

[Tsubasa Plus - MD4 - S13] - BTUD

Quản lý lịch hẹn khám bệnh

1. Mục tiêu

Vận dụng các tính năng mới của Java 8

2. Mô tả

Viết chương trình Java Console thực hiện các yêu cầu sau:

- Xây dựng lớp **Appointment** trong package ra.entity gồm:
 - Các thuộc tính:
 - ✓ Mã lịch hẹn (appointmentId): Chuỗi gồm 6 ký tự không trùng lặp
 - ✓ Tên bệnh nhân (patientName): là một chuỗi có từ 10-50 ký tự
 - ✓ Số điện thoại liên hệ (phoneNumber): là một chuỗi có định dạng số điện thoại di động tại Việt Nam
 - ✓ Ngày hẹn khám (appointmentDate): có kiểu dữ liệu LocalDate có định dạng dd/MM/yyyy
 - ✓ Bác sĩ phụ trách (doctor): là một chuỗi có tối đa 200 ký tự
 - ➤ Gồm 2 constructor: không tham số và đầy đủ các tham số
 - ➤ Các phương thức getter/setter
 - Phương thức inputData(Scanner scanner): cho phép nhập đầy đủ thông tin của lịch khám bệnh
 - > Ghi đè phương thức toString() để trả ra thông tin của lịch khám bệnh
- Xây dựng lớp AppointmentBusiness trong package ra.business quản lý các nghiệp vụ làm việc với lịch khám bệnh
 - > Thêm lịch hen mới:
 - ✓ Thực hiện nhập dữ liệu sản phẩm mới và thêm vào danh sách lịch
 hen



- ✓ Thực hiện validate dữ liệu đầu vào theo yêu cầu, thông báo lỗi nếu vi phạm
- Hiển thị danh sách lịch hẹn khám (sắp xếp theo ngày hẹn tăng dần) sử dụng Comparator.comparing()
- > Tìm kiếm theo tên bênh nhân
 - ✓ Sử dụng stream().filter()
 - ✓ Trả về danh sách kết quả hoặc thông báo không tìm thấy
- > Cập nhật lịch hẹn theo mã lịch hẹn
 - ✓ Cho phép cập nhật các thông tin: tên bệnh nhân, số điện thoại, ngày hẹn, bác sĩ
 - ✓ Sử dụng Optinal và ifPresentOrElse() để xử lý an toàn
- > Xóa lịch hẹn theo mã lịch hẹn
 - ✓ Xác nhận trước khi xóa (Nhập Y/N)
- ➤ Thống kê
 - ✓ Tổng số lịch hẹn
 - ✓ Số lịch hẹn theo từng bác sĩ
- Xây dựng lớp **Main** hiện thị menu và thực hiện các chức năng theo menu:

- 1. Thêm lich hen
- 2. Hiển thi danh sách lịch hen
- 3. Tìm kiếm lịch hẹn theo tên bệnh nhân
- 4. Cập nhật lịch hẹn theo mã lịch hẹn
- 5. Xóa lịch hẹn theo mã lịch hẹn
- 6. Thống kê
- 7. Thoát

Lựa chọn của bạn:



3. Đánh giá

- Để hoàn thành bài thực hành, học viên cần:
 - O Đưa mã nguồn lên GitHub.
 - O Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống.