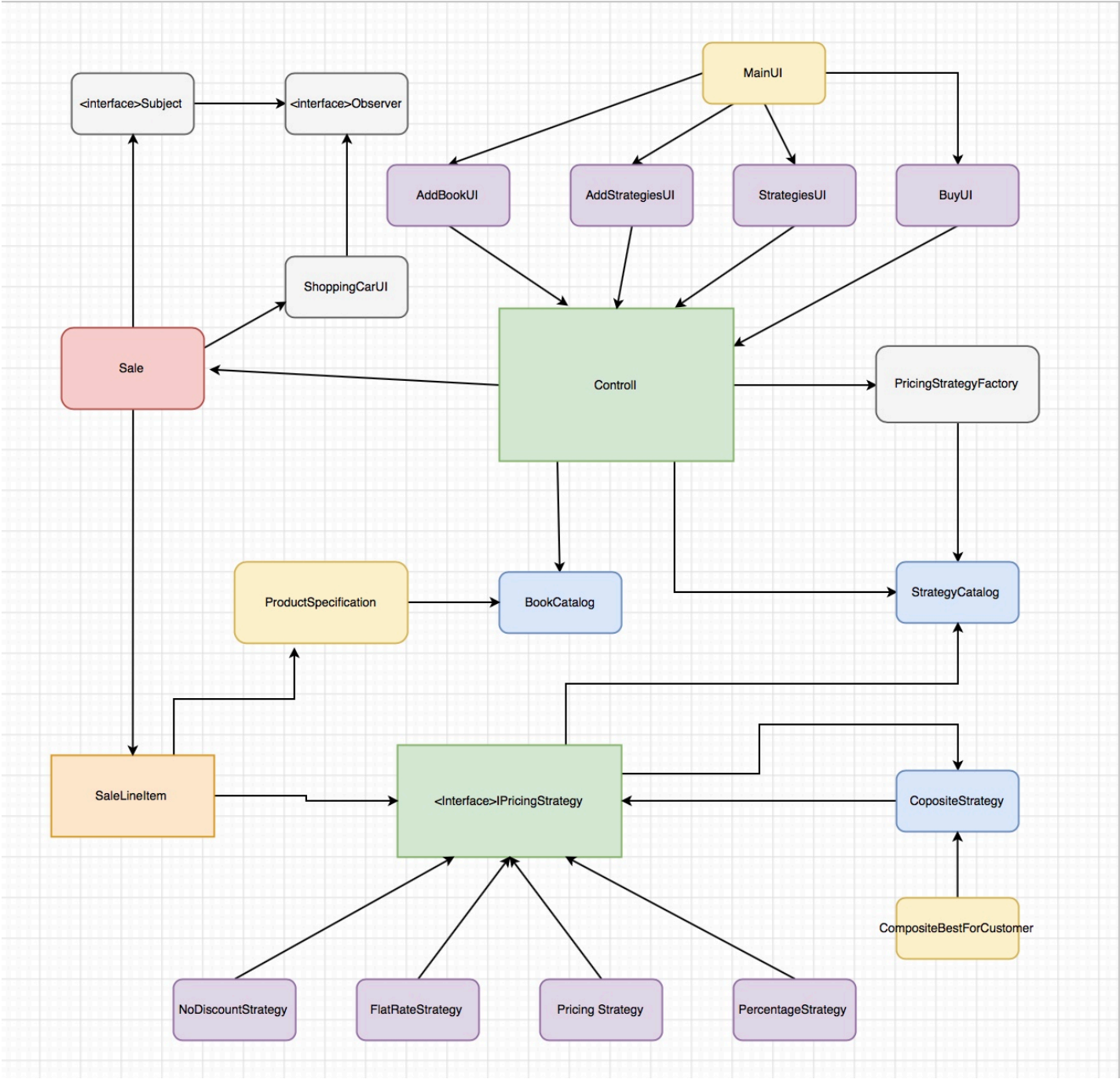


Java Homework 7 实验报告

类图

- 如下是我的数据流图,大概描述了我的类之间的关系



类说明

_15211301_WeiXiao_7_AddBookUI

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_AddBookUI()</u>	AddbookUI整体
initComponents()	初始化添加图书页面
bCancelActionPerformed()	返回主界面
bSubmitActionPerformed()	提交界面

_15211301_WeiXiao_7_AddStrategyUI

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_AddStrategyUI()</u>	AddStrategyU整体
initComponents()	初始化添加策略页面
bCancelActionPerformed()	返回主界面
bSubmitActionPerformed()	提交界面

_15211301_WeiXiao_7_BookCatalog

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_BookCatalog()</u>	无参数构造函数
add()	添加图书
get()	查询图书
getAllData()	返回所有图书

属性	属性说明
books	书的hashmap存储
factory	工厂模式

_15211301_WeiXiao_7_BuyUI

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_BuyUI()</u>	创建购书页面
updateRowData()	更新数据
initComponents()	初始化界面
bCancelActionPerformed()	返回主界面
bAddActionPerformed()	购买界面

属性	属性说明
controll	控制者
shoppingCartUI	购物车界面
sale	控制卖

_15211301_WeiXiao_7_CompositeBestForCustomer

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_CompositeBestForCustomer()</u>	构造函数getSubTotal()
getType()	返回优惠类型

