

LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG JAVA/1

Bài tập Spring

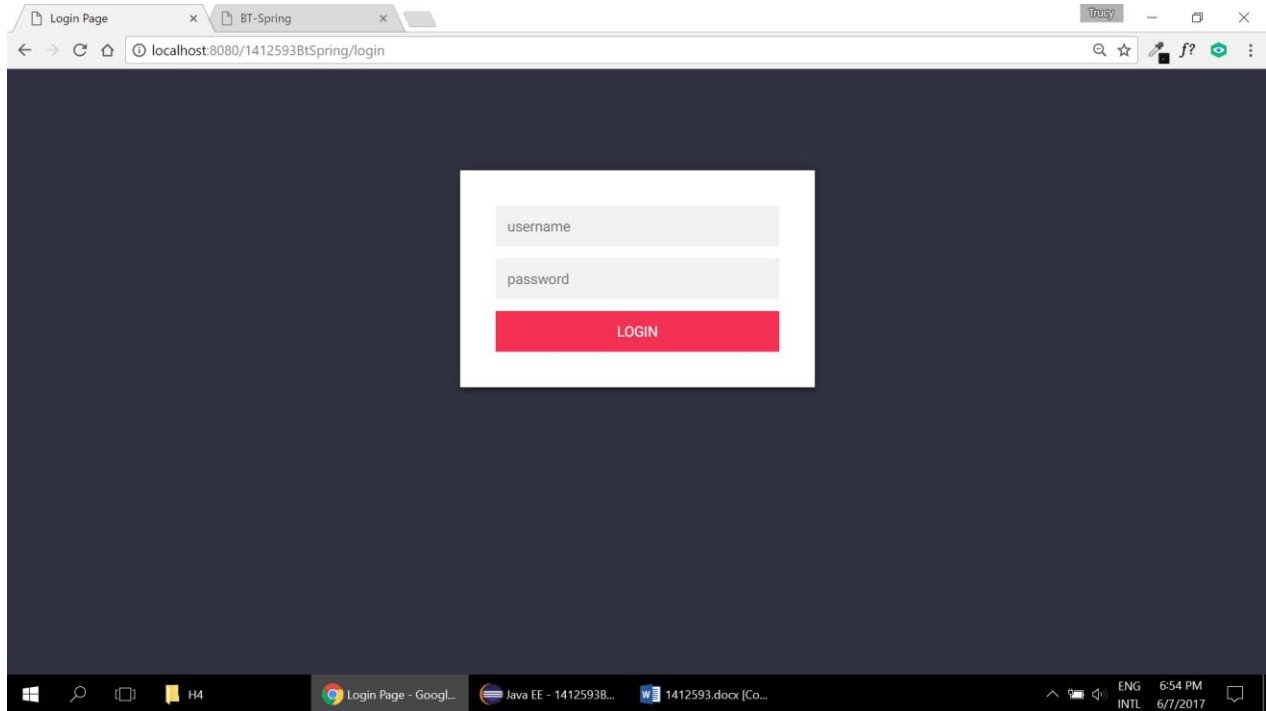
STT	Tên chức năng	Điểm số
1	Quản lý: Xem danh sách sản phẩm	10
2	Quản lý: Thêm mới sản phẩm	10
3	Quản lý: Sửa thông tin sản phẩm	10
4	Quản lý: Xóa 1 sản phẩm	10
5	Quản lý: Xóa nhiều sản phẩm	5
6	Nhân viên: Xem thông tin cá nhân	10
7	Nhân viên: Xem danh sách sản phẩm	10
Trung bình		9.3

MỤC LỤC

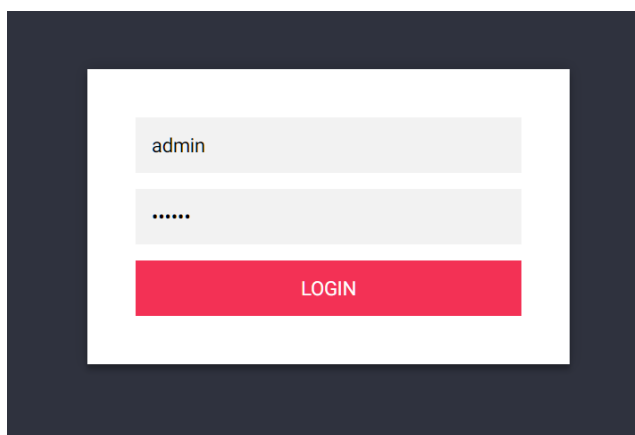
1.	ĐĂNG NHẬP.....	3
2.	PHÂN QUYỀN BẰNG SPRING SECURITY.....	5
3.	NHÂN VIÊN: XEM DANH SÁCH SẢN PHẨM	10
4.	NHÂN VIÊN: XEM THÔNG TIN CÁ NHÂN	11
5.	QUẢN LÝ: XEM DANH SÁCH SẢN PHẨM	13
6.	QUẢN LÝ: THÊM SẢN PHẨM MỚI.....	14
7.	QUẢN LÝ: SỬA THÔNG TIN SẢN PHẨM.....	15
8.	QUẢN LÝ: XÓA 1 SẢN PHẨM	16
9.	QUẢN LÝ: XÓA NHIỀU SẢN PHẨM.....	17

