

SP40 課題

課題内容

次の仕様を満たしたプログラムを作成しなさい

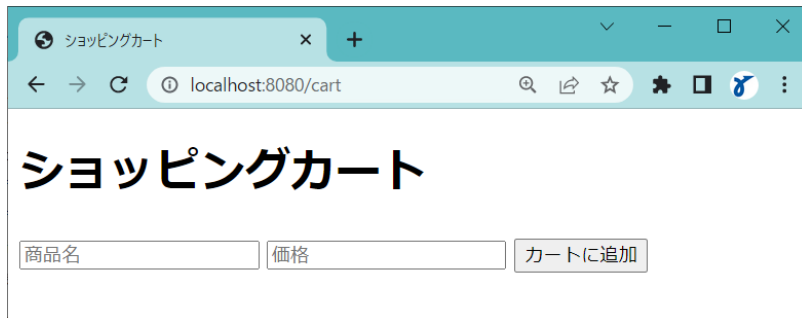
- ショッピングカート機能

プロジェクト構成

- プロジェクト名：spring-kadai4-session
- 依存関係：Spring Web / Thymeleaf / Spring Dev Tools

Step1：商品追加用の画面を作成しなさい

- 出力結果



- ファイル構成

```
spring-kadai4-session
├─src/main/java
│   └─com.example.demo
│       └─controller
│           └─CartController.java (★新規)
├─src/main/resources
│   └─templates
│       └─cart.html (★新規)
```

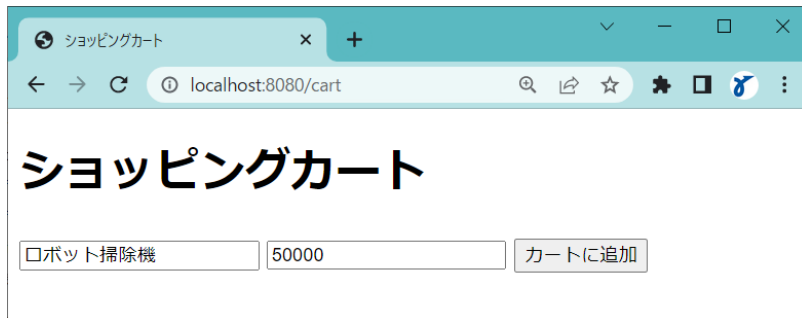
- 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメー タ	メソッド	内容
GET	/cart	なし	CartController.showCart()	初期表示

- カートに追加ボタンのリクエスト先：[POST] /cart/add
- パラメータ名：name、price

Step2：商品を1つだけ追加できるようにしてください

- 出力結果



カートに追加



商品情報が存在するときだけ表を出力します。

別の商品情報を入力してカートに追加を押したときは上書きとなります。

- ファイル構成

```
spring-kadai4-session
├─src/main/java
│   └─com.example.demo
│       └─controller
│           └─CartController.java
│               └─model
│                   └─Item.java (★新規)
├─src/main/resources
│   └─templates
│       └─cart.html
```

- 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメー タ	メソッド	内容
GET	/cart	なし	CartController.showCart()	初期表示
POST	/cart/add	name price	CartController.addCart()	カートに追加処理

Step3：セッションスコープで管理されたカートクラスを作成し利用しなさい

- 出力結果



- ファイル構成

```
spring-kadai4-session
├─src/main/java
│   └─com.example.demo
│       └─controller
│           └─CartController.java
│               └─model
│                   └─Cart.java (★新規)
│                       └─Item.java
└─src/main/resources
    └─templates
        └─cart.html
```

- ヒント

- Cartクラスは商品のListをフィールドに持ちます
- Thymeleaf内でListオブジェクトの要素数を取得するにはsize()メソッドを利用できます

Step4：カートの商品一覧をクリア（全削除）できるようにしてください

- 出力結果

「カートのクリア」リンク

商品名	価格
ロボット掃除機	50000
空気清浄機	20000
扇風機	4000

[カートのクリア](#)

「カートのクリア」リンクをクリックすると全商品がクリアされる

[カートのクリア](#)

