文轩连锁进销存管理系统v1.0

|  |  |
| --- | --- |
| 编写日期 | 2020.9.10 |
| 撰稿人： | 雷文超 |
| 修改记录： |  |

# 公司介绍

超团网是重庆工商大学融智学院惠普软件工程的项目，是集点餐、送餐于一体的外卖机构

其下属业务机构有管理后台、前端显示、线上运营以及线下维护等。前端显示提供线上交互以及信息反馈，后台管理提供数据传输以及数据收集，形成了具有鲜明特色的上下连线，并与国内多家外卖平台形成了长期共赢的合作伙伴关系。

# 项目背景

随着互联网技术的蓬勃发展，各行各业都开始使用互联网工具来管理自身的业务。超团网就是早期几家最早使用外卖进销存系统的企业之一。在过去5年中使用外卖进销存系统是使用c++开发的c-s模式的进销存系统，不仅使用查询速度慢，界面也不美观，用户体验方面也不能适应文选连锁的发展需求，特别是升级客户端功能更是麻烦。基于此，文轩连锁决定委托超哥网络公司重新开发一款B-S的进销存管理系统。

从另一方面来讲，企业的物资供应很复杂繁琐，并且物资种类繁多，订货、管理和发放的渠道也各有不同，一个完整的企业物资供应包括计划管理、仓库管理、财务管理等等各个繁琐且重要的模块，所以企业的物资管理也必须实现信息化，并且要设置一套完整的管理系统来提高管理人员的工作效率，从这一方面来说企业也是迫切需要开发进销存管理系统的。

随着网络和计算机的普及，通过互联网来从事各种经济活动不仅方便快速，并且经济实惠这样吸引了不少顾客，从这一点也可以说明信息化的进销存管理系统开发是很必要的。另外开发一个进销存管理系统的经济费用包括：购买装置的费用，系统开发、安装、运行和维护费用等，但是从进销存管理系统给企业带来的经济效益和社会效益来考虑，不仅节省了人力、物力和财力， 并且比之前利用人工管理方式来进行管理的更高效、更可靠。所以相比起来，开发一个进销存管理系统的费用简直是微不足道。另外，由于现代计算机技术和一些开发工具的发展，从技术方面来说，开发出一套健全的进销存管理系统也是可行的，同时网络的普及也给系统实现后的运行提供了一个有利的平台。

# 网络公司介绍

公司拥有多年从事互联网基础应用服务的管理、技术和设计人才，经过十年卓有成效的服务实践，不断开拓与创新，在西南地区建立了庞大的销售网络与技术服务团队，与众多的企业建立了良好合作关系，积累了丰富的企业信息化建设经验，形成了“中小企业家园”的核心品牌，真正成为中小企业信息化建设中最值得信赖的伙伴；现为中国互联网信息中心通用网址四川地区总代理，大力推动了本地企业中文上网进程。同时，公司凭借其雄厚的资金实力并以信息化服务为入口为中小企业提供小额担保贷款、企业资质认证培训、法律咨询、代理企业产品进出口等多方面的服务。公司一贯坚持“以人为本”的管理理念，不断加强人才的吸收与培养，不断改进和规范企业管理，不断开发新产品、新服务，为中小企业提供更多高品质，多方位的企业信息化服务。

# 项目调研

## 功能概述

企业进销存管理系统的主要工作是对企业的进货、销售和库存以信息化的方式进行管理，最大限度地减少各个环节中可能出现的错误，有效地减少盲目采购、降低采购成本、合理控制库存、减少资金占用并提高市场灵敏度，使企业能够合理安排进、销、存的每个关键步骤，提升企业市场竞争力。  
要求企业进销存管理系统具有以下功能：

* 界面设计美观大方，操作方便、快捷、灵活。
* 实现强大的进销存管理，包括基本信息、进货、销售和库存管理。
* 能够在不同的操作系统下运行，不局限于特定的平台
* 提供数据库备份与恢复功能
* 提供库存盘点功能
* 提供技术支持的联系方式，可以使用邮件进行沟通，或者直接连接到技术网站。

## **可行性分析**

为了给软件开发企业的决策层提供是否进行项目实施的参考依据，现以文件的形式分析项目的风险、项目需要的投资与效益。  
（1）要求

附加进货、退货和销售退货功能以增加管理的灵活性

系统的功能要符合本企业的实际情况

管理内容较多，涉及窗口容易混乱，应提供窗口集合操作和菜单管理

支持数据库备份和恢复功能，提高系统安全性

（2）目标  
目标是提供强大的进销存管理功能，减少盲目采购、降低采购成本、合理控制库存、减少资金占用并提高市场灵敏度。  
（3）评价尺度  
项目需要在两个月内交付用户使用，系统分析人员需要3天内到位，用户需要5天时间确认需求分析文档，除去其中可能出现的问题，如用户临时有事，占用7天时间确认需求分析，那么程序开发人员需要在50天内进行系统设计、程序编码、系统测试、程序调试和系统打包部署工作，其中还包括员工每周的休息时间。

