**THIẾT KẾ CHỨC NĂNG CHO ĐỀ TÀI QUẢN LÝ THIẾT BỊ TRƯỜNG ĐH KHTN**

Nhóm: Buffalo

* Nguyễn Xuân Hiếu 1560177
* Nguyễn Văn Hòa 1560202
* Nguyễn Quang Huy 1560217
* Bùi Đăng Khoa 1560263

Nội dung

[Chương 1. Tham chiếu 1](#_Toc497921226)

[Chương 2. Thông tin tài liệu 2](#_Toc497921227)

[Chương 3. Kiến trúc tổng quan hệ thống. 2](#_Toc497921228)

[Chương 4. Kiến trúc chi tiết từng thành phần 3](#_Toc497921229)

[4.1. Phân hệ thiết bị 3](#_Toc497921230)

[4.1.1. Kiến trúc chi tiết 3](#_Toc497921231)

[4.1.2. Mô tả các phương thức 5](#_Toc497921232)

[4.2. Phân hệ phòng học 6](#_Toc497921233)

[4.2.1. Kiến trúc chi tiết 6](#_Toc497921234)

[4.2.2. Mô tả các phương thức 9](#_Toc497921235)

[4.3. Phân hệ môn học 10](#_Toc497921236)

[4.3.1 Kiến trúc chi tiết 10](#_Toc497921237)

[4.3.2 Mô tả các phương thức 13](#_Toc497921238)

[4.4. Phân hệ phòng 13](#_Toc497921239)

[4.4.1. Kiếm trúc chi tiết 13](#_Toc497921240)

[4.4.2. Mô tả các phương thức 15](#_Toc497921241)

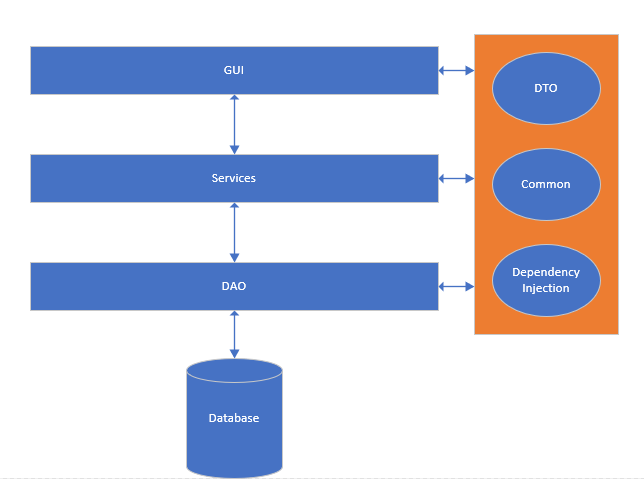
1. Tham chiếu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tài liệu | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| 1 | Đặc tả yêu cầu hệ thống | 1.0 | Tú phạm | Mô tả hiện trạng hệ thống phòng quản lý thiết bị KHTN |
| PTDL-2 | Phân tích dữ liệu | 1.0 | Buffalo | Phân tích mô hình dữ liệu cho đặc tả quản lý phòng thiết bị trường ĐH KHTN |
| PTCN-02 | Phân tích chức năng | 1.0 | Buffalo | Phân tích chức năng cho hệ thống quản lý thiết bị trường ĐH KHTN |

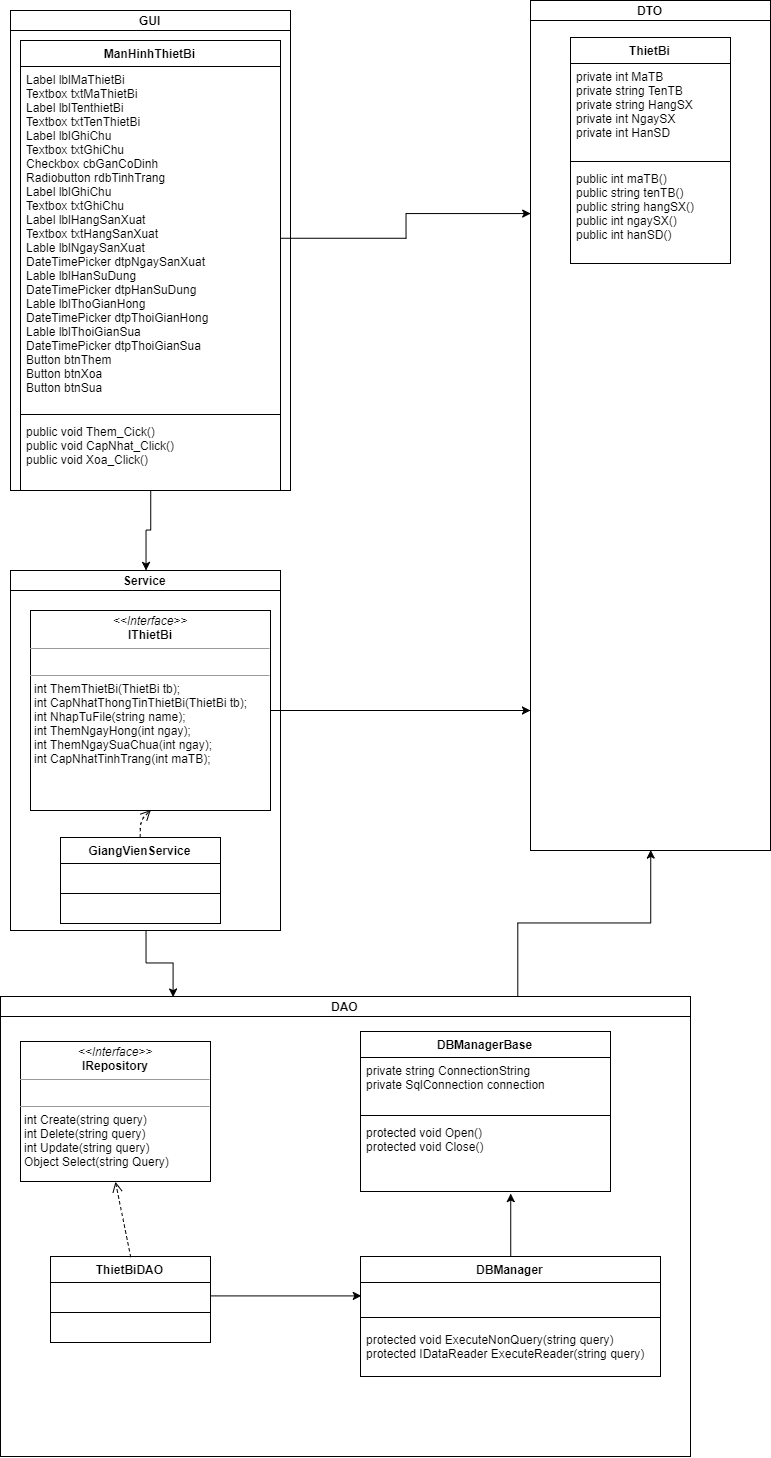
1. Thông tin tài liệu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mã số | Tài liệu | Nội dung cập nhật | Phiên bản | Tác giả | Mô tả |
| TKCN-01 | Thiết kế chức năng | Khởi tạo | 1.0 | Buffalo | Thiết kế chức năng cho hệ thống quản lý thiết bị trường ĐH KHTN |

1. Kiến trúc tổng quan hệ thống.



1. Kiến trúc chi tiết từng thành phần
   1. Phân hệ thiết bị  
      1. Kiến trúc chi tiết



* + 1. Mô tả các phương thức

1. Phương thức ThemThietBi

|  |  |
| --- | --- |
| ThemThietBi | |
| Đầu vào | ThietBi |
| Đầu ra | int |
| Mô tả | Thêm một thiết bị vào cơ sở dữ liệu, nếu thành công thì trả ra giá trị 1, ngược lại trả ra giá trị 0 |

