関係社外秘



チーム開発演習

シェアードショップ

通販システム

詳細設計書

(追加・変更分)

目次

[１ はじめに 2](#_Toc127974788)

[２ プログラム構成の変更・追加内容 3](#_Toc127974789)

[２-１ プログラム全体構成の変更・追加内容 3](#_Toc127974790)

[２-２ パッケージ一覧の変更・追加内容 4](#_Toc127974791)

[２-３ コントローラの構成の変更・追加内容 4](#_Toc127974792)

[２-４ テンプレートファイル構成の変更・追加内容 4](#_Toc127974793)

[２-５ 変更・追加機能に関するURL一覧 5](#_Toc127974794)

[３ ユーザインターフェース設計 変更・追加内容 6](#_Toc127974795)

[３-１ 変更・追加機能に関する共通部品と画面レイアウト 6](#_Toc127974796)

[３-２ 入力値チェックの変更・追加内容 7](#_Toc127974797)

[４ プログラム構造設計の変更・追加内容 8](#_Toc127974798)

[４-１ 概要 8](#_Toc127974799)

[４-２ アクセス制御の方式 8](#_Toc127974800)

[４-３ 価格別検索、発送状態処理の構造 9](#_Toc127974801)

[５ 機能変更・追加に伴う技術的な制約および問題点 10](#_Toc127974802)

# はじめに

シェアードショップ要件定義書、シェアードショップ基本設計書に対する変更・追加に合わせて、シェアードショップ詳細設計書の変更点をまとめたものである。

# プログラム構成の変更・追加内容

## プログラム全体構成の変更・追加内容

### (1) Controller : コントローラー

表示データ

beanパッケージ

ユーザインターフェース

テンプレート

入力フォーム

formパッケージ

コントローラ

controllerパッケージ

利用者(ブラウザ)

入力チェック

validatorパッケージ

annotationパッケージ

データアクセス

entityパッケージ

repositoryパッケージ

データベース

フィルタ filterパッケージ

Webアプリケーションサーバ(Spring Boot /Tomcat)

定数値・メッセージ

constantパッケージ

メッセージプロパティ

共通処理

utilパッケージ

serviceパッケージ

View

Model

Controller

・一般会員と非会員を対象に、最低価格と最高価格を指定し商品を検索する機能を追加する。

・管理者が注文詳細画面で発送状態を変更・追加できる機能を追加する。

(2)インターフェース・テンプレート

・一般会員は注文詳細画面で発送状態を確認できる。

## パッケージ一覧の変更・追加内容

機能の変更・追加に伴い下記のパッケージ構成に変更する。

|  |  |
| --- | --- |
| パッケージ名(アルファベット順) | 利用用途 |
| jp.co.sss.shop.controller.client.item | 一般会員用商品情報管理機能用コントローラ |
| jp.co.sss.shop.controller.client.order | 一般会員用注文登録、表示機能用コントローラ |

## コントローラの構成の変更・追加内容

機能の変更・追加に伴う変更点を下記の表にまとめる。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 画面ID | 画面名 | URLパターン | ファイル名 |
| 2-2-1-2 | 価格別検索商品一覧画面 | /client/item/list/{sortType}?loPrice={loPrice}&hiPrice={hiPrice} | ClientItemShowController |
| 5-2-1-2 | 注文詳細画面 | /client/order/detail/{id} | ClientOrderShowController |
| 5-2-1-3 | 注文詳細画面 | /admin/order/tracking/{id} | AdminOrderShowController |

## テンプレートファイル構成の変更・追加内容

機能の変更・追加に伴う変更点を下記の表にまとめる。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 画面ID | 画面名 | テンプレートパス | ファイル名 | レイアウトパターン |
| 2-2-1-2 | 商品一覧画面 | /client/item | list.html | パターン3 |
| 5-2-1-2 | 注文詳細画面 | /client/order | detail.html | パターン3 |
| 5-2-1-3 | 注文詳細画面 | /admin/order | detail.html | パターン2 |

## 変更・追加機能に関するURL一覧

機能の変更・追加に伴う変更点を下記の表にまとめる。

「xxxx」:固定値、{xxxx}:可変値

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 画面ID | 画面名・部品名 | テンプレート内指定箇所 | パス名 | メソッド |
| 2-2-1-2 | サイドバー  (非会員・一般会員) | 価格別検索  スライダー | /client/item/list/{sortType}?loPrice={loPrice}&　hiPrice={hiPrice} | GET |
| 5-2-1-2 | メインコンテンツ  （一般会員） | 注文詳細画面  発送状態表示 | /client/order/detail/{id} | GET |
| 5-2-1-3 | メインコンテンツ  （運用管理者） |  | /cadmin/order/detail/{id} | GET |

