

Bài tập RMI + WS

1. **(RMI)** Một chương trình (tạm gọi là RMI server) được triển khai tại địa chỉ 192.168.1.100 cung cấp giao diện cho phép triệu gọi từ xa với thông tin như sau:

- a. Giao diện từ xa

```
public interface IProduct extends Remote{
    public Product getProduct(String studentCode) throws RemoteException;
    public boolean updateProduct(Product product) throws RemoteException;
}
```

- b. Lớp Product gồm các thông tin: id int, code String, name String, importPrice float, exportPrice float, createdUser String. Và 02 hàm khởi dựng

```
public Product() {...3 lines }
public Product(int id, String code, String name, float ImportPrice, float ExportPrice, String createdUser) {...8 lines }
```

- c. Đối tượng cài đặt giao diện từ xa được đăng ký với tên: product

Khi cần thêm một sản phẩm mới vào hệ thống, chương trình tại máy trạm (RMI client) cần thực hiện theo thứ tự:

- Cung cấp mã người dùng (trong trường hợp này là mã sinh viên) để nhận về một đối tượng Product có id và code đã được thiết lập trước.
- Thực hiện nhập thông tin sản phẩm gồm:
 - Tên sản phẩm, yêu cầu độ dài lớn hơn 8 và nhỏ hơn 20
 - Giá nhập và giá xuất, yêu cầu giá nhập phải nhỏ hơn giá xuất

2. **(WS)** Yêu cầu tương tự như bài 1 nhưng server đối tượng cung cấp dịch vụ là một webservice với thông tin về web service được định nghĩa và mô tả bằng WSDL tại URL:

http://localhost:8080/ExamService/ProductService?wsdl

Khi cần thêm một sản phẩm mới vào hệ thống, chương trình client cần thực hiện theo thứ tự:

- Cung cấp mã người dùng (trong trường hợp này là mã sinh viên) để nhận về một đối tượng Product có id và code đã được thiết lập trước.
- Thực hiện nhập thông tin sản phẩm gồm:
 - Tên sản phẩm, yêu cầu độ dài lớn hơn 8 và nhỏ hơn 20
 - Giá nhập và giá xuất, yêu cầu giá nhập phải nhỏ hơn giá xuất