（4）支出  
根据预算，公司计划投入1个人，为此需要支付2万元的工资及各种福利待遇；项目的安装、调试以及用户培训、员工出差等费用支出需要0.2万元；在项目后期维护阶段预计需要投入0.5万元的资金，累计项目投入需要2.7万元。  
（5）收益

根据预算，有进销存系统后，易发现畅销产品、淡季旺季，收益变得可视化。收益预计增加4万元

## **结论**

根据上面的分析，收益大于支出。用户人员、部门人员、管理人员便于管理、操作。商品的进货、商品信息、商品退换货易管理，不再混乱。综上所述，认为该项目可以开发。

# 系统计划书

## **引言**

（1）编写目的  
为了保证项目开发人员能够更好的了解项目实际情况，按照合理的顺序开展工作，按时保质地完成预定目标，现以书面的形式将项目开发生命周期中的项目任务范围、项目团队组织结构、团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、检查项目工作等内容描述出来，作为项目相关人员之间的共识和约定以及项目生命周期内所有项目活动的行动基础。  
（2）背景  
此系统是为中小型外卖公司进行日常业务管理而开发，但由于开发者和用户之间的行业、领域差异，使得开发者和用户对此系统功能的理解存在一定的差别。为了能使开发者明白用户的目的，开发出让用户满意的系统，更好地实现用户的要求；同时也为了用户能清楚地知道此系统的功能和作用，所以要进行需求分析，并以文档的形式来记录。通过需求分析报告，开发者与用户之间的沟通更为方便，也有利于开发者充分分析客户的需求，从而开发出具有功能强大，客户满意的系统。

## **概述**

（1）项目目标  
项目应当符合SMART原则，把项目要完成的工作用清晰的语言描述出来。企业进销存管理系统的主要目标是为企业提供一套能够方便地对企业商品的进货、销售、库存等进行管理的软件。  
（2）应交付成果  
完成Makeup进销存系统，页面整洁。实现登录退出、角色管理、商品管理、进货管理、销售管理、库存管理、报表管理、退换货管理这八大板块。再分别实现每个板块的新增、删除、修改、查询功能。  
（3）项目开发环境  
开发本项目所用的操作系统可以是Windows 10、Linux的各种版本等平台，开发工具为Eclipse3.7，数据库采用MySQL 5.7。  
（4）项目验收方式及依据  
验收方式：开发人员讲解并操作，客户体验

验收依据：系统页面整洁，系统可操作。系统功能实现，页面加载流畅。

## **项目团队组织**

（1）组织结构  
雷文超  
（2）人员分工  
雷文超单独完成

# 系统设计

## 系统目标

根据企业对进销存管理的要求，指定企业进销存管理系统目标如下：

* 灵活的人机交互界面，操作简单方便，界面简洁美观
* 键盘操作，快速响应
* 对进货和销售提供相应的退货管理功能
* 实现各种查询，如多条件查询、模糊查询等
* 可以随时修改系统口令
* 灵活的数据备份、还原功能
* 系统最大限度地实现易安装性、易维护性和易操作性
* 系统运行稳定，安全可靠

## 系统功能结构

企业进销存管理系统的功能结构如图。  


## 系统业务流程图

系统业务流程图如图。  


## 系统编码规范

### 数据库命名规范

（1）数据库  
数据库命名用小写字母，要求具有语义化。

（2）数据表   
数据表以字母“tb”为前缀（小写），后加数据表相关语义化单词或者缩写作后缀。

（3）字段   
字段采用英文单词、多个单词组合或者单词缩写形式命名，没有前缀和后缀限制，要求具有语义化。

（4）视图   
视图命名以字母“ v ”（小写）作前缀，后加表示该视图作用的相关英文单词或缩写作后缀。

（5）存储过程   
存储过程命名以字母“proc\_”开头（小写），后加表示该存储过程作用的相关英文单词或缩写。

| 存储过程命名 |
| --- |

（6）触发器   
触发器命名以字母“trig\_”开头（小写），后加表示该触发器作用的相关英文单词或缩写。

### 业务编码命名规范

（1）进货订单号

以当前系统时间的年、月、日、时、分、秒、毫秒组合而成。

例如，20200906001。  
（2）销售订单号

以当前系统时间的年、月、日、时、分、秒、毫秒组合而成。

例如，20200906001。

（3）商品信息编号  
商品信息的ID编号由数字、字母、中杠组合而成。例如： dn-2045。

## 开发环境

本系统的开发环境如下。  
操作系统：Windows10。  
JDK环境：Java EE 。  
开发工具：Eclipse。  
数据库管理软件：MySQL5.7。  
运行平台：Windows10.