1. ĐĂNG NHẬP

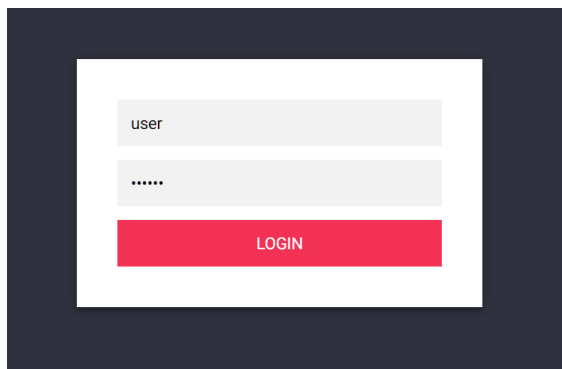
- Màn hình đăng nhập



- Đăng nhập bằng tài khoản của Admin(Quản lý) hoặc tài khoản của User(Nhân viên)
 - a) Tài khoản Admin với username: admin; password: 123456

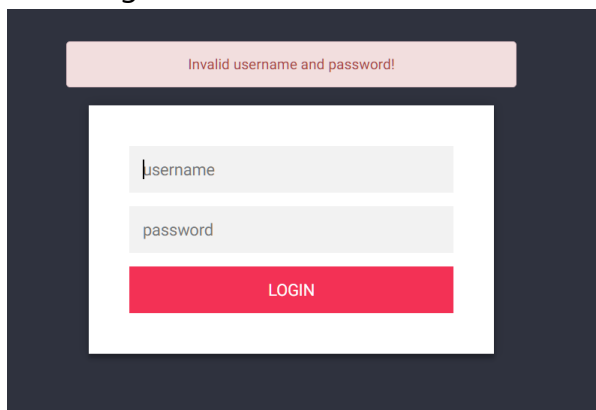


b) Tài khoản User với username: user; password: 123456



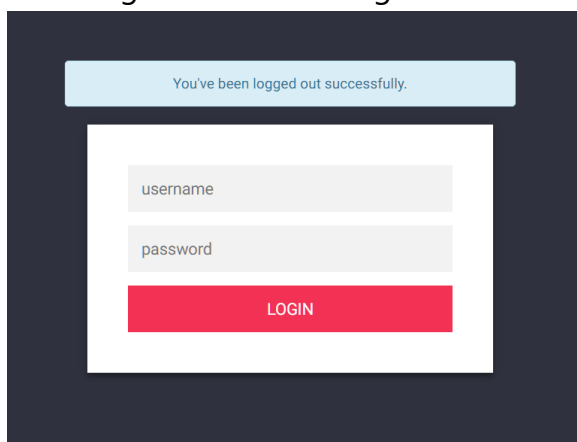
A login form with a dark blue background. It contains a white box with two input fields: the first is labeled 'user' and the second is labeled 'password' with masked characters '.....'. Below the fields is a red 'LOGIN' button.

- Có thông báo khi sai mật khẩu



A login form with a dark blue background. At the top, there is a red error message box that says 'Invalid username and password!'. Below it is a white box containing two input fields labeled 'username' and 'password', and a red 'LOGIN' button.

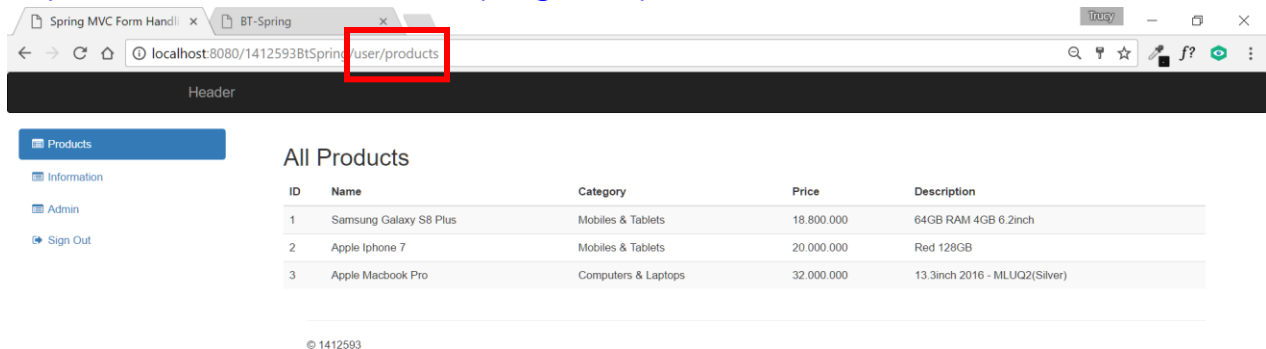
- Có thông báo khi vừa đăng xuất



A login form with a dark blue background. At the top, there is a blue success message box that says 'You've been logged out successfully.'. Below it is a white box containing two input fields labeled 'username' and 'password', and a red 'LOGIN' button.

