# 

操作契约

班 级： 网工13班

组 别： A组

作 者：怀慧杰 杨帅 陈新涛

汪昕蓉 李京亚

时 间：2012年2月27

目录

[1.搜索子系统 3](#_Toc321428526)

[2修改子系统 4](#_Toc321428527)

[3出入库系统 4](#_Toc321428528)

[4采购提醒功能 6](#_Toc321428529)

# 1.搜索子系统

契约1 ：toGiveRights

操作 ：int toGiveRights(userName:string) 根据登录账号的不同给予不同的权限

交叉引用：用例：登录

前置条件： 无

后置条件：该用户已经登录系统；

契约2 ：searhOfDetail

操作 ：struct \* searhOfdetail(goodsInfo:string) 搜索符合输入条件的在库商品并显示其详细信息

交叉引用：用例：搜索

前置条件：该用户已经登录系统；

后置条件：1，一个显示的实例的详情属性被创建；（\*\*显示是个显示详情的实例，小怀你看看是不是和你的领域模型相对应\*\*）

2，显示实例和权限赋予规则实例形成关联；（\*权限赋予规则是个根据账号不同赋予不同权限的规则\*）

3，显示实例的详情属性被修改；

契约3 ：searhOfStorage

操作 ：struct \* searhOfStorage(goodsInfo:string) 搜索符合输入条件的在库商品并显示其出入库的信息

交叉引用：用例：搜索

前置条件：该用户已经登录系统；

后置条件：1，一个显示的实例的详情属性被创建；

2，显示实例和权限赋予规则实例形成关联；

3，显示实例的详情属性被修改；

# 2修改子系统

契约 信息修改

操作：void modify\_information(authority:int,id:int,name:string,number:int)修改或添加商品信息。

交叉引用：商品调价及新品入库

前置条件：用户已登录且具有修改或添加商品信息的权限

后置条件：1、一条商品信息被覆盖或是被增加。

# 3出入库系统

契约 入库申请表

操作：void in\_apply(id:int,name:string,num:int,time:int,apply\_name:string,appname:string)入库申请，提交入库商品的相关信息

交叉引用：用例：入库申请

前置条件：采购员已登录，并获得相应权限。

后置条件：入库申请单提交给系统。

契约 出库申请表

操作：void out\_apply(id:int,name:string,num:int,time:int,apply\_name:string,appname:string)出库申请，提交出库商品的相关信息

交叉引用：用例：出库申请

前置条件：市场部已登录，并获得相应权限。

后置条件：出库申请单提交给系统。

契约 批准

操作：void approve(id:int,name:string,num:int,time:int,apply\_name:string,appname:string)

交叉引用：用例：批准申请

前置条件：申请单已正确提交

后置条件：批准与否

契约 商品记录修改

操作：void modify\_goods(id:int,num:int,time:int)

交叉引用：用例：修改商品的数目，更新时间

前置条件：批准单已批准

后置条件：成功修改商品的属性。

契约 出入库记录

操作 void record(id:int,name:string,num:int,time:int)

交叉引用：用例：出入库记录

前置条件：批准单已批准

后置条件：成功记录商品的输入库信息。

# 4采购提醒功能

契约1：quantity modify

操作：void quantitymodify(id:int,num:int) 将数量修改情况告知采购提醒标准系统

交叉引用：用例：修改信息

前置条件：用户修改系统信息

后置条件：标注系统验证信息数量情况

契约2：quantity change

操作： void quantitychange(id:int,num:int) 根据货物出入库情况将货物数量变化提醒采购标准系统

交叉引用： 用例：修改信息

前置条件：无

后置条件：1.标注系统验证信息数量情况

2.仓库管理员创建新的货物库存记录（根据变化情况）

契约3：buy identity

操作：int buyidentity(id:int,num:int)采购员根据采购提醒系统的标准进行判断是否进行采购，将确认信息发送给采购提醒通知系统

前置条件：采购提醒标准系统内含自动判断标注的功能函数

后置条件：一个采购实例被创建

契约4：buy notice

操作：void buynotice(id:int,num:int)采购提醒通知系统将采购提醒信息发送给经理

前置条件：采购提醒通知系统具有判断是否发送的功能函数

后置条件：经理创建了采购执行的一个实例