Web服务器：tomcat 7.9  
分辨率：最佳效果1680\*1050像素。

## 数据库与数据表设计

### 数据库分析

企业进销存管理系统需要使用数据库存储和管理进销存过程中的所有信息。MySQL具有安全、易用、性能优越、安装和操作简便等优点。考虑到进销存数据量的庞大和安全性的保障，本系统决定采用MySQL数据库系统作为进销存管理的后台数据库，数据库名称为db\_database28，其中包含了14张数据表和2个视图。

### 数据字典

**数据库名：myerp**

**表名：tbdealer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | companyname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | name | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | tel | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | address | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | memo | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbguestbook**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | username | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | tel | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | contents | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | createtime | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | isshow | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbinout**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | opttype | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | proid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | pronum | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | proname | varchar | 50 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | protype | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | proimgurl | varchar | 300 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 8 | prooldnum | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 9 | proaddnum | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 10 | unitname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 11 | ctime | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbmenubar**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | MenuName | varchar | 100 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | ParentID | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | depth | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | ParentPath | varchar | 100 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | Href | varchar | 100 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | Target | varchar | 100 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 8 | OrderList | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 9 | Visible | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbnews**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | title | varchar | 100 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | author | varchar | 100 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | contents | text |  |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | createtime | varchar | 100 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | typeid | varchar | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | source | varchar | 20 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tborderhead**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | orderid | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | sname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | stel | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | saddress | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | sumprice | decimal | 11 | 0 |  |  |  | 是 | 0 |  |
| 7 | memberid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 8 | ctime | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 9 | ptime | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 10 | memo | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tborderitems**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | orderid | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | proid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | proname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | price | decimal | 10 | 0 |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | procount | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | imgurl | varchar | 500 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbproduct**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | proname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | pronum | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | typeid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | price | decimal | 10 | 0 |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | brief | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | descriptions | text |  |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 8 | address | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 9 | procount | int | 11 |  |  |  |  | 是 | 0 |  |
| 10 | imgurl | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 11 | procodeurl | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbrolehasmenu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | roleid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | rolename | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | menuid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | menuname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbroles**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | rolename | varchar | 50 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | memo | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbsaleorderhead**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | orderid | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | sname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | stel | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | saddress | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | sumprice | decimal | 11 | 0 |  |  |  | 是 | 0 |  |
| 7 | memberid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 8 | ctime | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 9 | ptime | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 10 | memo | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbsaleorderitems**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | orderid | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | proid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | proname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | price | decimal | 10 | 0 |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | procount | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | imgurl | varchar | 500 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbshoppingcar**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | sessionid | varchar | 32 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | proname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | proid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | procount | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | ctime | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | imgurl | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 8 | price | decimal | 10 | 0 |  |  |  | 是 | 0 |  |

**表名：tbsupplier**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | companyname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | name | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | tel | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | address | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbtype**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | typename | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | parentname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | parentid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | fullpath | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | levelnum | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbuserhasrole**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | userid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | username | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | roleid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | rolename | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：tbusers**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  | 是 | 是 |  | 否 |  | auto\_increment |
| 2 | username | varchar | 20 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | password | varchar | 20 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | truename | varchar | 20 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | tel | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | memo | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | creatorid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 8 | createtime | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |

**表名：v\_product**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **列名** | **数据类型** | **长度** | **小数位** | **标识** | **主键** | **外键** | **允许空** | **默认值** | **说明** |
| 1 | id | int | 11 |  |  |  |  | 否 | 0 |  |
| 2 | proname | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 3 | pronum | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 4 | typeid | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 5 | price | decimal | 10 | 0 |  |  |  | 是 |  |  |
| 6 | brief | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 7 | descriptions | text |  |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 8 | address | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 9 | procount | int | 11 |  |  |  |  | 是 | 0 |  |
| 10 | imgurl | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 11 | procodeurl | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 12 | levelnum | int | 11 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 13 | typename | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |
| 14 | fullpath | varchar | 255 |  |  |  |  | 是 |  |  |