- Màn hình Xem danh sách sản phẩm của nhân viên (/user/products) hiện ra khi đăng nhập thành công

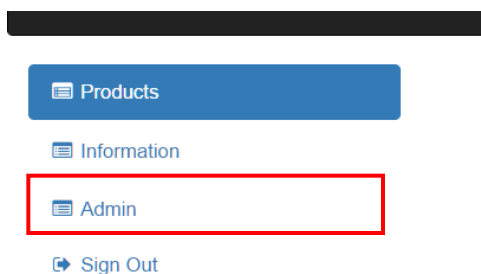
<http://localhost:8080/1412593BtSpring/user/products>



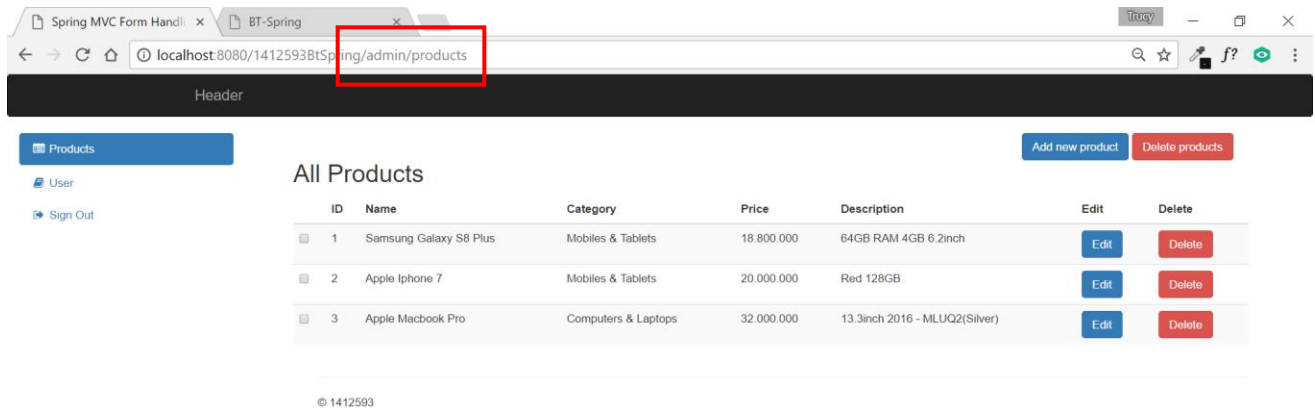
- Ở màn hình này chỉ có Xem danh sách sản phẩm được lấy từ CSDL (không có các chức năng Thêm, Xóa, Sửa sản phẩm).

2. PHÂN QUYỀN BẰNG SPRING SECURITY

- Tại trang Xem danh sách sản phẩm (/user/products). Người dùng có thể tiến hành các chức năng thêm, xóa, sửa sản phẩm nếu là Quản lý (bằng cách nhấp nút Admin trên Nav Menu)



- Nếu như là Quản lý(Admin), sau khi nhấp sẽ vào được trang Xem danh sách sản phẩm của quản lý. (/admin/products)



- Ngược lại, nếu là nhân viên (user) thì sẽ vào trang 403.



Sử dụng Spring Security để ngăn truy cập vào các trang của Quản lý

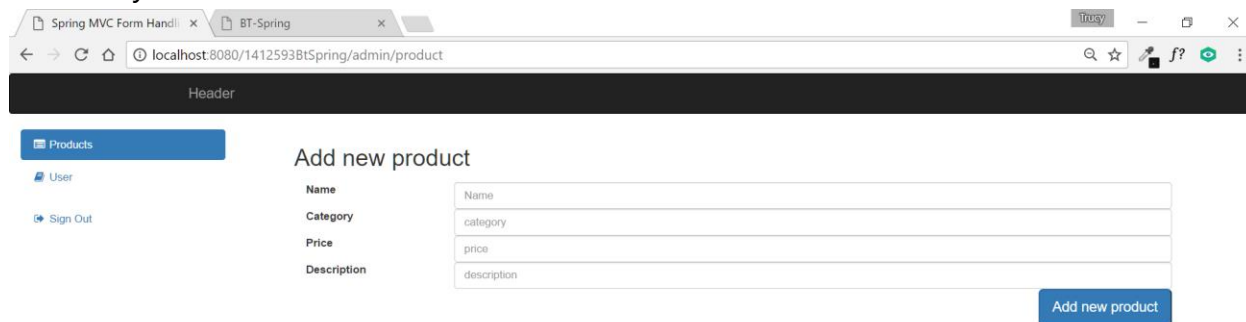
```
<!-- enable use-expressions -->
<http auto-config="true" use-expressions="true">
  <intercept-url pattern="/admin**" access="hasRole('ROLE_ADMIN')" />
  <intercept-url pattern="/admin/product**" access="hasRole('ROLE_ADMIN')" />
  <intercept-url pattern="/admin/products**" access="hasRole('ROLE_ADMIN')" />
  <intercept-url pattern="/admin/edit/id={id}" access="hasRole('ROLE_ADMIN')" />
  <intercept-url pattern="/admin/delete/id={id}" access="hasRole('ROLE_ADMIN')" />

  <!-- access denied page -->
  <access-denied-handler error-page="/403" />
</http>
```

- Do vậy nên các trang web dùng để Xem danh sách sản phẩm, Thêm, Xóa, Sửa sản phẩm chỉ có Quản lý mới truy cập được

Vd với trang Thêm sản phẩm (/admin/product)

+ Quản lý



+ Nhân viên



- Vd với trang Sửa sản phẩm (/admin/edit/id={id})

+ Quản lý



+ Nhân viên



403

ACCESS IS DENIED!

