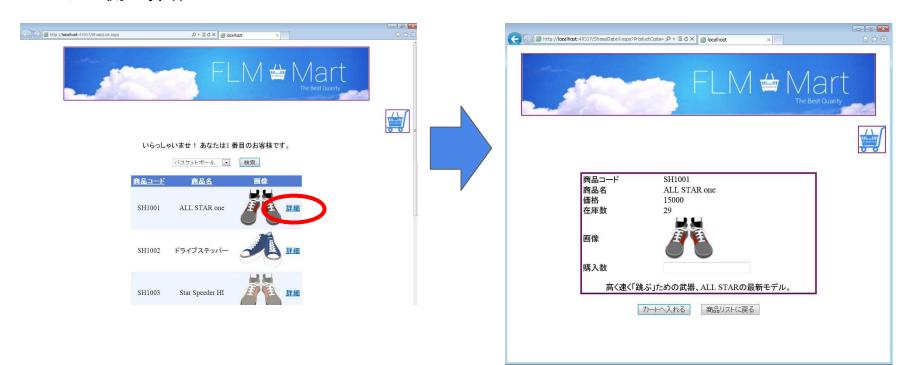
リフレクションレビュー

Session内の、Listに、オブジェクトを入れる仕組みについて (実習の冊子p121のカートに商品を入れるイメージ)



欲しい商品の「詳細」をクリック



商品詳細ページが表示される



- ①購入数を決定
- ②「カートへ入れる」ボタンを押す



ショッピングカートの中身が更新され、もとの画面に戻る。



Subプロシージャ PushShoppingCartButton_Clickの呼び出し



```
14 Protected Sub PushShoppingCartButton_Click(sender As Object, e As EventArgs)
                                            Handles PushShoppingCartButton,Click
16
17
      '実習5-② 手順3 1)
18
                                 '商品コード
      Dim productCode As String
                                  '商品名
19
      Dim productName As String
                                  '価格
20
      Dim price As Integer
21
      Dim quantity As Integer
                                  '購入数
22
23
24
      '実習5-② 手順3 2)
25
      'ラベルの値を変数に取得(String型)
26
      productCode = _
27
               CType(ProductFormView.FindControl("ProductCodeLabel"), Label).Text
28
      productName =
29
               CType(ProductFormView.FindControl("ProductNameLabel"), Label).Text
30
31
      'ラベルの値を変数に取得(Integer型)
32
33
        Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("PriceLabel"), Label).Text)
34
      quantity =
35
           Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("OuantityTextBox"),
36
                                                               TextBox).Text)
37
38
      '実習5-② 手順3 3)
39
      'Itemクラスのインスタンスを生成
40
      Dim selectItem As New Item()
41
42
      '実習5-② 手順3 4)
43
      '生成したインスタンスに値を設定
      selectItem.ProductCode = productCode
                                         '商品コード
      selectItem.ProductName = productName '商品名
46
      selectItem.Price = price
                                          '価格
47
      selectItem.Quantity = quantity
                                          '購入数
48
49
      '実習5-② 手順3 5)
50
      'ローカル変数を宣言し、Session状態変数のショッピングカートを代入
51
      Dim shoppingCart = CType(Session("ShoppingCart"), List(Of Item))
52
53
        (実習5-2) 手順3 6)
      'ショッピングカートにインスタンスを追加
      shoppingCart.Add(selectItem)
```

