**Hướng dẫn Thiết kế bài Lab211- 2: Quản lý Khoa và Bác sĩ trong Bệnh viện**

Bài này dễ hơn bài 1. Thiết kế gợi ý:

**Class Menu**

**Class Doctor**

String doctorID

String doctorName

Boolean sex

String address

String deptID

Date createDate

Date lastUpdateDate

Methods

Constructor 7 tham số

Constructor 1 tham số

Boolean equals(obj)

toString()

**Class MyUtil**

* Nhập non-blank Str
* Nhập Date

**Class Department**

String deptID

String deptName

Date createDate

Date lastUpdateDate

Methods

Constructor 4 tham số

Constructor 1 tham số

Boolean equals(obj)

toString()

**Gợi ý vê việc lấy ngày tháng hiện hành:** Date d = new Date (System.currentTimeMillis());

**Gợi ý vê lập trình khi có SẴN dữ liệu trong file:**

Trong hàm main(), ngay sau khi khởi tạo danh sách, chúng ta nên đọc ngay dữ liệu từ tập tin vào danh sách. Như vậy, user có thể chạy được ngay nhiều chức năng của chương trình.

**DeptList: ArrayList**

String deptID

String deptName

Date createDate

Date lastUpdateDate

Methods

* loadFromFile(fName)
* writeToFile(fName)

**DoctorList: ArrayList**

String doctorID

String doctorName

String deptID

Methods

* loadFromFile(fName)
* writeToFile(fName)

**MngProgram**

Method main()

* Khia báo tên các tập tin
* Menu
* HospitalMng hMng;
* Int choice // biến menu

**HospitalMng**

DepList deptList

DoctorList doctorList

Methods

Các hành vi theo yêu cầu của bài toán

**Thiết kế File departments.dat và doctors.dat**

* Chọn loại file: Text file (dù là .dat nhưng nội dung là text)
* Các thành phần cách nhau ‘|’ vì trong địa chỉ có thể có dấu phẩy.
* Null nghĩa là chưa hề cập nhật
* Cấu trúc file **departments.dat**: 1 dỏng cho 1 phòng ban:

P003| P. Hoi suc| 12-4-1980| null

* Cấu trúc file **doctors.dat**: 1 dòng cho 1 bác sĩ:

D001| HV Tuan| 1| 12, H V Thu| P003| 11-9-1990| null