簡單說明

**模板設計**

針對JDBC設計模板來減少大量重複性代碼

jdbcTemplate.java 模板

DataAccessException.java 自定義異常

DBHelper.java

PreparedStatement.java

RowCallHandler.java 加載數據庫驅動程式與數據庫連接

jdbc.properties 配置信息

**資訊資源層**

使用MYSQL建立shoppingonlinemall數據庫，並建立:

Customers 用戶表

Orders 訂單表

Inventory 商品表

ShoppingCart 購物車

**資料訪問層**

對應數據庫中的表建立實體類(建立容器)

在Shopping.domain下建立(包含屬性，get,set方法)

Customer.java

Inventory.java

Orders.java

ShoppingCart.java

建立與數據庫連接的接口(介面)與實作介面類別， 使用JUnit 5對實作介面類別進行單元測試

Dao為與數據庫連接的介面與方法(對數據庫的增刪查改方法)

CustomerDao ,

InventoryDao

OrdersDao

ShoppingCartDao

DaoImpJdbc為實作與數據庫連接的介面與方法的類別

CustomerDaoImpJdbc

InventoryDaoImpJdbc

OrdersDaoImpJdbc

ShoppingCartDaoImpJdbc

使用JUnit 5對實作介面類別進行單元測試

CustomerDaoImpJdbcTest

InventoryDaoImpJdbcTest

OrdersDaoImpJdbcTest

ShoppingCartDaoImpJdbcTest

**業務邏輯層**

行為分析

1.用戶登入，註冊

2.商品列表查詢，商品詳細信息查詢

3.放入購物車，提交訂單

建立3個業務邏輯介面與實作介面方法的類別

CustomerService

InventoryService

OrderService

實作介面方法的類別

CustomerServiceImp

InventoryService Imp

OrderServiceImp

使用JUnit 5對實作介面類別進行單元測試

CustomerServiceImp

InventoryService Imp

OrderServiceImp

**展示層**

控制器(Servlet)

用於接收用戶請求，執行相對應的行為(網頁跳轉、參數傳遞等)

Controller

過濾器(Filter)

CharacterEncodingFilter

解決從request取得的參數亂碼問題，這裡統一設置為UTF-8

LoginCheckFilter

防止用戶未登入就能訪問的行為(提交訂單等)

Jsp

customer\_reg.jsp 會員註冊

login.jsp 會員登入

main.jsp 會員大廳

goods\_list.jsp 商品列表

goods\_detail.jsp 商品詳細資料

cart.jsp 購物車

order\_finish.jsp 訂單成功頁面