モジュール設計書 (ver1)

モジュールNo	ファイル名	機能	備考
001	Loginservlet.java	ログイン・ログアウト処理	Servletクラス
002	ItemManageServlet.java	商品管理処理を受け付ける	Servletクラス
003	OrderManageServlet.java	注文管理処理を受け付ける	Servletクラス
004	ResultServlet.java	処理結果を表示する	Servletクラス
005	UserAuth.java	ログイン処理共通	共通クラス
006	ItemManage.java	商品管理共通	共通クラス
007	OrderManage.java	注文管理共通	共通クラス
008	UserBean.java	ユーザー情報を格納	Beanクラス
009	ItemBean.java	商品情報を格納	Beanクラス
0010	OrderBean.java	注文情報を格納	Beanクラス
0011	LoginDao.java	ユーザー情報DB処理用	Daoクラス
0012	ItemDao.java	商品情報DB処理用	Daoクラス
0013	OrderDao.java	注文情報DB処理用	Daoクラス
0014	StockDao.java	在庫情報DB処理用	Daoクラス

	001
	LoginServlet
目的	ロダイン・ログアウトの処理等の処理を受け付ける
	public
そのほかの修飾子	\$\dag{x} \cdot
継承/実装	HttpServletを継承
バッケージ	パッケージ: kensyu
インボート	import jawa ilo JOE-sception; import jawa util ArrayLat; import jawa. serker RequestDispatcher; import jawa. serker RequestDispatcher; import jawa. serker annotation. WebSerket; import jawa. serker annotation. WebSerket; import jawa. serker hinp. HittpSerketRequest; import jawa. serker hinp. HittpSerketon;

名称	内容	アクセス修飾子	その他の修飾子	データ型	初期値
serialVersionUID	シリアライズ	private	static. final	long	1L

コンストラクタ定義 なし

メソッド定義	
名称	doGet
目的	HTTPリクエストのGETメソッドに対する処理を実行する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	#NAME?
戻り値	void
引数	HttpServletRequest request: HTTPリクエスト HttpServletResponse response: HTTPレスポンス
例外	ServletException, IOException
動作	*1. doPostメソッドを呼び出し、GET、POSTどちらのメソッドでも同じ処理が実行されるようにする。 引数、request ・ ・ 引数で渡るれたrequest response。 ・ 一 引数で流されたreportse"

メソッド定義名称

名称	doPost
目的	HTTPリクエストのPOSTメソッドに対する処理を実行する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	#NAME?
戻り値	void
引数	HttpServletRequest request: HTTPリクエスト HttpServletResponse response: HTTPレスポンス
例外	ServletException, IOException
動作	1. requestのsetCharacterEncoding メフッドを使用してHTTPリクエストの文字コードを設定する。

モジュールNo	002
クラス名	ItemManageServlet
目的	商品管理処理を受け付ける
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
継承/実装	HttpServletを継承
パッケージ	kensyu
インポート	java.io.lOException java.util.ArrayList javax.servlet.RequestDispatcher javax.servlet.ServletException javax.servlet.annotation.WebServlet javax.servlet.http.HttpServlet javax.servlet.http.HttpServletRequest javax.servlet.http.HttpServletResponse

名称	内容	アクセス修飾子	その他の修飾子	データ型	初期値
serialVersionUID	シリアライズ	private	static、final	long	1L

