|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | DataBase、ErrorDetector |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | ErrorDetector |
| 语法 | Boolean checkError() | | |
| 前置条件 | 错误检测模块开始检测是否存在错误 | | |
| 后置条件 | 若检测出错误则向系统发送错误信息 | | |
| 功能描述 | 检测系统是否错误 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | checkError |
| 提供构件 | Agent | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | DataBase、PriceParity |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | PriceParity |
| 语法 | List PriceParity() | | |
| 前置条件 | 用户选择某种商品 | | |
| 后置条件 | 获取同一种商品在不同网站上的售价信息并排序显示 | | |
| 功能描述 | 对同一种商品在不同网站上的售价进行比较 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | getPriceParity |
| 提供构件 | SearchProcessor | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | DataBase、ShieldDirectory |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | ShieldDirectory |
| 语法 | List ShieldDirectory() | | |
| 前置条件 | 屏蔽词汇表已存在数据库中 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 功能描述 | 为屏蔽词汇检查模块提供屏蔽词汇表 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | getShieldWord |
| 提供构件 | Shield | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | FrontController、ShoppingSiteSelector |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | ShoppingSiteSelector |
| 语法 | SiteList ShoppingSiteSelector() | | |
| 前置条件 | 可选的购物网站都已经存在数据库中 | | |
| 后置条件 | 只提供用户筛选过的购物网站 | | |
| 功能描述 | 筛选购物网站 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | getShoppiongSite |
| 提供构件 | DatabaseService | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | FrontController、AdPlacement |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | AdPlacement |
| 语法 | Boolean AdPlacement(AD ad) | | |
| 前置条件 | AD类型合理 | | |
| 后置条件 | 成功向数据库添加了广告 | | |
| 功能描述 | 向网页中植入广告 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | setAD(AD) |
| 提供构件 | DatabaseService | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | FrontController、SortStrategy |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | SortStrategy |
| 语法 | Rule SortStrategy() | | |
| 前置条件 | 数据库中存在着排序规则如（竞价规则） | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 功能描述 | 获取排序规则 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | GetStrategyRule |
| 提供构件 | DatabaseService | | |