Họ và tên:

Bùi Quang Hà – 17021237

Nguyễn Quốc Cường - 17021212

Phạm Tuấn Hiệp – 17021242

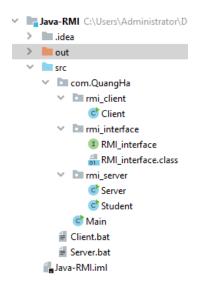
JAVA RMI APPLICATION

Đề bài:

Sử dụng Java RMI viết ứng dụng client-server đơn giản sau (tùy chọn ngôn ngữ lập trình). Server có một danh sách sinh viên. Thông tin về sinh viên gồm có Họ tên, MSSV, lớp, điện thoại, email, địa chỉ. Client nhận MSSV được nhập bởi người dùng và gửi sang cho server. Server tìm trong danh sách và trả về cho cient thông tin của sinh viên có MSSV tương ứng. Client in thông tin sinh viên ra màn hình.

Report:

Cấu trúc:



Tạo interface extends java.rmi.Remote:

```
package com.QuangHa.rmi_interface;

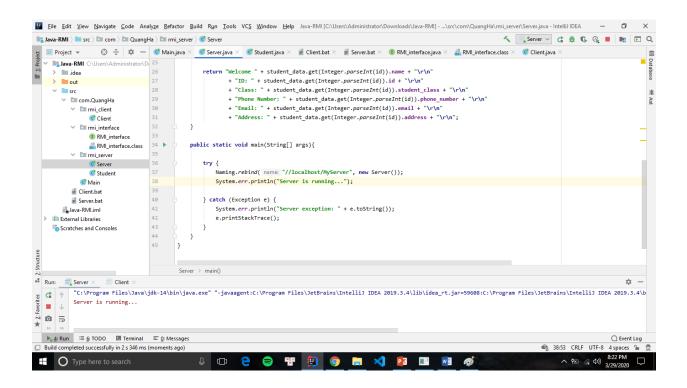
import java.rmi.Remote;
import java.rmi.RemoteException;

polic interface RMI_interface extends Remote {
    public String tranfer(String id) throws RemoteException;
}
```

Server cài đặt interface trên:

```
import com.QuangHa.rmi_interface.RMI_interface;
import java.util.HashMap;
import java.rmi.Naming;
import java.rmi.RemoteException;
import java.rmi.server.UnicastRemoteObject;
public class Server extends UnicastRemoteObject implements RMI_interface{
   private static final long serialVersionUID = 1L;
   protected Server() throws RemoteException {
   public String tranfer(String id) throws RemoteException{
        System.err.println(id + " is trying to contact!");
       HashMap<Integer, Student> student_data = new HashMap<Integer, Student>();
        student_data.put(17021237, new Student( name: "Bui Quang Ha", id: "17021237", student_class: "K62 Caclc2", phone_number: "0696656569
        student_data.put(17021213, new Student( name: "Nguyen Quoc Cuong", id: "17021213", student_class: "K62 Caclc2", phone_number: "06960
        student_data.put(17021242, new Student( name: "Pham Tuan Hiep", id: "17021242", student_class: "K62 Caclc2", phone_number: "0696656!
        return "Welcome " + student_data.get(Integer.parseInt(id)).name + "\r\n"
              + "ID: " + student_data.get(Integer.parseInt(id)).id + "\r\n"
```

Execute trên server main:



Client:

Demo:

- o B1: start rmiregistry
- o B2: java com/QuangHa/rmi_server/Server.java
- o B3: java com/QuangHa/rmi_Client/Server.java

