

电子元器件仓库管理系统设计一. 方案设计

运用 c 语言中的数据结构来设计这一系统的程序，通过链表和定义函数来实现这一软件开发。

需要解决的问题：

1. 利用数据结构来构建系统
2. 系统需要具备一定的统计功能
3. 系统需要具备出库，入库，不同类型的查找功能，库存不足的

警报功能

二. 程序测试截图

初始界面：



入库展示：

C:\Users\windows10\Desktop\仓库系统.exe

```
=====
选择0--4:1
=====
1. 货物入库
2. 货物出库
0. 返回上一层
=====
选择0--2:1

请输入日期(年 月 日):
2000 01 01

请输入货物数据:
编号:190618001
名称:pencil
类型:stationery
单价:1
数量:10
=====
1. 货物入库
2. 货物出库
0. 返回上一层
=====
选择0--2:2
=====
```

出库展示:

```
1. 货物入库
2. 货物出库
0. 返回上一层
=====
选择0--2:2
=====
1. 按编号出库
2. 按名称出库
3. 按类型出库
0. 返回上一层
=====
选择0--3:1
请输入出库货物的编号:190618001
编号为190618001的货物成功出库
=====
1. 按编号出库
2. 按名称出库
3. 按类型出库
0. 返回上一层
=====
选择0--3:3
请输入出库货物的类型:stationery
未找到该元器件，请检查是否输入错误
```

不同类型查看相关元器件的功能:

请输入日期(年 月 日):
2000 01 01

请输入货物数据:
编号:190618002
名称:football
类型:game
单价:18
数量:2

- =====
- 1. 货物入库
 - 2. 货物出库
 - 0. 返回上一层
- =====

选择0--2:1

请输入日期(年 月 日):
2000 01 01

请输入货物数据:
编号:190618003
名称:《红楼梦》
类型:book
单价:39
数量:1

- =====
- 1. 货物入库
 - 2. 货物出库
 - 0. 返回上一层
- =====

选择0--2:0

- =====
- 1. 货物出库和入库
 - 2. 查找货物表
 - 3. 显示仓库货物表
 - 4. 统计数据
 - 0. 退出
- =====

选择0--4:2

- =====
- 1. 按编号查询
 - 2. 按货物名称查询
 - 3. 按货物类型查询

按编号查询

```
1. 货物出库和入库
2. 查找货物表
3. 显示仓库货物表
4. 统计数据
0. 退出
=====
选择0--4:2
=====
1. 按编号查询
2. 按货物名称查询
3. 按货物类型查询
0. 返回上一层
=====
选择0--3:1
输入你要查找的货物编号:
190618002
找到指定编号货物

编号:190618002
名称:football
类型:game
数量:2
=====
```

按货物名称查询:

```
=====
1. 按编号查询
2. 按货物名称查询
3. 按货物类型查询
0. 返回上一层
=====
选择0--3:2
输入你要查找的货物名称
football
找到指定名称货物

编号:190618002
名称:football
类型:game
数量:2
=====
```

按类型查询:

```

=====
1. 按编号查询
2. 按货物名称查询
3. 按货物类型查询
0. 返回上一层
=====
选择0--3:3
输入你要查找的货物类型
book
找到指定类型货物

编号:190618003
名称:《红楼梦》
类型:book
数量:1

```

具有一定的统计功能:

```

=====
1. 货物出库和入库
2. 查找货物表
3. 显示仓库货物表
4. 统计数据
0. 退出
=====
选择0--4:4
=====
1. 在库元器件总价值
2. 每月出库元器件总价值
3. 每月出库元器件数量(按名称查询)
4. 每月出库元器件数量(按类型查询)
0. 返回上一层
=====
选择0--4:

```

库元器件总价:

```

=====
1. 在库元器件总价值
2. 每月出库元器件总价值
3. 每月出库元器件数量(按名称查询)
4. 每月出库元器件数量(按类型查询)
0. 返回上一层
=====
选择0--4:1
在库元器件总价值为75
=====

```

每月出库元器件总价值:

```

3. 显示仓库货物表
4. 统计数据
0. 退出
=====
5 选择0--4:4
=====
1. 在库元器件总价值
2. 每月出库元器件总价值
3. 每月出库元器件数量(按名称查询)
4. 每月出库元器件数量(按类型查询)
0. 返回上一层
=====
选择0--4:2
请输入年份与月份:
2000 01 01
2000年1月的出库元器件总价值为10
=====

```

每月出库元器件数量（按名称查询）

```

=====
1. 在库元器件总价值
2. 每月出库元器件总价值
3. 每月出库元器件数量(按名称查询)
4. 每月出库元器件数量(按类型查询)
0. 返回上一层
=====
选择0--4:3
请输入元器件名称:
pencil
请输入年份与月份:
2000 01 01
2000年1月pencil共出库10件
=====

```

每月出库元器件数量（按类型查询）

```

=====
1. 在库元器件总价值
2. 每月出库元器件总价值
3. 每月出库元器件数量(按名称查询)
4. 每月出库元器件数量(按类型查询)
0. 返回上一层
=====
选择0--4:4
请输入元器件类型:
stationery
请输入年份与月份:
2000 01
2000年1月stationery共出库10件
=====

```

三．产品需求分析

1. 软件需求

通过程序实现一个能够为仓库提供入库，出库，统计等一系列需求的系统。系统按回车键开始，按回车键向电脑输入填写的信息。

该开发软件在技术上具有可行性：适用于 win7 以上的操作系统，运用 C 语言编写，操作简洁，界面友善，功能齐全

2. 用户需求

该软件适用于 12 岁及以上的人，几乎不含有任何技术要求。

四. 链接

<https://github.com/as0000/cangku>