1. Phương thức CapNhatThongTinThietBi

|  |  |
| --- | --- |
| CapNhatThongTinThietBi | |
| Đầu vào | ThietBi |
| Đầu ra | int |
| Mô tả | Cập nhật thông tin một thiết bị đã có, nếu thành công thì trả ra giá trị 1, ngược lại trả ra giá trị 0 |

1. Phương thức NhapTuFile

|  |  |
| --- | --- |
| NhapTuFile | |
| Đầu vào | Tên file |
| Đầu ra | int |
| Mô tả | Thêm một thiết bị từ file, nếu thành công thì trả ra giá trị 1, ngược lại trả ra giá trị 0 |

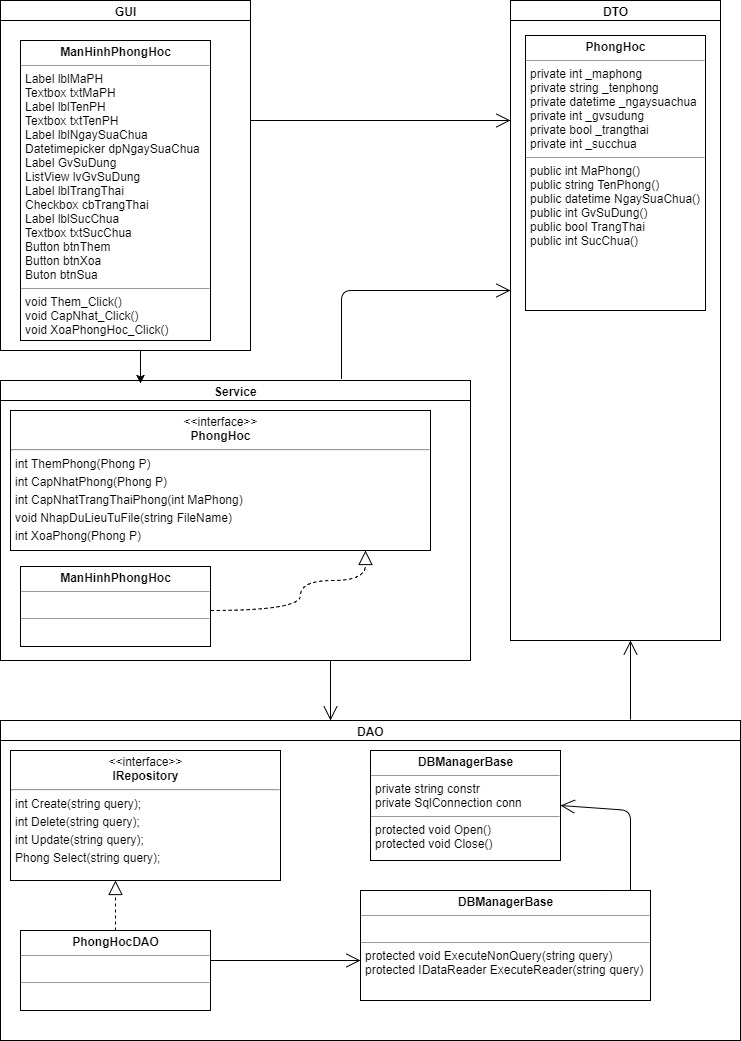
1. Phương thức ThemNgayHong

|  |  |
| --- | --- |
| ThemNgayHong | |
| Đầu vào | int |
| Đầu ra | int |
| Mô tả | Thêm ngày hỏng của một thiết bị vào cơ sở dữ liệu, nếu thành công thì trả ra giá trị 1, ngược lại trả ra giá trị 0 |

1. Phương thức ThemNgaySuaChua

|  |  |
| --- | --- |
| ThemNgaySuaChua | |
| Đầu vào | int |
| Đầu ra | int |
| Mô tả | Thêm ngày sửa chữa thiết bị vào cơ sở dữ liệu, nếu thành công thì trả ra giá trị 1, ngược lại trả ra giá trị 0 |