コンストラクタ定義

なし

人ノツド止我	
名称	doPost
目的	HTTPリスエストのPOSTメソッドに対する処理を実行する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	@Override
戻り値	void
引数	HttpServletRequest request : HTTPリクエスト HttpServletResponse response : HTTPレスポンス
例外	ServletException IOException
動作	リクエストの文字コードをUTF-8 itemManageクラスのインスタンスを作成 ローカル変数名・・・itemManage 1.1「item_id」、「item_name」、「item_img」、「order_quant」、「price」を変数に代入 1.2「登録」ボタンを押した場合、商品登録処理を実行 2商品登録処理 1.1商品登録処理 1.1市品「item_id」を存在しない場合 1.1-a「item_id」を存在しない場合 1.1.1 商品登録処理を行う 1.1-b「item_id」が使用されている場合 1.1.1 エラー処理1を行う 1.2item_infoテーブルに「item_id」、「item_name」、「item_img」、「price」の数値を登録 1.3stock_infoテーブルに「item_id」、「stock_quant」の数値を登録 1.4処理が完了次第「登録完了」とポップアップ表示 3画面変遷処理 1.1「戻る」ボタンを押した場合、各管理者操作画面へ変遷

モジュールNo	003
クラス名	OrderManageServlet
目的	注文管理処理を受け付ける
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
継承/実装	HttpServletを継承
パッケージ	kensyu
インボート	java.uli.ArrayList java.uli.ArrayList javax.servlet.RequestDispatcher javax.servlet.ServletException javax.servlet.annotation.WebServlet javax.servlet.http.HttpServletRequest javax.servlet.http.HttpServletRequest javax.servlet.http.HtspServletRequest

名称	内容	アクセス修飾子	その他の修飾子	データ型	初期値
serialVersionUID	シリアライズ	private	static、final	long	1L

コンストラクタ定義

なし

名称	doPost
目的	HTTPリスエストのPOSTメソッドに対する処理を実行する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	@Override
戻り値	void
引数	HttpServletRequest request : HTTPリクエスト HttpServletResponse response : HTTPレスポンス
例外	ServletException IOException
動作	1.入力処理 1.1 「order_id」、「user_id」、「item_id」、「order_quant」を変数に代人 2.Dラェック処理 1.1 注文チェックオブジェクトに「order_id」の値を渡し、DBを参照する。 1.1-a 「order_id」が重複する場合 1.1.1 エラー処理1を行う 1.1-b 「order_id」が重複場合 1.1.1 処理を続行 1.2 商品チェックオブジェクトに「item_id」の値を渡し、DBを参照する。 1.1-a 「item_id」が登録されている場合 1.1.1 注文登録処理を行う 1.1-b 「item_id」が登録されていない場合 1.1.1 エラー処理を行う 3. 注文登録処理 1.1 order_info テーブルに「order_id」、「user_id」、「item_id」、「order_quant」の値を追加 1.2 stock_infoのstock_quantの数値を更新 1.2.1 stock_quantの値を取得 1.2.2 取得した値から入力された「order_quant」の数を引く 1.2.2 取得した値から入力された「order_quant」の数を引く 1.2.2 は無果がマイナスになった場合 1.2.2 が異要の場合 1.2.2 が異要の場合 1.2.2 が異要の場合 1.2.2 が異要の場合 1.2.2 が異子では、「登録完了」とボップアップ表示

モジュールNo	004
クラス名	ResultServlet
目的	処理結果を表示する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
継承/実装	HttpServletを継承
パッケージ	kensyu
インポート	import java.io.IOException; import javax.servlet.ServletException; import javax.servlet.annotation.WebServlet; import javax.servlet.http.HttpServlet; import javax.servlet.http.HttpServletRequest; import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

名称	内容	アクセス修飾子	その他の修飾子	データ型	初期値
serialVersionUID	シリアライズ	private	static、final	long	1L

コンストラクタ定義

なし

グノノドル我	
名称	doPost
目的	HTTPリスエストのPOSTメソッドに対する処理を実行する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	@Override
戻り値	void
引数	HttpServletRequest request : HTTPリクエスト HttpServletResponse response : HTTPレスポンス
例外	ServletException IOException
動作	処理結果を取得し、適切な結果ページに遷移

モジュールNo	005
クラス名	Login
目的	ユーザー認証処理を行う
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
継承/実装	なし
パッケージ	kensyu
インポート	import java.sql.SQLException;