YOU DO NOT HAVE PERMISSION TO ACCESS THIS PAGE

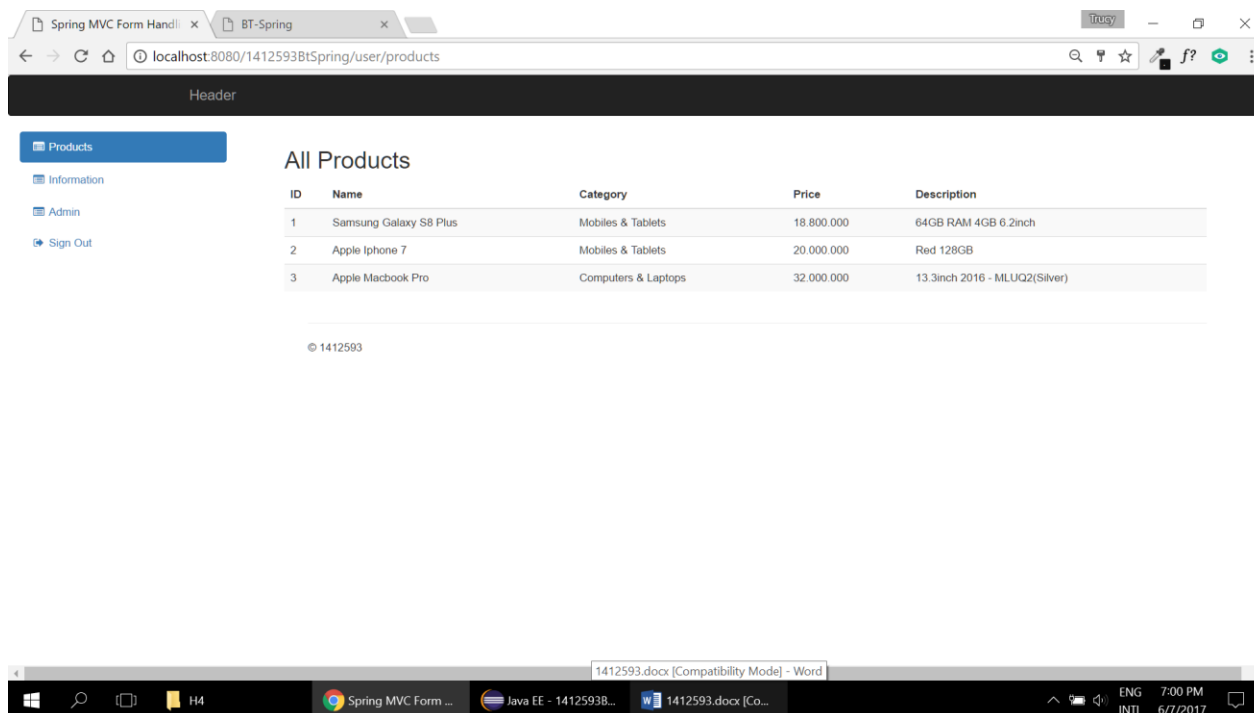
[Back to home](#)



