 | 姓名 |
| nickname | varchar | 否 | 否 | 昵称 |
| gender | smallint | 否 | 否 | 性别 |
| post | varchar | 否 | 否 | 关联岗位 |
| role | varchar | 否 | 否 | 关联角色 |
| dept\_id | varchar | 否 | 否 | 关联部门 |
| identity | smallint | 否 | 否 | 身份标识 |
| is\_delete | tinyint | 否 | 否 | 是否逻辑删除 |

## 2级标题

### 4.3.1 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 4.3.2 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 4.3.3 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 4.3.4 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

# 第5章 系统实现

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0

用户登录获取角色的相关核心代码如下：

代码字体为五号、中文楷体、西文Courier New。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0

@action(methods=['get'],extra\_filter\_backends=[],detail=False)  
def web\_router(self, request):  
 """用于前端获取当前角色的路由"""  
 user = request.user  
 queryset = self.filter\_queryset(self.queryset).filter(status=1)  
 if not user.is\_superuser:  
 menuIds = user.role.values\_list('menu\_\_id', flat=True)  
 queryset = self.filter\_queryset(Menu.objects.filter(id\_\_in=menuIds, status=1))  
 serializer = WebRouterSerializer(queryset, many=True, request=request)  
 return SuccessResponse(data=serializer.data, msg="获取成功")

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

# 第6章 系统测试

对于专业的毕业设计论文，测试数据是性能评价的基础，必须真实可靠。通过测试数据，论文工作的成效可一目了然。根据课题的要求，可以在实验室环境下测试，也可以在工作现场测试。

在论文中，要将测试时的环境和条件列出，因为任何测试数据都与测试环境和条件相关，不说明测试条件的数据是不可比的，因此也是无意义的。

测试一般包括功能测试和性能测试。功能测试是将课题完成的计算机软硬件系统（子系统）或应用系统所要求达到的功能逐一进行测试。性能测试一般是在系统（子系统）的运行状态下，记录实例运行的数据，然后，归纳和计算这些数据，以此来分析系统运行的性能。

测试实例可以自己设计编写，也可以选择学科领域内公认的、有一定权威性的测试实例或测试集。原则是通过所选择（设计）的实例的运行，既能准确反映系统运行的功能和性能，与同类系统又有可比性。只有这样，论文最后为自己工作所做的结论才有说服力。

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

表6-1 系统测试环境表

|  |  |
| --- | --- |
| 操作系统 | Window 11 |
| 浏览器 | Chrome 128.0.6613.113、Edge 128.0.2739.54 |
| 数据库 | MySQL 8.0.33 |
| 开发软件 | PyCharm |

## 2级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 2级标题

### 6.3.1 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 6.3.2 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 6.3.3 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

### 6.3.4 3级标题

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

# 第7章 总结与展望

## 设计总结

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 设计不足

内容为小四号、中文宋体、西文Times New Roman。文字的行间距为1.5倍行距，段间距为0。

## 未来展望

最后一章一般为总结与展望，结论包括对整个研究工作进行归纳和综合而得出的总结；所得结果与已有结果的比较以及在本课题的研究中尚存在的问题；对进一步开展研究的见解与建议。它集中反映作者的研究成果，表达作者对所研究课题的见解和主张，是全文的思想精髓，是文章价值的体现。一般写的概括、篇幅较短。撰写时应注意下列事项：

结果要简单、明确。在措辞上应严密，容易被别人领会。结果应反映个人的研究工作，属于前人和他人已有过的结论可不提。要实事求是地介绍自己研究的成果，切忌言过其实，在无充分把握时，应留有余地。因为对科学问题的探索是永无止境的。

# 结束语

论文的结束语作为论文正文的。

# 参考文献

参考文献为五号、中文宋体、西文与数字等为Times New Roman，行间距1.5倍。

纸质文献类型:[专著](https://baike.so.com/doc/6653628-6867447.html)[M]，会议论文集[C]，报纸文章[N]，期刊文章[J]，学位论文[D]，报告[R]，标准[S]，专利[P]，论文集中的析出文献[A]，杂志[G]

电子文献类型:[数据库](https://baike.so.com/doc/5447468-5685836.html)[DB]，[计算机](https://baike.so.com/doc/3435270-3615253.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)[CP]，电子公告[EB]

电子文献的载体类型:[互联网](https://baike.so.com/doc/2011565-2128705.html)[OL]，[光盘](https://baike.so.com/doc/110498-116573.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)[CD]，[磁带](https://baike.so.com/doc/5334484-5569922.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)[MT]，[磁盘](https://baike.so.com/doc/1010703-1068754.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)[DK]

标准模板的示例遵循GB/T 7714-2015。

建议：文献中的作者不超过3位时全部列出，超过3位时，一般只列前3位，中文的后面加 “,等”字，英文的后面加 “,et al”，作者姓名之间用逗号分开。

外国人名一般采用姓在前，名在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，姓和名之间空一格，如：“Metcalf SW”。也可采用名在前，姓在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，名和姓之间空一格，如：“SW Metcalf”。

中文人名的英文表达方式：简写时，采用姓在前，名在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，如，“钱学森”，简写为“Qian XS ”。全拼时，名在前，姓在后的著录法，名的第一个字母大写，名连写，名后空一格写姓，姓的第一个字母大写。如，“钱学森”，写为“Xuesen Qian”。

参考文献格式：所列文献的编号均左起顶格编排，两端对齐，编号后空一格接文献的作者、题目期刊名等内容，正文文本，中文宋体，西文用Times New Roman，五号，段前和段后0行，1.5倍行距。如果需要两行的，第二行文字要位于序号的后边，与第一行文字对齐。每一参考文献条目的最后均以“.”结束。参考文献中的标点符号采用英文半角“,”“.”“:”格式

注意几类参考文献的格式：

1.期刊：[序号] 作者.文章名[J].刊名.年份,卷次(期次):起止页码.