コンストラクタ定義

なし

メソッド定義	
名称	loginCheck
目的	ユーザーIDとパスワードを検証する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	static
戻り値	LoginUserBean
引数	String userId, String password
例外	SQLException
動作	1. LoginUserBean型のローカル変数beanを宣言し、nullを代入する。(戻り値用の変数を宣言する。) 2. ログインID及びパスワード文字列をチェックする。 条件1:[userId.length() > 20]

モジュールNo	006
クラス名	ItemManage
目的	商品管理処理を行う
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
經承/実装	\$ L
バッケージ	kensyu
インボート	import java sql. SQL.Exception; import java util. ArrayList;

コンストラクタ定義 public ItemManage()

名称	registerItem
目的	新しい商品を登録する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	static
戻り値	boolean
引数	BemBean item
例外	SQLException
動作	1.1 商品チェックオブジェクトに「Nem_id」の値を提し、DBを参照する。 1.1-a 「Nem_id」が存得される。 1.1-b 「Nem_id」が使得される。 1.1-b 「Nem_id」が使得される。 1.1-b 「Nem_id」が使得される。 1.1-b 「Nem_id」が使得される。 1.1-b 「Nem_id」、「Nem_id」、「Nem_id」、「price」の影響を登録 1.3-b New 「New id」、「New id」、「New id」の影響を登録 1.3-b New id」のサーブルに「Nem_id」、「New id」の影響を登録 1.4- 処理が完了交通。「登録完了」とボップアップを示

メソッド定義	
名称	getOrderList
目的	注文一覧を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	\$ L
戻り値	ArrayList <orderbean></orderbean>
引数	
例外	SQLException
動作	1 集日 一覧を示め招 1.1 Bom、Judy アーブルの名カラム値を取得 11.4 Lan Judy アーブルの名カラム値を取得 11.11 エン・処理1を実行 11.11 EX Judy 18.4 Lan Ju

メソッド定義	
名称	updateOrder
目的	注文情報を更新する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	boolean
引数	OrderBean order
例外	SQLException
動作	衛定された南畠の博能をデータベースで更新する 1.1 実更、ボタンが呼された場合、編集別像のデータを表から選択 1.2 旅行された部に付款するテーフルデータを取った人 3.2 編集機構画・25 1.3 編集機構画・25 1.3 編集機構画・25 1.3 編集機構画・25

メソッド定義	
名称	deleteOrder
目的	注文を削除する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	boolean
引数	String orderld
例外	SQLException
動作	1.5 「朝後」ボランが押された場合、前線が決めのデータを表から選択 1.2 選択された場に信頼するテーブルデータを変数へ代人 1.3 周品編集制修権後の商品制修功能を実行

モジュールNo	
クラス名	OrderManage
日的	注文管理処理を行う
アクセス修飾	
そのほかの修	\$ L
超承/実装	なし
パッケージ	kensyu
インボート	java.sql*, java.sdlArrayi.list

コンストラクタ定義 public OrderManage()

名称	registerOrder
日的	注文を登録する
アクセス修飾	
そのほかの修	
戻り値	boolean
引数	OrderBean order
例外	SQLException
動作	1.1 order jeh テーブルに「order jid., 「user jid., 「fem jid., 「order quant,の衛を追加 1.2 sbob jeh Orsbob quantの衛衛 更新 1.2 sbob jeh Orsbob quantの衛衛 更新 1.2 sbob jeh Orsbob jeh O

メソッド定義	
名称	getOrderList
目的	注文一覧を取得する
アクセス修飾	
そのほかの修	
戻り値	ArrayList <orderbean></orderbean>
引数	
例外	SQLException
動作	1.技文 - 質素が必須 1.1のな - 「サインドルのあカラム値を取得 1.4のは - 「サインドルのあカラム値を取得 1.4のは - 「サインドルの 1.1のは - 「サインドルの 1.1のは - 「リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リ

