**Đề tài – Quản lý hồ sơ bệnh án của bệnh nhân – Group 1**

**Mentor: Kien Vo**

Phát triển ứng dụng quản lý thông tin bệnh nhân ở một bệnh viện, thông tin bệnh nhân được chia thành 2 phần:

* Thông cá nhân:
  + Họ tên, ngày sinh, nơi sinh, giới tính, địa chỉ.
* Thông tin bệnh án:
  + Các bệnh đã mắc trong quá khứ.
  + Thông tin các lần khám bệnh, các loại thuốc đã dung, đang dung.

Thông tin mỗi lần khám bệnh của mỗi **bệnh nhân** được gọi là **bệnh án**, một bệnh án bao gồm chuẩn đoán của **bác sĩ**, các **kết quả xét nghiệm** nếu có, các **đơn thuốc**. Mỗi bệnh nhân có thể có nhiều bệnh án. Khi bệnh nhân lần đầu tiên đến khám, **y tá** sẽ tạo một account cho bệnh nhân và nhập thông tinh cá nhân của bệnh nhân vào tài khoản này (lưu ý: y tá chỉ có thể cập nhật thông tin cá nhân, không thể cập nhật thông tin bệnh án). Khi bác sĩ thăm khám cho bệnh nhân, bác sĩ có thể cập nhật thông tin bệnh án của bệnh nhân.

Ứng dụng phải cung cấp các chức năng sau đây:

* Tạo cập nhật hồ sơ bệnh án.
* Thêm các đơn thuốc và xét nghiệm vào bệnh án.
* Tìm kiếm một bệnh nhân.
* Kiểm tra xem một bệnh nhân có bị di ứng với một công thức thuốc nào đó không.
* Liệt kê danh sách các bệnh nhân đã từng mắc một loại bệnh nào đó.

**Đề tài – Hệ thống quản lý hóa đơn gia đình – Group 2**

**Mentor: Tam Phan**

Trong sinh hoạt hàng tháng, mỗi gia đình phải thanh toán các hóa đơn (tiền điện, nước, vệ sinh, điện thoại…) Viết chương trình quản lý tất cả các loại hóa đơn đó cho mỗi gia đình. Ứng dụng này nhằm mục đích thống kê báo cáo chi phí hàng tháng cho hộ gia đình từ đó có điều chỉnh thích hợp để tiết kiệm.

* Mỗi hóa đơn bao gồm các thông tin:
  + Tên dịch vụ (Điện, nước, điện thoại…)
  + Thanh toán cho khoản thời gian nào (vd: hóa đơn điện cho tháng 3/2013).
  + Số tiền dịch vụ.
  + Thuế giá trị gia tăng.
  + Tổng số tiền.
* Các chức năng cần cài đặt bao gồm:
  + Tạo một tài khoản gia đình (bao gồm số lượng thành viên, tên chủ hộ)
  + Chức năng cập nhật danh mục loại dịch vụ (thêm, xóa, sửa)
  + Chức năng thêm/cập nhật một hóa đơn mới.
  + Thống kê số tiền sử dụng theo dịch vụ/ theo khoản thời gian tháng/năm hoặc từ ngày đến ngày.

Vẽ đồ thị thống kê các dịch vụ theo ngày tháng năm hoặc khoảng thời gian.

**Đề tài – Xây dựng Web mua bán theo nhóm (giống giamua.com, muachung.vn…) – Group 3**

**Mentor: Duyen Dang**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Phân hệ người dùng** | | |
| 1 | **Trang chủ:**   * Danh sách các item mới nhất theo thời gian * Danh sách các item mới nhất theo lượng người view * Tìm kiếm cơ bản theo tên và thể loại item   **Tìm kiếm:**   * Tìm kiếm nâng cao theo số lượng còn có thể mua, ngày giờ đănng * Hiển thị sản phẩm theo thể loại / theo người đăng   **Chi tiết sản phẩm:**   * Cho phép người dùng đánh giá một sản phẩm do người dùng khác đăng lên. * Cho phép người dùng comment trên một sản phẩm * Mỗi sản phẩm phải có thông tin chi tiết bao gồm ít nhất 3 hình ảnh đại diện, người đăng, ngày giờ hết hạn, số lượt người vào xem, số lượng người mua hiện tại, mô tả xuất xứ, nhà sản xuất, còn bán hay không. |  |
| **Phân hệ Admin** | | |
|  | * Quản lý danh mục thể loại sản phẩm. * Quản lý người dùng, có thể pan nick của người dùng hoặc xóa vĩnh viễn một user. * Admin có thể tìm kiếm sản phẩm |  |
| **Yêu cầu chung** | | |