# ユーザインターフェース設計 　変更・追加内容

## 変更・追加機能に関する共通部品と画面レイアウト

Thymeleafのレイアウト機能を利用し、別ファイルで作成した共通部品を埋め込む形式とする。

機能の変更・追加に伴う変更点を下記にまとめる。

### (1)共通部品

・サイドバー　 　　ファイル名 : /common/sidebar.html

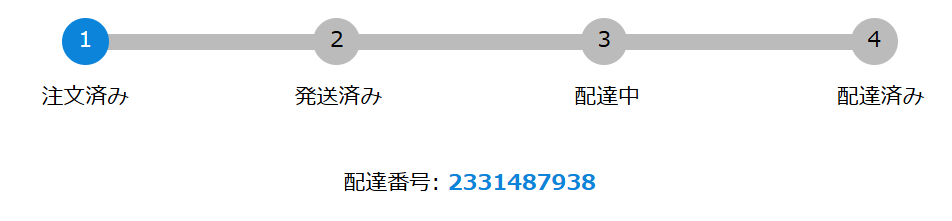
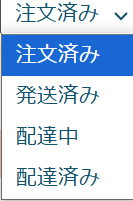
・メインコンテンツ　ファイル名 : /client/order/detail.html

・メインコンテンツ　ファイル名 : /admin/order/detail.html

### (2)レイアウトの変更点

・サイドバー ・メインコンテンツ（注文詳細画面）

　価格別検索スライダーの追加　　　　　　　　　　　　発送状態表示の追加（一般会員）



・メインコンテンツ（注文詳細画面）

　　 　発送状態の変更（管理者画面）

# プログラム構造設計の変更・追加内容

## 概要

機能変更、機能追加に伴い必要となったプログラム構造および、アクセス制御の方式をまとめる。

価格帯検索は一般会員と非会員のみが利用できる形式で決定する。

発送状態表示は一般会員と運用管理者が利用できる形式で決定する。

## アクセス制御の方式

機能変更・機能追加に伴い、変更となったアクセス制御方法を下記にまとめる。

### (1) 追加・変更した権限一覧

追加機能の利用権限は以下の通りとする。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 機能名 | | 権限　 ○ : 利用可能 　× : 利用できない | | | |
| 大分類 | 小分類 | 未ログイン | 一般会員 | 運用管理者 | システム 管理者 |
| 商品管理 | 1.価格別検索 | ○ | ○ | × | × |
| 注文管理 | 1.発送状態表示 | × | 〇 ※1 | 〇 ※2 | × |
| 注文管理 | 2.発送状態更新 | × | × | 〇 | × |

※1 ログインしている会員自身の情報のみを扱うことができる

※2 全ての会員の注文情報を閲覧することができる

(2) 追加・変更したフィルタの処理

　　 既存のフィルタ処理に変更はない

## 【一般会員・非会員】価格帯検索処理の構造

## (1)画面遷移とコントローラクラスとの関係

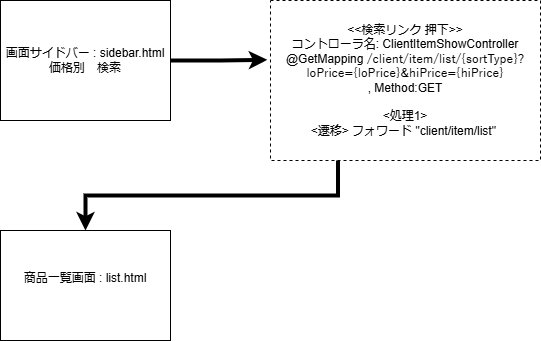
処理1.　サイドバー内、価格別プルダウン選択後、「検索」ボタン押下

GetMapping(“/client/item/list/{sortType}? loPrice={loPrice} & hiPrice={hiPrice}”)

・選択した価格別に応じた商品検索結果を取得

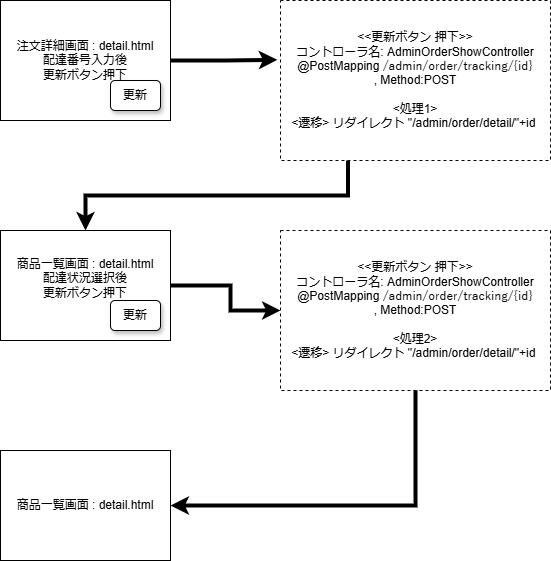
・検索結果をリクエストスコープに保存

・商品一覧画面表示 フォワード : “client/item/list”



## 【管理者】配達状況処理の構造

　　　　(1)画面表示とコントローラーの関係



処理1.　商品詳細画面内　配達番号入力後「更新」ボタン押下時

PostMapping(“/admin/order/tracking/{id}”)

・配達番号が登録されていない場合に処理をする

・入力された配達番号を取得

・DBに配達番号を登録

・注文詳細画面表示 リダイレクト: ”/admin/order/detail/" + id

処理2.　商品詳細画面内　配達番号入力後「更新」ボタン押下時

PostMapping(“/admin/order/tracking/{id}”)

・配達番号が登録されている場合に処理をする

・選択された配達状況ドロップボックスの値を取得

・DBに配達状況ステータスを登録(更新)

・ 注文詳細画面表示 リダイレクト: ”/admin/order/detail/" + id

# 機能変更・追加に伴う技術的な制約

# および問題点

機能追加に伴う技術的な制約および問題点はありません。