メソッド定義	メソッド定義				
名称	updateOrder				
目的	注文情報を更新する				
アクセス修飾	public				
そのほかの修	\$L				
戻り値	boolean				
引数	OrderBean order				
例外	SQLException				
動作	施定された注文の機能をデータベースで更新する 11・名英語版の編集的でで設備した変化が一覧を示して 2個語版での報告を受け、10回の行動したデータの個を上置き 13-3 編集データが開出機の機能 13-3 編集データが開出機の機能 13-3 編集データが開出機の機能 13-1 編集的のOper (Jacobin Space Sp				

名称	deleteOrder
目的	注文を削除する
アクセス修飾	public
そのほかの修	なし
戻り値	boolean
引数	String orderld
例外	SQLException
動作	製造されたは文をデータベースから制限する 11・名英語像の開始がは下茶剤に上菜館で一覧をポップアップ表示 12をデアウンズは映像、キャンキルの機能 12を開始で展開された場合 12よび開発アルミ・デファブ表示 12よび開発アルミ・デファブ表示 12は「解除がデアルデンアと関心」 12は「ドキンドル」とは、12は「ドキンドル」と

モジュールNo	008
クラス省	LoginUserSean
用的	ログインユーザー情報を格納する
アクセス修飾子	public
そのほかの伊勢子	e.L
超浄/実装	java io Serializable专实装
バッケージ	kerayu
4 > # - F	jum in Serializable

- 4	a	-	٠	

名称		アクセス弾箭	その他の修飾	ゲータ型	初期価
user_id	ユーザーID	private		String	
pwd	パスワード	private		String	
rame	ユーザー名	private		String	

コンストラクタ定義	
アクセス修飾子	public
引数	String user_id, String paid, String username, int Auth
寄作	1.ノング間、werD に関係を設定する。 3.メング間、werD で見るを設定する。 3.メング間 Rema に関係を開発する。

套称	getuser_id
用的	ユーザー印を取得する アクセス
アクセス修飾子	public
そのほかの母野子	@ L
戻り値	String
引数	@ L
例外	@ L
動作	1 メンバー変数user_idを戻り値として超す・

名称	setuser_id
目的	ユーザー四を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの母野子	@ L
戻り値	void
引数	String user_id
例外	@ L
数件	1 メンバー変数user_idへ引数のuser_idを代入する。

メソッドの定義	
名称	getped
目的	バスワードを取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの母野子	0 L
戻り値	String
引数	0 L
例外	g L
動作	1メンバー変数pwd参展り値として返す。

高班	setped
用的	バスワードを設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの帰籍子	8 L
戻り値	void
引款	String password
例外	9 L
動作	1メンバー炭粉pwdへ引致のpwdを代入する。

メソッドの定義	
名称	getuser_name
目的	ユーザー名を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの俳諧子	0 L
戻り値	String
引数	0 L
例外	0 L
数件	1メンバー変数user_nameを戻り値として返す。

メソッドの定義	
48	setuser_name
用的	ユーザー名を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの帰断子	Q L
戻り値	void
引数	String userName
例外	0 L
動作	1メンバー変数user_nameへ引致のuser_nameを代入する。

メソッドの定義	
名称	getauth
用的	ユーザー権用を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの健闘子	Q U
戻り値	void
引数	int
例外	Q L
助作	1メンバー変数mainを戻り値として返す。

メソットの定義	
名称	setauth
目的	ユーザー権限を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの帰断子	0 L
戻り値	void
引数	int userAuth
例外	0 L
期作	1メンバー変数authへ引致のauthを代入する。

モジュールNo	009
クラス名	ItemBean
目的	商品情報を格納する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	\$ し
继承/実装	java.io.Serializableを実装
パッケージ	kensyu
インボート	java.io.Serializable

名称	内容	アクセス修飾子	その他の修飾子	データ型	初期値
item_id	商品的	private		String	
item_name	商品名	private		String	
price	単価	private		int	