- 仕様

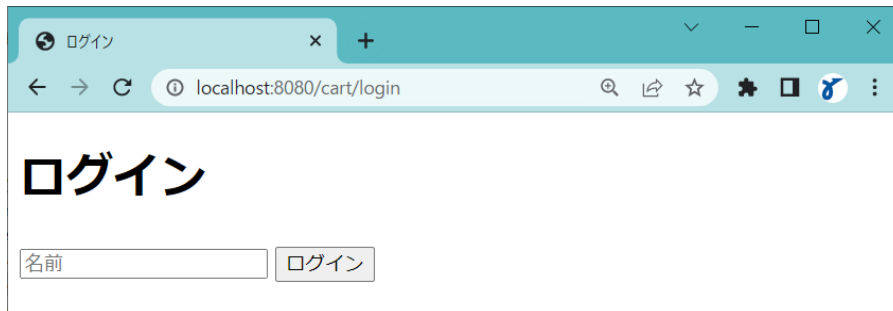
HTTP メソッド	URLパス	パラメー タ	メソッド	内容
GET	/cart	なし	CartController.showCart()	初期表示
POST	/cart/add	name price	CartController.addCart()	カートに追加処理
GET	/cart/clear	なし	CartController.clearCart()	カートのクリア

- ヒント

➤ Listオブジェクトの要素を削除するには「Java List 全削除」で検索してみましょう

Step4：名前によるログイン・ログアウト処理を追加しなさい

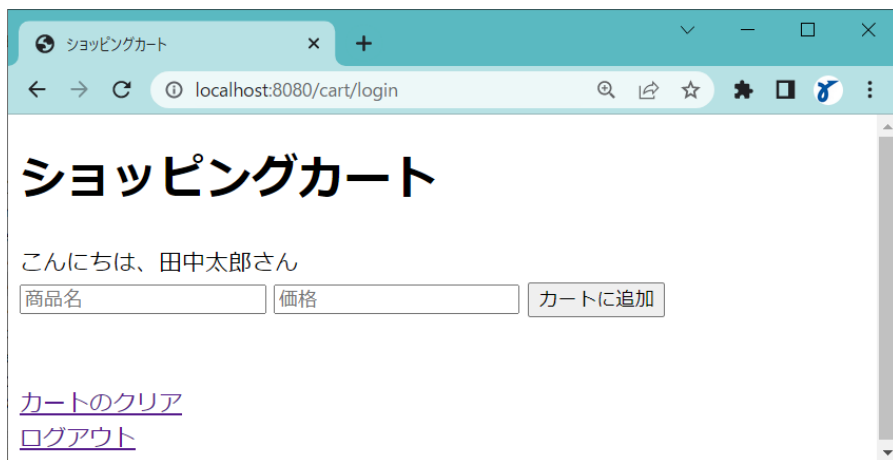
- 出力結果



ログイン

名前 ログイン

名前を入力してログイン



ショッピングカート

こんにちは、田中太郎さん

商品名 価格

[カートのクリア](#)
[ログアウト](#)

カートに商品を追加してもログインしたユーザ名は保持され続ける



ショッピングカート

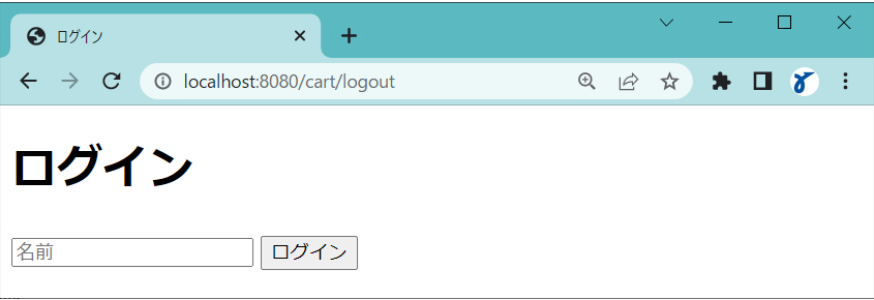
こんにちは、田中太郎さん

商品名 価格

商品名	価格
ロボット掃除機	50000
空気清浄機	20000

[カートのクリア](#)
[ログアウト](#)

ログアウトをクリックするとセッション情報を全て破棄してログイン画面に戻る



● ファイル構成

```
spring-kadai4-session
├─src/main/java
│   └─com.example.demo
│       ├──controller
│       │   └─CartController.java
│       ├──model
│       │   ├──Account.java (★新規)
│       │   ├──Cart.java
│       │   └─Item.java
│       └─src/main/resouces
│           ├──templates
│           │   ├──cart.html
│           │   └─cartLogin.html (★新規)
```

● 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメー タ	メソッド	内容
GET	/cart	なし	CartController.showCart()	初期表示
POST	/cart/add	name price	CartController.addCart()	カートに追加処理
GET	/cart/clear	なし	CartController.clearCart()	カートのクリア
GET	/cart/login /cart/logout	なし	CartController.index()	ログイン画面の表 示、ログアウト処 理
POST	/cart/login	name	CartController.login()	ログイン処理をし てカート画面に遷 移

評価

- 実施できたStep数を自己申告してください