1. List.
   1. User access webpage to url in thier browser (localhost:8080/products)
   2. The request will be handled by controller

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

* Controller will call service through “List<Product> products = productService.getAllProducts();”
* Serrvice will call List<Product> getAllProducts(); to get the data from the database.
  1. Controller will add the data into the list making it available for view
  2. Return to product-list.html -> show the html page with list of product

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Hệ điều hành

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

1. Add  
   2.1 When user click “add new product” button, it will send a get request to the controller through “<a th:href="@{/products/new}" class="btn btn-primary">➕ Add New Product</a>”

2.2 The controller will call showNewForm(Model model) -> create new item on the list -> return to product-form.html

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Hệ điều hành

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

2.3 when user fill the form and click “save product” -> form will send a POST request to the controller -> controller call service through “productService.saveProduct(product);”

–> service call “Product saveProduct(Product product);” -> save the data into the list and database -> redirect to the list and show message

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Hệ điều hành

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

1. Edit

3.1 when user click “edit” on a product it will send a get GET request to controller through /products/edit/{id}(id=${product.id}

3.2 controller will call function showEditForm(…) by calling the service “productService.getProductById(id)” to get product information, if successful, it will direct to product-form with information on them, if not controller will redirect to product-list with error.

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, phần mềm, Hệ điều hành

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

3.3 When user done editing the information, click save button -> send POST request to controller (@{/products/save}) -> controller will call service to save the information on the object and then return to product-list.hmtl with success message.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Hệ điều hành, màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

4. Delete

4.1 When user click “delete” button

-> appear delete confirmation box

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

4.2 If ok -> send a GET request to the controller -> call deleteProduct(…)

* Call Service (void deleteProduct(Long id);) -> delete the object
* Redirect to products with message

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Hệ điều hành

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

5 advance search

5.1 User toggle advance search by pressing “Show advance search". The advance search box will appear

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

5.2 After filling the needed information for deep search, press enter. -> send a get request to ProductController under path @{/products/advanced-search}

5.3 Controller will call advanceSearch method to execute the command -> get the information from the form and then base on the input information to call the service.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Service will link to the database to export the data satisfying the requirements and import into products list.

5.4 After that, the controller will direct back to product-list with searched list.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Note: Update Advance search compatible with pagination.

6. Validation

6.1 Validation has been updated for “add product” and edit “product”, which will give a constrain for data that fill into the product.

In product model. Add restraint to information. When user clicks save, controller will get data and check for validation. If pass, the controller will execute the save command and return will success message. If not, the controller will return with error message according to the error type

Example of validation error

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, số, phần mềm

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

7 Filtering & Sorting

7.1 Filtering

7.1.1 User can enable filtering through Category through Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, màu trắng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

7.1.2 After clicking apply, the controller will receive the request and start filtering at the database and then import it to the List

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

7.2 Sorting

7.2.1 User can sort through sorting box or directly click on the tag of the need information to be sorted.

7.2.2 Controller will receive the request and soring it at the database level and import it to the list.

8 Dashboard

8.1 User can access to dashboard page through “Dashboard” button through (@{/dashboard}) -> dashboardcontroller will receive the command and direct to the page and show the content through calling the function showDashboard.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Note: Use Hashmap to display Product by category.