コンストラクタ定義	
アクセス修飾子	public
引数	String item id, String item name, int price, int stock
動作	1.メンパ変数 item_idに型白を設定する。 2.メンパ変数 item_nameに空白を設定する。 3.メンパ変数 priceにのを設定する。 4.メンパ変数 stock_quant に空白を設定する。

メソッド定義	
名称	gettem_id
目的	商品印を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	String
引数	なし
例外	なし
動作	1. メンバー変数item_idを戻り値として返す。

メソッドの定義	
名称	settlem id
日的	商品口を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	void
引数	String itemld
例外	なし
動作	1. メンバー変数 item_idへ引数のitem_idを代入する。

メソッドの定義

名称	gettem name
目的	商品名を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	String
引数	なし
例外	なし
動作	1 ポンパー変数item nameを厚り値として返す。

メソッドの定義	
名称	settem_name
日的	商品名を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	void
引数	String itemName
例外	なし
動化	1 メンバー変数 item_nameへ引擎のitem_nameを任えまる。

メソッドの定義	
名称	getPrice
目的	価格を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	int
引数	なし
例外	なし
動作	1. メンバー変数item_nameを戻り値として返す。

メソッドの定義

名称	setPrice
日的	価格を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	void
引数	int price
例外	なし
動作	1. メンバー変数 item_nameへ引数のitem_nameを代入する。

メソッドの定義

名称	getstock	
目的	在庫数を取得する	
アクセス修飾子	public	
そのほかの修飾子	なし	
戻り値	void	
引数	int	
例外	なし	
動作	1.メンバー変数item stockを戻り値として返す。	

名称	setstock
目的	在庫数を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	void
引数	int stock
例外	なし
動作	1. メンバー変数 item_stockへ引数のitem_stockを代入する。

	010
	HistoryBean
目的	購入履歴情報を括約する
アクセス修飾子	public
	8 L
継承/実装	java.io.Serializableを実装
パッケージ	kensyu
インボート	java.io. Serializable

名称	内容	アクセス修飾子	その他の修飾子	データ型	初期値
order id	注文ID	private		String	
user_id	2 − 1f − ID	private		String	
item id	商品印	private		String	
order quant	항문	private		int	

コンストラクタ定義

アクセス修飾子	public
引效	String order_id, String user_id, String item_id, int order_quant,
動作	1.メンド実数 order 近に空白を設定する。 2.メンド実数 user 近に空白を設定する。 3.メンド実数 isem 近に空白を設定する。 4.メンド変数 isem 近に空白を設定する。 4.メンド変数 order_quant に空白を設定する。

メソッド定日

メソッド定義	
名称	getorder_id
目的	注文口を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
庚9値	String
引致	\$ L
例外	\$ L
動作	1 くい(一変数の)の はた用い値と アガオ

メソッドの定義

名称	setorder id
目的	注文印を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	\$ L
灰り値	void
引效	String orderld
例外	\$ L
動作	 メンバー変数 order idへ引数のorder idを代入する。

メソッドの定義

名称	getuser_id
目的	ユーザーIDを取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
庚9值	String
引效	なし
例外	\$ L
動作	1. メンバー変数user_idを戻り値として返す。

メソッドの定義

名称	setuser_id
目的	ユーザーIDを設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
戻り値	void
引致	String userld
例外	なし
動作	 メンバー変数 user_idへ引数のuser_idを代入する。

メソッドの定義

名称	getItem id
目的	商品口を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	\$ L
灰り値	String
引致	\$ L
例外	なし
動作	1. メンバー変数user_idを戻り値として返す。

メソッドの定義

名称	setItem_id
目的	商品口を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
灰り値	void
引致	String itemld
例外	なし
動作	1. メンバー変数 item_idへ引数のitem_idを代入する。

メソッドの定義

名称	getOrder quant
目的	数量を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
灰り値	void
引致	int
例外	なし
動作	1. メンバー変数order_quantを戻り値として返す。

名称	setOrder quant
目的	数量を設定する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
灰り値	void
引效	int quantity
例外	\$ L
動作	 メンパー変数 order quantへ引数のorder quantを代入する。