- Tương tự với xóa sản phẩm

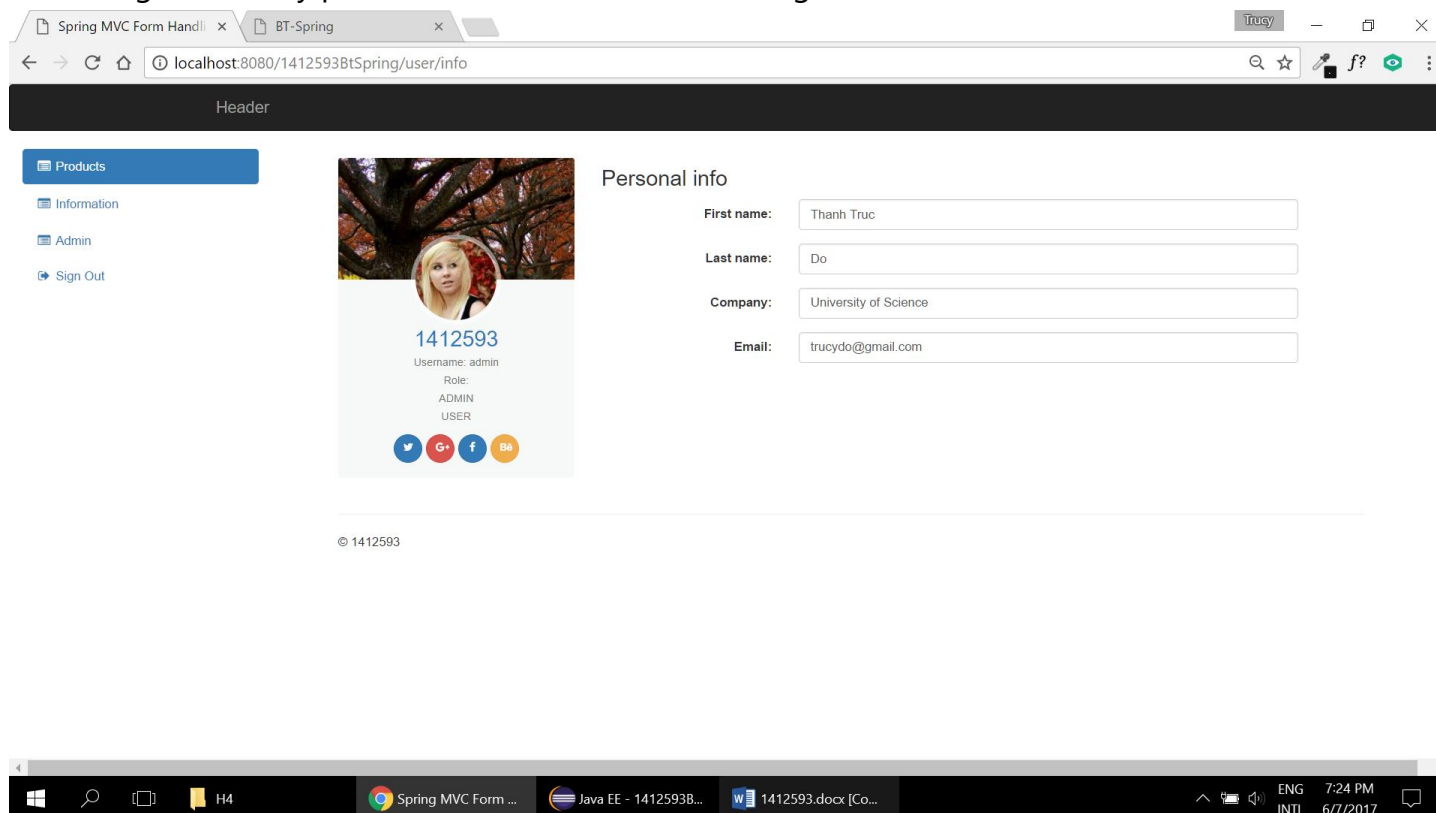
3. NHÂN VIÊN: XEM DANH SÁCH SẢN PHẨM

- Như đã nói ở trên thì trang này được truy cập sau khi đăng nhập thành công, chỉ có thể Xem danh sách sản phẩm ở trang này (/user/products)

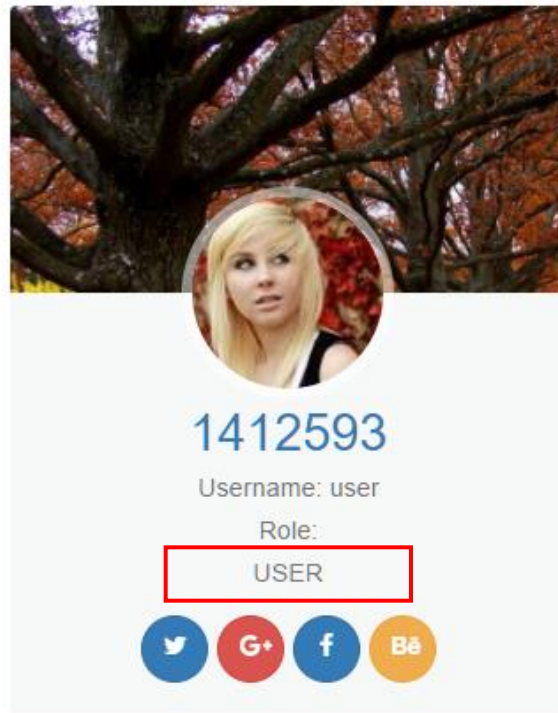
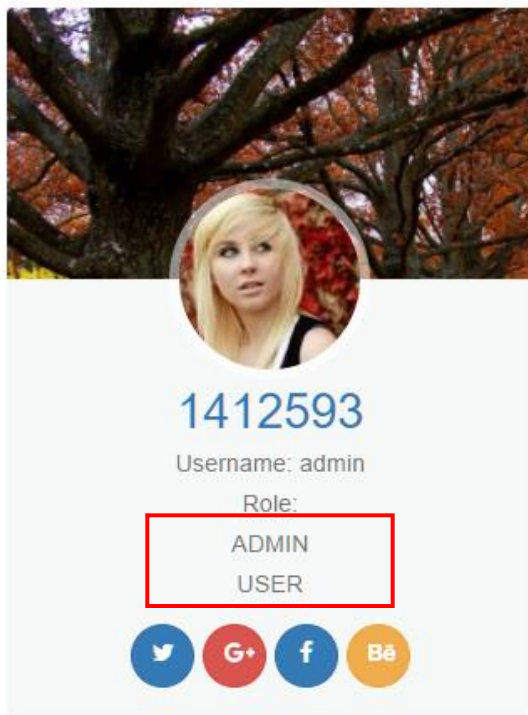


4. NHÂN VIÊN: XEM THÔNG TIN CÁ NHÂN

- Có thể chọn vào thẻ Information ở Menu dành cho Nhân viên để hiển thị thông tin cá nhân (/user/info)
- Có các thông tin như Username, các vai trò của người dùng (nhân viên hoặc vừa nhân viên/vừa quản lý)
- Các thông tin bên tay phải (Personal info) là dữ liệu cứng.