各変数へ以下の値を代入 SH1001 ALL STAR one 15000

15000 29 数 高く速く「跳ぶ」ための武器、ALL STARの最新モデル。

カートへ入れる

商品コード

商品名

在庫数

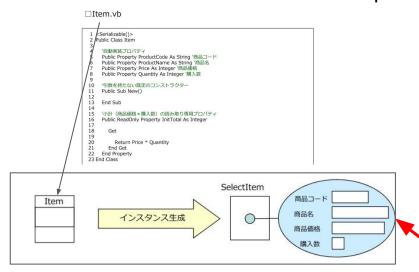
価格

画像

購入数

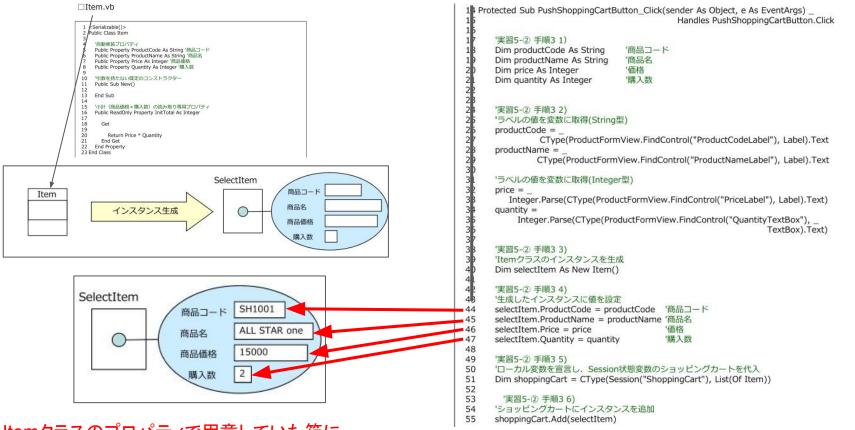
商品リストに戻る

```
14 Protected Sub PushShoppingCartButton_Click(sender As Object, e As EventArgs)
15
                                           Handles PushShoppingCartButton,Click
16
17
      実習5-② 手順3 1)
      Dim productCode As String
                                 '商品コー
      Dim productName As String
                                 '商品名
                                             変数の官言
                                 '価格
      Dim price As Integer
21
      Dim quantity As Integer
                                 '購入数
22
23
24
      '実習5-② 手順3 2)
25
     'ラベルの値を変数に取得(String型)
26
      productCode = _
27
               CType(ProductFormView.FindControl("ProductCodeLabel"), Label).Text
28
      productName =
29
              CType(ProductFormView.FindControl("ProductNameLabel"), Label).Text
30
31
      'ラベルの値を変数に取得(Integer型)
32
33
        Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("PriceLabel"), Label).Text)
34
     quantity =
35
          Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("QuantityTextBox"),
36
                                                              TextBox).Text)
37
38
      '実習5-② 手順3 3)
39
      'Itemクラスのインスタンスを生成
40
     Dim selectItem As New Item()
41
42
      '実習5-② 手順3 4)
43
      '生成したインスタンスに値を設定
      selectItem.ProductCode = productCode
                                        '商品コード
45
      selectItem.ProductName = productName '商品名
46
      selectItem.Price = price
                                         '価格
47
      selectItem.Quantity = quantity
                                         '購入数
48
49
      '実習5-② 手順3 5)
50
      'ローカル変数を宣言し、Session状態変数のショッピングカートを代入
51
      Dim shoppingCart = CType(Session("ShoppingCart"), List(Of Item))
52
53
        (実習5-② 手順3 6)
54
      'ショッピングカートにインスタンスを追加
      shoppingCart.Add(selectItem)
```



Itemクラスを用いて SelectItemという名前のインスタンスを生成

```
1 Protected Sub PushShoppingCartButton_Click(sender As Object, e As EventArgs)
                                            Handles PushShoppingCartButton,Click
      '実習5-② 手順3 1)
                                 '商品コード
      Dim productCode As String
                                 '商品名
      Dim productName As String
                                 '価格
      Dim price As Integer
      Dim quantity As Integer
                                 '購入数
      '実習5-② 手順3 2)
      'ラベルの値を変数に取得(String型)
      productCode =
               CType(ProductFormView.FindControl("ProductCodeLabel"), Label).Text
      productName =
              CType(ProductFormView,FindControl("ProductNameLabel"), Label),Text
      'ラベルの値を変数に取得(Integer型)
        Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("PriceLabel"), Label).Text)
      quantity =
          Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("OuantityTextBox"),
                                                              TextBox).Text)
38
      '実習5-② 手順3 3)
39
      'Itemクラスのインスタンスを生成
40
      Dim selectItem As New Item()
41
42
      '実習5-② 手順3 4)
43
      '生成したインスタンスに値を設定
      selectItem.ProductCode = productCode
                                         '商品コード
45
      selectItem.ProductName = productName '商品名
46
      selectItem.Price = price
                                         '価格
47
      selectItem.Quantity = quantity
                                         '購入数
48
49
      '実習5-② 手順3 5)
50
      'ローカル変数を宣言し、Session状態変数のショッピングカートを代入
51
      Dim shoppingCart = CType(Session("ShoppingCart"), List(Of Item))
52
53
        '実習5-② 手順3 6)
54
      'ショッピングカートにインスタンスを追加
      shoppingCart.Add(selectItem)
```

