

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	商品検索機能
プログラム名	SearchAction
パッケージ	ken.act

KEN School

処理名	商品検索機能	クラス名	SearchAction
業務概要説明			
<p>【処理概要】</p> <ul style="list-style-type: none">● 検索処理を行った際の機能を持つクラス			

処理名	商品検索機能	クラス名	SearchAction
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; ken.dao.SearchDAO;	
8	アノテーション	—	
【フィールド設計】			
● なし			

処理名	商品検索機能	クラス名	SearchAction
-----	--------	------	--------------

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. 引数で受け取ったリクエストオブジェクトから、"keyword" というキーのリクエストパラメータを受け取る

2. 引数で受け取ったリクエストオブジェクトから、"genre" というキーのリクエストパラメータを受け取る

3. SearchDAO クラスのオブジェクトを生成する

4. 3. で生成した SearchDAO クラスオブジェクトの search_table() メソッドを呼び出し、データベースから検索条件に合わせたデータを検索する。その際に、1. 2. で取得した文字列を引数に渡し、戻り値として、検索結果が格納された ArrayList<Item> クラスオブジェクトを受け取る

5. セッションオブジェクトを生成する

6. 5. で生成したセッションオブジェクトの中の setAttribute() メソッドを呼び出し、"table_items" というキーで、4. の戻り値で受け取った ArrayList<Item> クラスオブジェクトを登録する

7. もし、4. の戻り値で受け取った ArrayList<Item> クラスオブジェクトの要素数が 0 だった場合

7.1 引数で受け取ったリクエストオブジェクトの setAttribute() メソッドを呼び出し、"no_item" というキーで ""(空文字)を値として登録する

7.2 引数で受け取ったリクエストオブジェクトの setAttribute() メソッドを呼び出し、"message" というキーで "該当する商品はありません。"を値として登録する

8. "/top.jsp" という文字列を戻り値として返す