* 1. Phân hệ phòng học  
     1. Kiến trúc chi tiết



* + 1. Mô tả các phương thức  
       1. Phương thức ThemPhong

|  |  |
| --- | --- |
| ThemPhong | |
| Đầu vào | Phong |
| Đầu ra | Int |
| Mô tả | Chức năng thêm phòng vào cơ sở dữ liệu, nếu thành công trả về 1, không thành công trả về 0 |

* + - 1. Phương thức XoaPhong

|  |  |
| --- | --- |
| XoaPhong | |
| Đầu vào | Phong |
| Đầu ra | Int |
| Mô tả | Chức năng xóa khỏi phòng ra cơ sở dữ liệu, nếu thành công trả về 1, không thành công trả về 0 |

* + - 1. Phương thức CapNhatPhong

|  |  |
| --- | --- |
| CapNhatPhong | |
| Đầu vào | Phong |
| Đầu ra | Int |
| Mô tả | Chức năng cập nhật thông tin phòng vào cơ sở dữ liệu, nếu thành công trả về 1, không thành công trả về 0 |

* + - 1. Phương thức CapNhatTrangThaiPhong

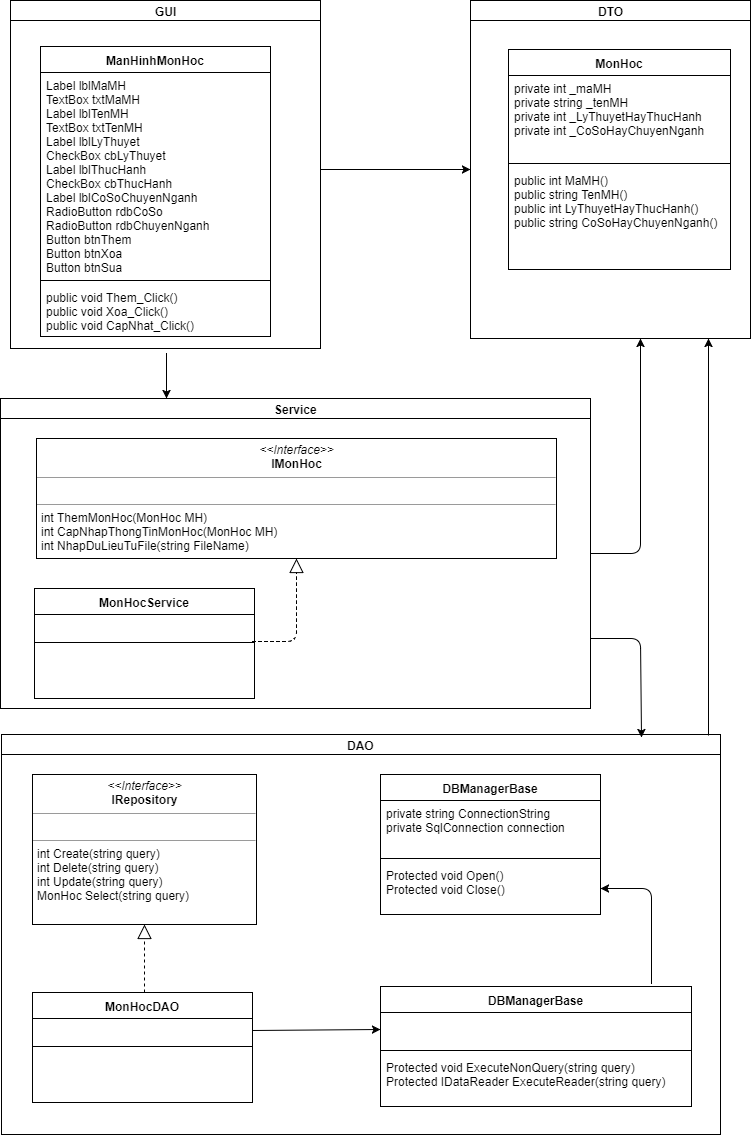
|  |  |
| --- | --- |
| CapNhatTrangThaiPhong | |
| Đầu vào | Int |
| Đầu ra | Int |
| Mô tả | Cập nhật trạng thái phòng, đầu vào là mã phòng, nếu thành công trả về 1, không thành công trả về 0 |