2.专著、图书：[序号] 作者.书名[M].版次.译者.出版地:出版者,出版年.起止页码.

示例：曹凌.中国佛教疑伪经综录[M].上海:上海古籍出版社,2011:19.

3.学位论文：[序号] 作者.题目[D].保存地点:保存单位,年份:页码(如有).

示例：蒋黎旺.物流公司仓储信息管理系统的设计与实现[D].电子科技大学,2014:21-30

4.技术标准：[序号] 标准代号,标准名称[S].出版地:出版者,出版年.

示例：GB/T 16159—1996,汉语拼音正词法基本规则[S].北京:中国标准出版社,1996.

5.译著：[序号] 作者.书名[M].译.出版地:出版社,出版年.起止页码.

示例：

1. 蒋黎旺.物流公司仓储信息管理系统的设计与实现[D].电子科技大学,2014:21-30
2. 杨爱民,李兆祥,数据库技术实践教程[M].浙江:浙江大学出版社,2012:123-128
3. 昂温G,昂温PS.外国出版史[M].陈生,译[M].北京:中国书籍出版社,1988.

# 致　谢

在致谢中，主要表达对导师和其他有关教师和同学的感谢之意。对此，仍要实事求是，过分的颂扬反而会带来消极影响

还要注意，一定是感谢你的指导老师。

# 附录A 采购管理模块核心代码

|  |
| --- |
| from utils.serializers import CustomModelSerializer  from apps.stock.models import Purchase, InStockOrder  from utils.viewset import CustomModelViewSet  from utils.jsonResponse import SuccessResponse, ErrorResponse  from rest\_framework import serializers  from datetime import datetime  class PurchaseSerializer(CustomModelSerializer):  """  采购单 序列化器  """  products\_brand\_name = serializers.CharField(source="products\_brand.name", required=False, help\_text="品牌")  supplier\_name = serializers.CharField(source="supplier.name", required=False, help\_text="供应商")  creator\_name = serializers.CharField(source="creator.name", required=False, help\_text="创建人")  is\_in\_stock = serializers.SerializerMethodField(read\_only=True)   def get\_is\_in\_stock(self, obj):  """  采购数量 > 入库数量  返回字段 is\_in\_stock: True,  采购单页面显示 入库 按钮  """  in\_stock\_num = 0  instance = InStockOrder.objects.filter(purchase\_id=obj.id)  for i in range(len(instance)):  in\_stock\_num += instance[i].num  if obj.total\_quantity > in\_stock\_num:  return True  else:  return False   class Meta:  model = Purchase  fields = "\_\_all\_\_"  read\_only\_fields = ["id"]  def make\_order\_no():  """  生成18位单号  xxxx年xx月xx日xx时xx分xx秒xxxx  """  return datetime.now().strftime("%Y%m%d%H%M%S%f")[0:18]  class PurchaseCreateSerializer(CustomModelSerializer):  """  采购单 创建 的序列化器  """  def create(self, validate\_data):  # 重写创建方法  validate\_data['no'] = make\_order\_no()  return super().create(validate\_data)   class Meta:  model = Purchase  fields = "\_\_all\_\_"  class PurchaseUpdateSerializer(CustomModelSerializer):  """  采购单 更新 的序列化器  """  class Meta:  model = Purchase  fields = "\_\_all\_\_"  class PurchaseViewSet(CustomModelViewSet):  """  采购单视图  """   queryset = Purchase.objects.all()  serializer\_class = PurchaseSerializer  create\_serializer\_class = PurchaseCreateSerializer  update\_serializer\_class = PurchaseUpdateSerializer  filter\_fields = ('no',)  search\_fields = ('no',)   def set\_finish(self, request, \*args, \*\*kwargs):  """采购单 完成"""  instance = Purchase.objects.filter(id=kwargs.get('pk')).first()  if instance:  # 草稿，在途状态 可以转 完成  if instance.status in (0, 1):  instance.status = 2  instance.save()  return SuccessResponse(data=None, msg="修改成功")  else:  return ErrorResponse(msg="修改失败")  def set\_discard(self, request, \*args, \*\*kwargs):  """采购单 废弃"""  instance = Purchase.objects.filter(id=kwargs.get('pk')).first()  if instance:  if instance.status in (0, 1):  instance.status = 3  instance.save()  return SuccessResponse(data=None, msg="修改成功")  else:  return ErrorResponse(msg="修改失败") |