ASSIGNMENT 5 – JP2

Viết chương trình Java, quản lý danh sách bác sĩ bao gồm các chức năng:

- 1. Đăng ký bác sĩ mới
- 2. Tìm kiếm bác sĩ theo tên
- 3. In danh sách bác sĩ
- 4. Ghi File.
- 5. Thoát.

Yêu cầu thực hiện:

- 1. Tạo class Doctor, hiện thực giao diện Serializable (implements Serializable) bao gồm :
 - a. Các fields dữ liêu:
 - i. String id, name, specialization
 - ii. int availHours
 - b. Các contructors để khởi tạo giá trị ban đầu cho các field dữ liệu.
 - c. Override method **public** String **toString()**
- 2. Tạo Java main class DoctorManager bao gồm:
 - a. Các fields dữ liêu:
 - i. TreeMap<String,Doctor> doctorList để lưu danh sách bác sĩ.
 - ii. String fname chứa tên file lưu dữ liệu các bác sĩ.
 - b. Default contructor (hàm dựng mặc định):
 - i. khởi tao field doctorList.
 - ii. Gọi method readFile() để đọc dữ liệu từ file và khởi tạo cho doctorList.
 - c. void add(): thêm 1 bác sĩ mới vô danh sách.
 - d. void display(): In toàn bô danh sách bác sĩ ra màn hình.
 - d. **void** *display(String id)* : Tìm bác sĩ có mã số id, và in thông tin chi tiết của bs đó ra màn hình. Nếu ko tìm thấy, in thông báo lỗi.
 - e. **void** *readFile()* : Đọc file có tên chứa trong field 'fname' (nếu có) và fill vào danh sách bác sĩ. HD : sử dụng lớp File, ObjectInputStream.
 - f. **void** *saveFile()*: Ghi danh sách bác sĩ vô file có tên chứa trong field 'fname' HD: sử dụng lớp File, ObjectOutputStream.
 - g. hàm main(): chứa menu gọi các chức năng trên

Mở rộng (điểm cộng): Viết lại ứng dụng trên nhưng tổ chức dữ liệu danh sách trong Hashtable và:

- Ghi dữ liêu doctorList vô file văn bản ở dang nén, qui trình đọc ngược lại cần giải nén.
- Thêm chức năng mới: duyệt và in ra nội dung của 1 thư mục bất kỳ có tên được nhập.

Assignment 5 – JP2 Page 1