* + - 1. Phương thức NhapDuLieuTuFile

|  |  |
| --- | --- |
| NhapDuLieuTuFile | |
| Đầu vào | String |
| Đầu ra | void |
| Mô tả | Nhập dữ liệu phòng từ file, đầu vào là tên của file, không có kết quả trả về |

* 1. Phân hệ môn học

1. Kiến trúc chi tiết



1. Mô tả các phương thức
2. Phương thức ThemMonHoc

|  |  |
| --- | --- |
| ThemMonHoc | |
| Đầu vào | MonHoc |
| Đầu ra | Int |
| Mô tả | Chức năng thêm môn học vào cơ sở dữ liệu, nếu thành công trả về 1, không thành công trả về 0 |

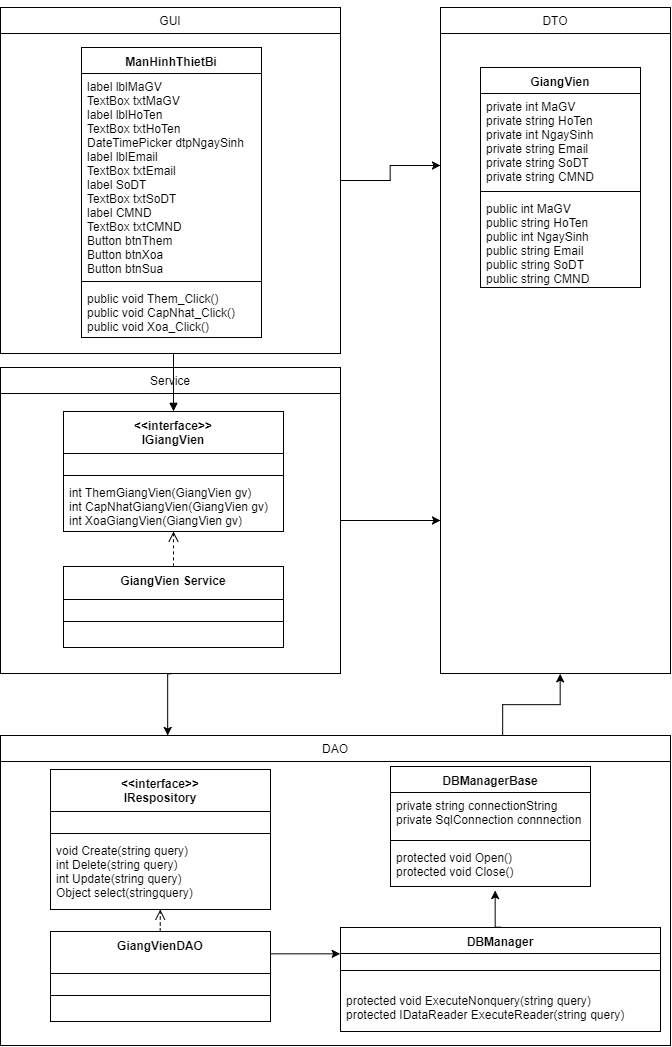
1. Phương thức CapNhatThongTinMonHoc

|  |  |
| --- | --- |
| CapNhatThongTinMonHoc | |
| Đầu vào | MonHoc |
| Đầu ra | Int |
| Mô tả | Chức năng cập nhật thông tin môn học vào cơ sở dữ liệu, nếu thành công trả về 1, không thành công trả về 0 |

1. Phương thức NhapDuLieuTuFile

|  |  |
| --- | --- |
| NhapDuLieuTuFile | |
| Đầu vào | String |
| Đầu ra | void |
| Mô tả | Nhập dữ liệu môn học từ file, đầu vào là tên của file, không có kết quả trả về |

* 1. Phân hệ phòng  
     1. Kiếm trúc chi tiết



* + 1. Mô tả các phương thức