_15211301_WeiXiao_7_BuyUI

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_CompositeStrategy()</u>	无参数构造函数
<u>15211301WeiXiao_7_CompositeStrategy(...)</u>	有参数构造函数
add(String name)	添加策略函数
getPara()	返回名称

属性	属性说明
strategies	策略数组

_15211301_WeiXiao_7_Controll

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_Controll()</u>	无参数构造函数
getInstance()	返回控制模式实例
getAllBooksInfo()	返回所有图书信息
getAllStrategiesInfo()	返回所有策略信息
deleteStrategy(String ID)	删除策略
addStrategy()	添加策略
updateStrategy()	更新策略
buyBook()	购书
getSale()	sale

属性	属性说明
bookCatalog	书
factory	价格策略工厂
sale	Sale初始化
instance	实例

_15211301_WeiXiao_7_FlatRateStrategy

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_FlatRateStrategy()</u>	绝对值优惠构造函数

getSubTotal()	返回优惠后价值
getType(返回优惠类型
getPara()	返回优惠额度

属性	属性说明
discountPerBook	绝对值优惠数额

_15211301_WeiXiao_7_MainUi

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_MainUi()</u>	主界面构造函数
initComponents()	初始化界面
bBookActionPerformed()	添加图书界面
bStrategyActionPerformed()	策略界面
bExitActionPerformed()	退出界面
bBuyActionPerformed()	买书界面

属性	属性说明
controller	控制者实例

_15211301_WeiXiao_7_NoDiscountStrategy

方法	方法说明
getSubTotal()	得到总价
getType()	返回优惠类型
getPara()	返回额度

_15211301_WeiXiao_7_PercentageStrateg

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_PercentageStrategy()</u>	百分比优惠策略构造函数
getSubTotal()	得到总价
getType()	得到优惠类型
getPara()	返回优惠力度

属性	属性说明
discountPercentr	优惠百分比

_15211301_WeiXiao_7_PricingStrategy

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_PricingStrategy()</u>	无参数构造函数
<u>15211301WeiXiao_7_PricingStrategy()</u>	有参数构造函数
setBook()	添加图书
containBook()	判断有没有这本书
getID()	返回ID
getName()	返回名称
getBookTypes()	返回图书类型
getSubTotal()	虚函数返回总价
getType()	返回类型
getPara()	虚函数返回额度

属性	属性说明
ID	优惠ID

name	优惠名
book	书

_15211301_WeiXiao_7_PricingStrategyFactory

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_PricingStrategyFactory()</u>	无参数构造函数
getStrategyOfBook()	返回策略
getPricingStrategy()	返回ID对应的策略
removePricingStrategy()	移除策略
getAllStratetiesInfo()	得到所有策略信息
createPricingStrategy()	创造策略

属性	属性说明
instance	策略实例
catalog	策略集
book	书

_15211301_WeiXiao_7_ProductSpecification

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_ProductSpecification()</u>	无参数构造函数
<u>15211301WeiXiao_7_ProductSpecification()</u>	有参数构造函数
getIsbn()	返回ISBN
getTitle()	移除主题
getPrice()	返回价格

getType()	返回类型
-----------	------

属性	属性说明
Title	书的主题
Isbn	书的ISDN
Price	书的价格
Type	书的类型

_15211301_WeiXiao_7_Sale

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_Sale()</u>	无参数构造函数
add()	添加函数
getTotal()	返回总价
getCartInfo()	返回购物车信息

属性	属性说明
items	购物车的书
observers	观察者

_15211301_WeiXiao_7_SaleLineitem

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_SaleLineitem()</u>	有参数构造函数
getCopies()	返回数量
getProdSpec()	返回书
getSubTotal()	返回总价

属性	属性说明
copies	数量
prodSpec	书
strategy	策略

_15211301_WeiXiao_7_ShoppingCartUI

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_ShoppingCartUI()</u>	有参数构造函数
bCancelActionPerformed()	返回主界面
update()	更新购物车

_15211301_WeiXiao_7_StrategiesUI

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_StrategiesUI()</u>	策略UI构造函数
updateRowData()	更新数据
initComponents()	初始化界面
bDeleteActionPerformed()	删除界面
bUpdateActionPerformed()	更新界面
bReloadActionPerformed()	重载界面
bCancelActionPerformed()	返回主界面
bAdd1ActionPerformed()	添加界面

属性	属性说明
controller	控制者

_15211301_WeiXiao_7_StrategyCatalog

方法	方法说明
<u>15211301WeiXiao_7_StrategyCatalog()</u>	无参数构造函数
get()	返回策略
remove()	移除策略
size()	返回策略数量
add()	添加策略
getAllData()	返回所有信息
getStrategyOfBook()	返回某书的策略

属性	属性说明
ToStr	策略名称
strategis	策略集合

实验总结

- 经过这次JAVA作业,使我对整个学期所学的所有java知识有了一个系统的认识,第一次学习到了不同的开发模式,并且把这一切策略应用到代码之中
- 这次作业我在严格遵守题目要求的基础上增加了异常处理机制,遵守严格的命名机制,遵守标准的代码风格