**PHÁT TRIỂN VẬN HÀNH BẢO TRÌ PHẦN MỀM – NHÓM G07**

**QUẢN LÝ PHÒNG MẠCH TƯ**

**BUG**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả** | **Hình ảnh** | **Hướng giải quyết** | **Ghi chú** |
| 1 | Lỗi kết nối CSDL |  | Kiểm tra lại cái ràng buộc dữ liệu, xử lỷ các ngoại lệ |  |
| 2 | Lỗi khi thêm loại bệnh trong bảng quy định |  | Fix lỗi trong code |  |
| 3 | Các chức năng báo cáo dữ liệu không load lên các Form | Hình 1.1 | Kiểm tra và load dữ liệu lên form |  |
| 4 | Thông tin toa Thuốc không hiển thị | Hình 1.2 | Code chức năng load thông tin toa thuốc lên form |  |

**SAI SÓT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả** | **Hình ảnh** | **Hướng giải quyết** | **Ghi chú** |
| 1 | Chưa kiểm tra dữ liệu nhập vào:  - Chưa nhập dữ liệu nhưng vẫn thêm vào được  - SĐT có thể nhập cả chữ.  - Tên bệnh nhân có thể chứa các kí tự đặc biệt.  - comboBoxGioitinh có thể ghi nhập bất cứ gì. Phải chọn từ các giới tính có sẵn. | Hình 2.1 | Kiểm tra tính đúng đắn của dữ liệu nhập vào, |  |
| 2 | Thông báo quá đơn giản nên trực quan hơn | Hình 2.2 | Thông báo xuất ra phải trực quan dễ hiểu với người dùng |  |
| 3 | Các Form chạy riêng lẻ khi được gọi và nằm lung tung trên màn hình | Hình 2.1 | Thiết kế lại giao diện |  |
| 4 | Ramdom mã nhưng không hiển thị lên Form làm mất tính trực quan | Hình 2.1 | Hiển thị lên Form cho thân thiện với người dùng |  |
| 5 | Lúc chọn đối tượng trong dataGridView mới chỉ Focus một ô mà không Focus cả hàng dễ gây nhầm lẫn là chỉ chỉnh sửa hay xóa 1 thuộc tính của đối tượng | Hình 2.1, 2.2 | Thiết kế lại giao diện và code xử lý |  |
| 6 | Các button bố trí chưa có thẩm mỹ | Hình 2.1, 2.2 | Thiết kế lại giao diện |  |
| 7 | Thông tin toa thuốc không hợp lý và không đúng chỗ |  |  |  |
| 8 | Có thể thêm và sửa các điều khoản trong quy định nhưng không thể xóa | Hình 2.3 | Thiêt kế lại giao diện, code xử lý, bổ sung tính năng |  |
| 9 | Không cho chỉnh sửa số tiền | Hình 2.4 | Thiết kế và xử lý lại code |  |
| 10 | Thiếu một số Form cho phép nhập thông tin toa thuốc |  | Thiết kế lại và thêm tính năng |  |
| 11 | Không comment code |  |  |  |
| 12 | Đặt tên biến, mothod không theo chuẩn |  |  |  |
| 13 | Chuỗi SqlConnection đặt không đúng chỗ, đặt trong một lớp không liên quan gì tới việc kết nối dữ liệu |  | Tạo một lớp riêng chứa chuỗi kết nối giúp dễ truy xuất và sửa lỗi khi cần |  |
| 14 | Code còn chưa tối ưu, chưa có tính chặt chẽ về ràng buộc cho các kiểu dữ liệu nhập vào và xử lý ngoại lệ khi xảy ra lỗi. |  | Tối ưu code, ràng buộc dữ liệu chặt chẽ và xử lý ngoại lệ |  |
| 15 | Database thiết kế chưa chuẩn xảy ra lỗi khi thực hiện một số chức năng thêm xóa dữ liệu |  | Thiết kế và tối ưu Database |  |

**TỐI ƯU VÀ THÊM CHỨC NĂNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả** | **Ghi chú** |
| 1 | Phân quyền người dùng |  |
| 2 | Tối ưu database và thêm các thuộc tính cần thiết |  |
| 3 | Tạo thêm chức năng sao lưu dữ liệu hàng ngày và phục hồi dữ liệu lúc cần thiết |  |
| 4 | Thiết kế giao diện thân thiện và thẩm mỹ hơn. |  |
| 5 | Xử lý Tab khi nhập dữ liệu mượt mà hơn người dùng nhập dữ liệu dễ dàng, nhanh hơn khi ít thao tác bằng chuột. |  |