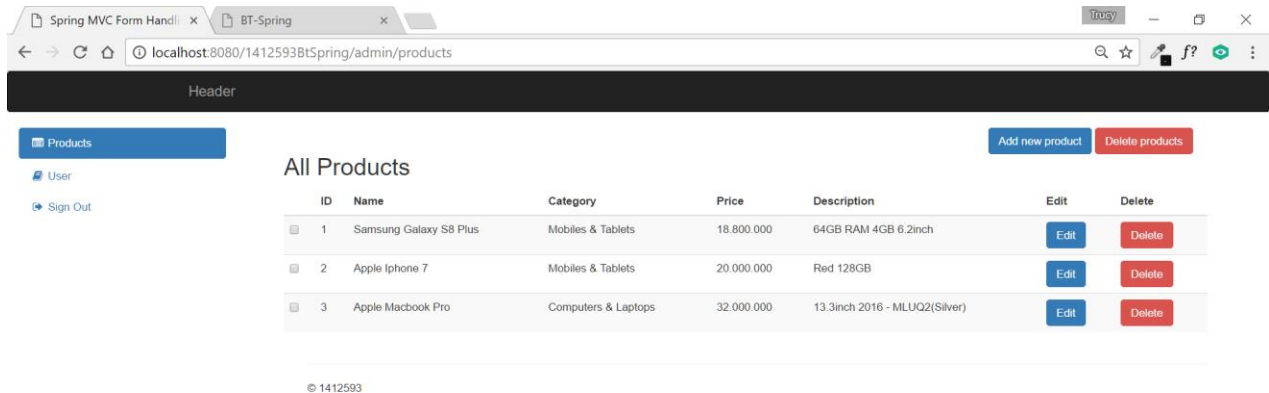


- Trang thông tin cá nhân của admin – có 2 vai trò ADMIN(Quản lý) và USER (Nhân viên) (tức người dùng có thể truy cập vào các trang của Quản lý và các trang của Nhân viên)
- Trang thông tin cá nhân của user – có 1 vai trò USER (Nhân viên) (tức người dùng có chỉ thể truy cập vào các trang của Nhân viên)



5. QUẢN LÝ: XEM DANH SÁCH SẢN PHẨM

- Giao diện trang của admin (có Thẻ User bên Nav Menu để có thể quay về trang của User)



- Xem danh sách sản phẩm (admin/products)

All Products							Add new product	Delete products
ID	Name	Category	Price	Description	Edit	Delete		
1	Samsung Galaxy S8 Plus	Mobiles & Tablets	18.800.000	64GB RAM 4GB 6.2inch	Edit	Delete		
2	Apple Iphone 7	Mobiles & Tablets	20.000.000	Red 128GB	Edit	Delete		
3	Apple Macbook Pro	Computers & Laptops	32.000.000	13.3inch 2016 - MLUQ2(Silver)	Edit	Delete		

6. QUẢN LÝ: THÊM SẢN PHẨM MỚI

- Nhấp vào nút Add New Product (Màu xanh) kế bên nút Delete Products hoặc truy cập vào link: <http://localhost:8080/1412593BtSpring/admin/product>

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/1412593BtSpring/admin/product`. The page has a dark header and a sidebar with links for 'Products', 'User', and 'Sign Out'. The main content area is titled 'Add new product' and contains a form with the following fields:

Name	<input type="text" value="Name"/>
Category	<input type="text" value="category"/>
Price	<input type="text" value="price"/>
Description	<input type="text" value="description"/>

At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Add new product'.

- Điền thông tin vào (id được cấp tự động)

Add new product

Name	Dell Inspiron 3543
Category	Computers & Laptops
Price	9.756.000
Description	I5 8G 1TB VGA 2G 15.6inch (Black)

At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Add new product'.