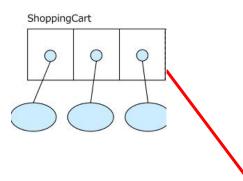


Itemクラスのプロパティで用意していた箱に、 さきほど定めておいた値を代入する。

□Global.asax (抜粋) 14 15 15 16 17 Session("ShoppingCart") = New List(Of Item)() ShoppingCart

Global.asaxによって、 あらかじめShoppingCartという動的配列が 準備されている。 (場合によっては既に要素も入っている)

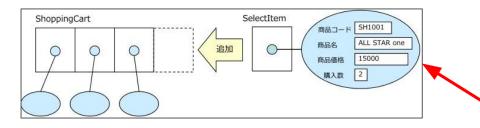
```
1 Protected Sub PushShoppingCartButton_Click(sender As Object, e As EventArgs)
                                            Handles PushShoppingCartButton,Click
      '実習5-② 手順3 1)
                                 '商品コード
      Dim productCode As String
                                 '商品名
      Dim productName As String
                                 '価格
      Dim price As Integer
      Dim quantity As Integer
                                 '購入数
      '実習5-② 手順3 2)
      'ラベルの値を変数に取得(String型)
      productCode = _
               CType(ProductFormView.FindControl("ProductCodeLabel"), Label).Text
      productName =
              CTvpe(ProductFormView.FindControl("ProductNameLabel"), Label).Text
      'ラベルの値を変数に取得(Integer型)
        Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("PriceLabel"), Label).Text)
      quantity =
          Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("QuantityTextBox"),
                                                              TextBox).Text)
      '実習5-② 手順3 3)
      'Itemクラスのインスタンスを生成
      Dim selectItem As New Item()
      '実習5-② 手順3 4)
      '生成したインスタンスに値を設定
      selectItem.ProductCode = productCode '商品コード
      selectItem.ProductName = productName '商品名
      selectItem.Price = price
                                         '価格
      selectItem.Quantity = quantity
                                         '購入数
      '実習5-② 手順3 5)
      'ローカル変数を宣言し、Session状態変数のショッピングカートを代入
51
      Dim shoppingCart = CType(Session("ShoppingCart"), List(Of Item))
52
53
       (実習5-(2) 手順3 6)
      'ショッピングカートにインスタンスを追加
      shoppingCart.Add(selectItem)
```



動的配列ShoppingCartを値に持つ shoppingCartという変数を定義する。

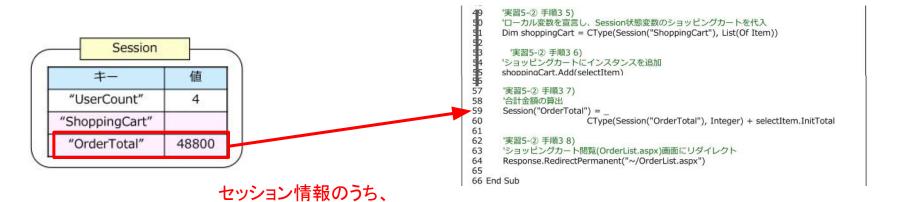
```
1# Protected Sub PushShoppingCartButton_Click(sender As Object, e As EventArgs)
                                            Handles PushShoppingCartButton,Click
      '実習5-② 手順3 1)
                                 '商品コード
      Dim productCode As String
                                 '商品名
      Dim productName As String
                                 '価格
      Dim price As Integer
      Dim quantity As Integer
                                 '購入数
      '実習5-② 手順3 2)
      'ラベルの値を変数に取得(String型)
      productCode = _
               CType(ProductFormView.FindControl("ProductCodeLabel"), Label).Text
      productName =
              CType(ProductFormView.FindControl("ProductNameLabel"), Label).Text
      'ラベルの値を変数に取得(Integer型)
        Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("PriceLabel"), Label).Text)
      quantity =
          Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("QuantityTextBox"), _
                                                              TextBox).Text)
      '実習5-② 手順3 3)
      'Itemクラスのインスタンスを生成
      Dim selectItem As New Item()
      '実習5-② 手順3 4)
      '生成したインスタンスに値を設定
      selectItem.ProductCode = productCode
                                        '商品コード
      selectItem.ProductName = productName '商品名
      selectItem.Price = price
                                         '価格
      selectItem.Quantity = quantity
                                         '購入数
49
      '実習5-② 手順3 5)
50
      'ローカル変数を宣言し、Session状態変数のショッピングカートを代入
51
      Dim shoppingCart = CType(Session("ShoppingCart"), List(Of Item))
52
53
        (実習5-② 手順3 6)
54
      'ショッピングカートにインスタンスを追加
      shoppingCart.Add(selectItem)
```

