System Design Report

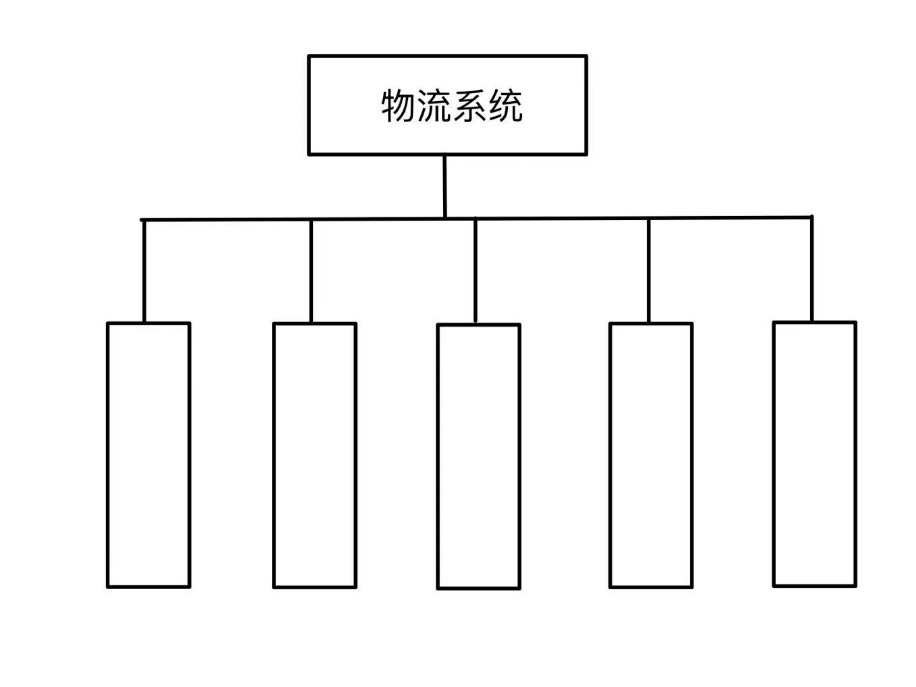
20301009 梁琳

1. 系统工作原理



1. 系统结构设计

整个系统是由多个功能模块组合而成的，要将所有的功能模块都一一列举出来，然后进行逐个的功能设计，使得每一个模块都有相对应的功能设计，然后进行系统整体的设计。



订单管理

订单查询

新建订单

用户管理

登录

1. 系统流程设计
   1. 登录



* 1. 创建订单



* 1. 删除订单



1. 数据库设计

将数据库概念设计的E-R图转换为关系数据库。在关系数据库中，数据关系由数据表组成，但是表的结构表现在表的字段上。本物流系统采用的是MySQL数据库，数据存储快，

1. Company表（存储用户信息）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| Id | Int | 8 | NOT NULL |
| Name | Varchar | 50 | NOT NULL |
| Address | Varchar | 50 | NOT NULL |
| Phone\_number | Varchar | 50 | default NULL |
| Contact\_person | Varchar | 128 | default NULL |
| Contact\_phone\_number | Varchar | 128 | default NULL |

1. Order表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| Id | Int | 8 | NOT NULL |
| Number | Varchar | 32 | default NULL |
| User\_id | Int | 32 | default NULL |
| User\_number | Varchar | 32 | default NULL |
| Company\_id | Int | 128 | default NULL |
| Status | Varchar | 32 | default NULL |
| Create\_time | Datatime |  | default NULL |
| Shipper\_name | Varchar | 128 | default NULL |
| Shipper\_phone\_number | Varchar | 128 | default NULL |
| Shipper\_adress | Varchar | 32 | default NULL |
| Receiver\_name | Varchar | 32 | default NULL |
| Receiver\_phone\_number | Varchar | 32 | default NULL |
| Receiver\_adress | Varchar | 512 | default NULL |
| Remark | Varchar |  | default NULL |

1. Order\_item表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| Id | Int | 11 | NOT NULL |
| Transport\_order\_id | Int | 11 | default NULL |
| Status | Varchar | 512 | default NULL |
| Location | Varchar | 512 | default NULL |
| Update\_time | Datetime |  | default NULL |

1. User表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 长度 | 约束 |
| Id | Int | 11 | NOT NULL |
| Account | Varchar | 128 | default NULL |
| Username | Varchar | 32 | default NULL |
| Password | Varchar | 512 | default NULL |
| Email | Varchar | 128 | default NULL |
| Phone | Varchar | 32 | default NULL |
| Role | Varchar | 512 | default NULL |
| Status | Varchar | 64 | default NULL |