- Sau khi bấm Add new product, sẽ trở lại trang danh sách sản phẩm với sản phẩm mới đã được thêm

[Add new product](#) [Delete products](#)

All Products

ID	Name	Category	Price	Description	Edit	Delete
<input type="checkbox"/> 1	Samsung Galaxy S8 Plus	Mobiles & Tablets	18.800.000	64GB RAM 4GB 6.2inch	Edit	Delete
<input type="checkbox"/> 2	Apple Iphone 7	Mobiles & Tablets	20.000.000	Red 128GB	Edit	Delete
<input type="checkbox"/> 3	Apple Macbook Pro	Computers & Laptops	32.000.000	13.3inch 2016 - MLUQ2(Silver)	Edit	Delete
<input type="checkbox"/> 9	Dell inspiron 3543	Computers & Laptops	9.756.000	I5 8G 1TB VGA 2G 15.6inch (Black)	Edit	Delete

7. QUẢN LÝ: SỬA THÔNG TIN SẢN PHẨM

- Bấm vào nút Edit tương ứng với sản phẩm để Sửa thông tin

<input type="checkbox"/> 9	Dell inspiron 3543	Computers & Laptops	9.756.000	I5 8G 1TB VGA 2G 15.6inch (Black)	Edit	Delete
----------------------------	--------------------	---------------------	-----------	-----------------------------------	----------------------	------------------------

- Giao diện trang Sửa thông tin sản phẩm với các thông tin đã được điền
- Đường dẫn (/admin/edit/id={id sản phẩm})
- Cụ thể khi sửa sản phẩm (vừa thêm) có id=9 thì đường dẫn là <http://localhost:8080/1412593BtSpring/admin/edit/id=9>

Header

[Products](#)
[User](#)
[Sign Out](#)

Edit product

Name

Dell inspiron 3543

Category

Computers & Laptops

Price

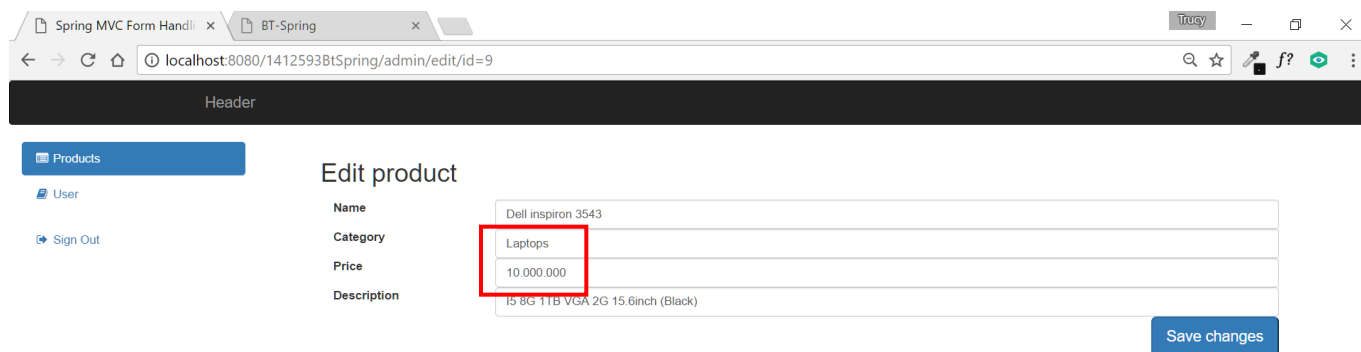
9.756.000

Description

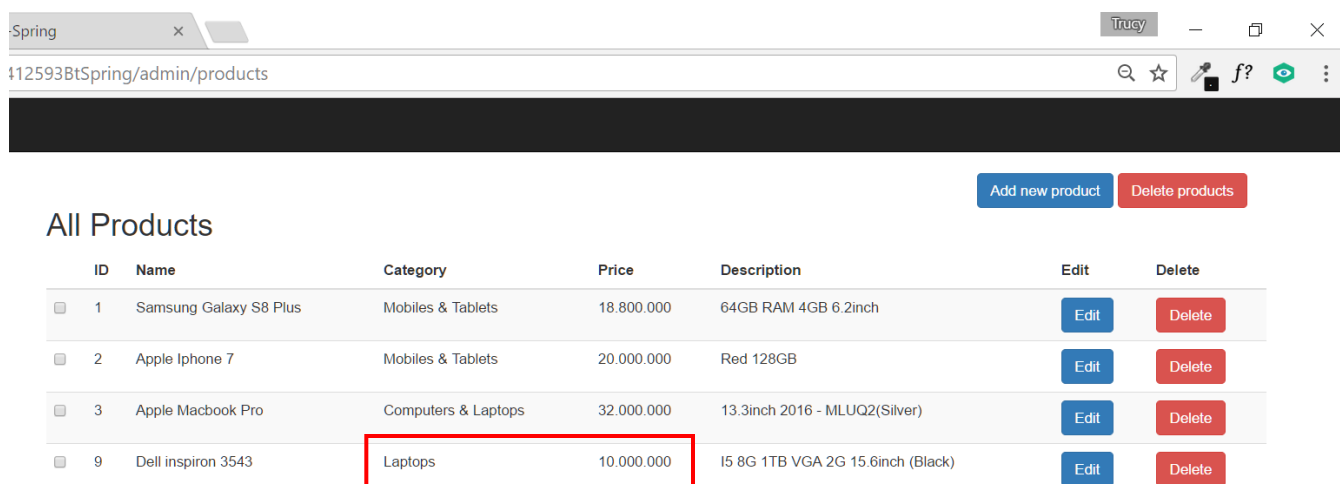
I5 8G 1TB VGA 2G 15.6inch (Black)

