

Java Web システム ショッピングサイト

システム名	KEN ショッピングサイト
処 理 名	商品追加機能
プログラム名	AddAction
パッケージ	ken.act

KEN School

処理名	商品追加機能	クラス名	AddAction
業務概要説明			
<p>【処理概要】</p> <ul style="list-style-type: none">● ショッピングカートに商品を追加する処理を行う			

処理名	商品追加機能	クラス名	AddAction
クラス詳細（クラス設計/フィールド設計）			
【クラス設計】			
項番	項目	値	
1	package	ken.act	
2	class/interface/jsp	class	
3	アクセス修飾子	public	
4	修飾子	—	
5	継承元	Action	
6	実装元	—	
7	使用クラス/インタフェース	java.util.ArrayList; javax.servlet.http.HttpServletRequest; javax.servlet.http.HttpSession; ken.bean.Item;	
8	アノテーション	—	
【フィールド設計】			
● なし			

処理名	商品追加機能	クラス名	AddAction
-----	--------	------	-----------

メソッド・コンストラクタ詳細

【メソッド設計】

メソッド名	execute
-------	---------

項番	項目	値
1	アクセス修飾子	public
2	修飾子	—
3	戻り値	String 型：遷移先 JSP のパス
4	引数	HttpServletRequest 型 request：リクエストオブジェクト
5	try-catch/throws	Exception
6	アノテーション	@Override

【処理内容】

1. リクエストオブジェクトの getParameter() メソッドを呼び出し、"id"、"name"、"artist"、"price" の 4 つリクエストパラメータの情報を取得し、それぞれ String 型のローカル変数に格納する

2. Item クラスのオブジェクトを生成し、1. で取得したリクエストパラメータを、セッターメソッドを用いて格納する(setItemID() メソッド、setItemPrice() メソッドは、int 型の引数を受け取るため、データ変換が必要)

3. セッションオブジェクトを取得する

4. 3. で取得したセッションオブジェクトから、"cart" というキーでデータを取得する。取得した ArrayList<Item> クラスオブジェクトを変数に格納する

5. もし、4. で取得したデータが null の場合
ArrayList<Item> クラスのオブジェクトを生成し、4. で宣言した ArrayList<Item> 型の変数に格納する

6. 4. 5. の処理で取得した ArrayList<Item> クラスオブジェクトに、2. で生成した Item クラスオブジェクトを登録する

7. セッションオブジェクトに "cart" というキーで、上記の ArrayList<Item> クラスオブジェクトを登録

8. "/top.jsp" という文字列を戻り値として返す