モジュールNo	011
クラス名	LoginDao
目的	ユーザー情報のDB処理を行う
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	な し
継承/実装	HttpServletを継承
パッケージ	kensyu
インボート	java sigl. Connection java sigl. PriverManager java sigl. Sigl. Exception

名称	内容	アクセス修飾子	その他の修飾子	データ型	初期値
con	DB接続用	private		Connection	null
ps	SQL実行用	private		PreparedState	null
rs	SQL実行結果用	private		ResultSet	null
bean	ユーザ情報用	private		LoginUserBe	null

コンストラクタ定義

```
メソッド定義
名称
目的
                            checkUser
ユーザー認証を行う
アクセス修飾子
 そのほかの修飾子
                             LoginUserBean
 戻り値
                              String userld, String password
  引数
  例外
                            SQLException
                            --- < try > --
1. ClassクラスのforNameメソッドを使用し、JDBCドライバをロードする。
forNameメソッドの引数: com.mysql.jdbc.Driver
                           2. DriverManagerクラスのgetConnectionメッパを使用し、Connectionオブジェクトを生成し、メンバ変数conへ代入する。
getConnectionメッツトの第3間後、"jbcc.mysqi://localhost3306/abc* 接続文字列
getConnectionメッツトの第3間後、"root"
getConnectionメットの第3間後、"root"
接続スロープ・「接続人スワード」
                           3. conのprepareStatementメソッドを利用し、SQL文を生成する。そしてメンバ変数psへ代入する。
prepareStatementの引数: "select name from user_info where id = ? and pass = ?"
                           4 psのsetStringメソッドを利用してユーザIDを設定する。
setStringメソッドの第1引数:1
setStringメソッドの第2引数:userId ユーザID
                           5 psのsetStringメソッドを利用してパスワードを設定する。
setStringメソッドの第1引数:2 2
setStringメソッドの第2引数: password パスワード
                            6. psのexecuteQueryメソッドを使用し、SQLを実行する。実行結果をメンバ変数rsへ代入する。
            動作
                             7. rsから実行結果を取り出す。(rs.next()を実行し、falseになるまで繰り返す。)
                             線り返し条件: [rs.next()の実行結果がfalseになるまで ]
---- rs.next()の実行結果がfueの場合 ---
7-1. LoginUserBeanクラスのインスタンスを生成し、メンバ変数beanへ代入する。
                             7-2. beanのsetUserIdメソッドを使用し、ユーザIDを設定する。
setUserIdメソッドの引数: userId
                             7-3. beanのsetNameメソッドを使用し、ユーザ名を設定する。
setNameメソッドの引数: name
                            --- < catch > ---
8. 例外処理(ClassNotFoundException)
8-1. 例外を表示する
                            --- <finally> ---
9. 終了処理
9-1. データペースとの接続を解除する。(closeメソッドを実行させる。)
                            10. ユーザ情報(bean)を返す。
```

モジュールNo	012
クラス名	ltemDao
目的	商品情報のDB操作を行う
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
継承/実装	なし
バッケージ	kensyu
インボート	import java sql."; import java sql. List; import java util List; import zom. inventory bean. HistoryBean; import com. inventory util. DBConnection;

コンストラクタ定義 public ItemDao() {}

Х	ン	ッ	۴	疋	痴

	メンツト圧戦	
ſ	名称	getItemList
-[目的	商品一覧を取得する
[アクセス修飾子	public
ſ	そのほかの修飾子	@Override
Γ	戻り値	List
	引数	
[例外	SQLException
	動作	DBに接続 商品一覧を取得するSQLを実行 結果をリストに格納して返す

名称	insertItem
目的	商品一覧を登録する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	boolean
戻り値	ItemBean item
引数	
例外	SQLException
動作	DBに接続 商品を登録するSQLを実行 成功時はtrue、失敗時はfalseを返す