Save changes

- Bắt đầu chỉnh sửa
(Vd sửa giá tiền (price) từ 9.756.00 lên 10.000.000 và loại mặt hàng (category) từ Computers & Laptops sang Laptops)

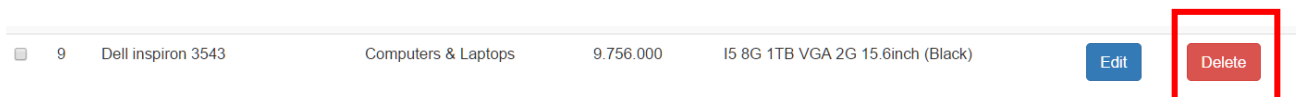


- Sau đó bấm Save changes. Tiếp đến sẽ được dẫn đến trang danh sách sản phẩm với dữ liệu đã được cập nhật.

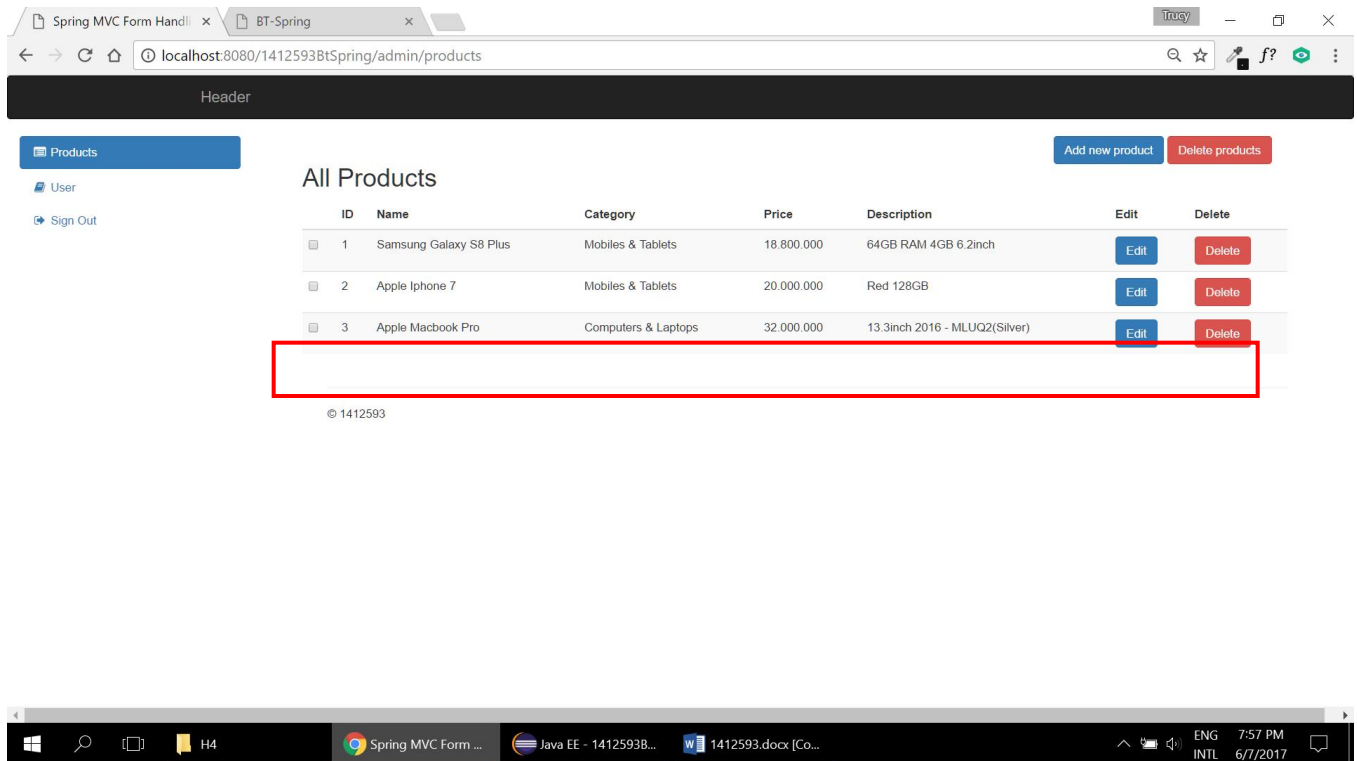


8. QUẢN LÝ: XÓA 1 SẢN PHẨM

Bấm vào nút Delete tương ứng với sản phẩm để Xóa sản phẩm



Sau khi bấm, sẽ load lại trang Xem danh sách sản phẩm với sản phẩm vừa chọn đã bị xóa (Vd sản phẩm có id là 9 đã được xóa khỏi danh sách)



9. QUẢN LÝ: XÓA NHIỀU SẢN PHẨM

- Có các checkbox đằng trước các sản phẩm. Chọn các checkbox muốn xóa và chọn nút Delete Products (kế bên Add New Product)
- Ở phần này em chưa gặp khó khăn chưa lấy được danh sách id của các checkbox nên vẫn không xóa được.