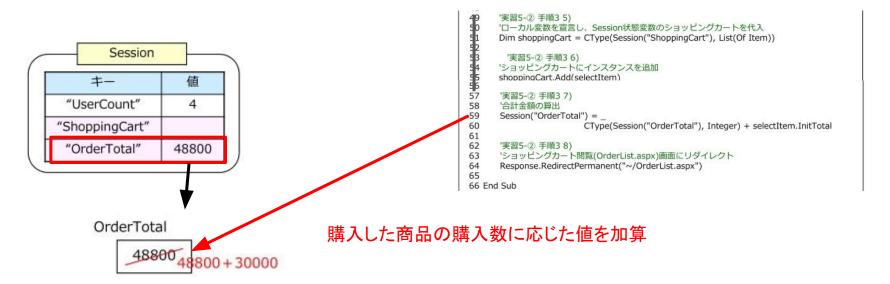
selectItemというItemクラスのインスタンスの情報を、 動的配列ShoppingCartに追加する。



```
1 Protected Sub PushShoppingCartButton_Click(sender As Object, e As EventArgs)
                                           Handles PushShoppingCartButton,Click
     '実習5-② 手順3 1)
                                '商品コード
     Dim productCode As String
                                 '商品名
     Dim productName As String
                                 '価格
     Dim price As Integer
     Dim quantity As Integer
                                 '購入数
     '実習5-② 手順3 2)
     'ラベルの値を変数に取得(String型)
     productCode = _
              CType(ProductFormView.FindControl("ProductCodeLabel"), Label).Text
     productName =
              CType(ProductFormView.FindControl("ProductNameLabel"), Label).Text
     'ラベルの値を変数に取得(Integer型)
        Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("PriceLabel"), Label).Text)
     quantity =
          Integer.Parse(CType(ProductFormView.FindControl("QuantityTextBox"), _
                                                             TextBox).Text)
     '実習5-② 手順3 3)
     'Itemクラスのインスタンスを生成
     Dim selectItem As New Item()
     '実習5-② 手順3 4)
     '生成したインスタンスに値を設定
     selectItem.ProductCode = productCode '商品コード
     selectItem.ProductName = productName '商品名
     selectItem.Price = price
                                         '価格
     selectItem.Quantity = quantity
                                         '購入数
     '実習5-② 手順3 5)
     'ローカル変数を宣言し、Session状態変数のショッピングカートを代入
     Dim shoppingCart = CType(Session("ShoppingCart"), List(Of Item))
       (実習5-② 手順3 6)
     'ショッピングカートにインスタンスを追加
     shoppingCart.Add(selectItem)
```

OrderTotalの値を変更する







リフレクションレビューおわり

```
□Global.asax (抜粋)

14
15 '実習5-② 手順2
16 'ショッピングカートとなる動的配列を宣言
17 Session("ShoppingCart") = New List(Of Item)()
18
```

質問1

配列「ShoppingCart」は、なぜ要素数を決めずに動的配列で定義しているのですか?

質問2

配列「ShoppingCart」は、なぜ **Application**("ShoppingCart") = New List(Of Item)() と定義してはいけないのですか?簡単に答えてください。

質問1

配列「ShoppingCart」は、なぜ要素数を決めずに動的配列で定義しているのですか?

答え:「買い物かごに商品をいれる」という作業が可能な回数を指定する必要がないため。

質問2

配列「ShoppingCart」は、なぜ **Application**("ShoppingCart") = New List(Of Item)() と定義してはいけないのですか?簡単に答えてください。

質問1

配列「ShoppingCart」は、なぜ要素数を決めずに動的配列で定義しているのですか?

答え:「買い物かごに商品をいれる」という作業が可能な回数を指定する必要がないため。

質問2

配列「ShoppingCart」は、なぜ **Application**("ShoppingCart") = New List(Of Item)()
と定義してはいけないのですか?簡単に答えてください。

答え:買い物客たち全員が同じ買い物かごを共有することになってしまうため。

おわりです。