名称	getItem
目的	特定の商品情報を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	@Override
戻り値	List
引数	String iteml
例外	SQLException
動作	DBに接続 商品一覧を取得するSQLを実行 結果をリストに格納して返す

名称	updateltem
目的	商品情報を更新する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	boolean
戻り値	ItemBean item
引数	
例外	SQLException
動作	DBに接続 爾品情報を更新するSQLを実行 成功時はtrue、失敗時はfalseを返す

名称	deleteItem
目的	商品を削除する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	boolean
戻り値	String itemId
引数	
例外	SQLException
動作	DBに接続 商品を削除するSQLを実行 成功時はfuse、失敗時はfalseを返す

モジュールNo	013
クラス名	OrderDao
目的	注文情報のDB操作を行う
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	な し
継承/実装	な し
バッケージ	kensyu
インポート	Import java.sult.list; Import java.sult.list; Import java.sult.list; Import java.sult.list; Import com.inventory.bean.HistoryBean; Import com.inventory.ult.DBConnection;

コンストラクタ定義 public OrderDao() {}

7 7 7 AL 96	
名称	getOrderList
目的	注文一覧を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	
戻り値	List <historybean></historybean>
引数	
例外	SQLException
動作	DBに接続 商品一覧を取得するSQLを実行 総果をリストに格納して遂す

名称	getOrder
目的	特定の注文情報を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	
戻り値	HistoryBean
引数	String orderld
例外	SQLException
16L //-	DBに接続 指定されたordendの注文情報を取得するSQLを実行 結果をHistoryBeanに格納して返す

名称	insertOrder
目的	注文を登録する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	
戻り値	boolean
引数	HistoryBean order
例外	SQLException
動作	DBに接続 注文を登録するSQLを実行 成功時はTune、失敗時はfalseを返す

名称	updateOrder
目的	注文情報を更新する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	
戻り値	boolean
引数	HistoryBean order
例外	SQLException
動作	DBに接続 注文情報を更新するSQLを実行 成功時はtrue、失敗時はfalseを返す

名称	deleteOrder
目的	注文を削除する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	
戻り値	boolean
引数	HistoryBean order
例外	SQLException
動作	DBに機能 注文を削除するSQLを実行 成功時はInuc、失敗時はIalseを返す

モジュールNo	014
クラス名	StockDao
目的	在庫情報のDB操作を行う
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
継承/実装	なし
パッケージ	kensyu
インポート	import java.sql.*; import com.inventory.util.DBConnection;

コンストラクタ定義

public StockDao() {}

名称	updateStock
目的	在庫数を更新する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	
戻り値	boolean
引数	String itemId, int quantity
例外	SQLException
動作	DBに接続 在庫数を更新するSQLを実行 成功時はtrue、失敗時はfalseを返す

名称	getStock
目的	特定商品の在庫数を取得する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	
戻り値	int
引数	String itemId
例外	SQLException
動作	DBに接続 指定されたitemIdの在庫数を取得するSQLを実行 在庫数を返す

モジュールNo	013
クラス名	ErrorHandler
目的	エラー処理を行う
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	なし
継承/実装	なし
パッケージ	kensyu
インポート	import java.util.logging.Logger; import java.util.logging.Level; import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

private static final Logger logger = Logger.getLogger(ErrorHandler.class.getName()); コンストラクタ定義

private ErrorHandler() {} // インスタンス化を防ぐため

名称	displayErrorMessage
目的	エラーメッセージを表示する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	static
戻り値	void
引数	HttpServletRequest request, String message
例外	
	リクエスト属性にエラーメッセージを設定
動作	

名称	logError
目的	エラーログを記録する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	static
戻り値	void
引数	String message, Exception e
例外	
動作	ロガーを使用してエラーメッセージと例外スタックトレースを記録

名称	handleException
目的	例外を処理する
アクセス修飾子	public
そのほかの修飾子	static
戻り値	void
引数	HttpServletRequest request, Exception e
例外	
動作	エラーメッセージを表示 エラーログを記録