Thiết kế kiến trúc Quản lý bán vé chuyến bay

Version 1.0

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Trần Duy Minh – 1612384

Trần Ngô Anh Nguyên – 1612440

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 29/05/2019 | 1.0 | Sơ đồ kiến trúc hệ thống, mô tả chi tiết từng thành phần | Nguyễn Trần Duy Minh  Trần Ngô Anh Nguyên |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Kiến trúc hệ thống 3](#_Toc10050001)

[2. Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống 4](#_Toc10050002)

[2.1 GUI 4](#_Toc10050003)

[2.1 Business logic 4](#_Toc10050004)

[2.2 Data access 5](#_Toc10050005)

# Kiến trúc hệ thống

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành phần** | **Diễn giải** |
| GUI | Giao tiếp với người dùng để thu thập dữ liệu và hiển thị kết quả/dữ liệu thông qua các thành phần trong giao diện người sử dụng, sử dụng các dịch vụ do lớp Business Logic cung cấp |
| Bussiness Logic (BUS) | Thực hiện các nghiệp vụ chính của hệ thống, sử dụng các dịch vụ do lớp **Data Access** cung cấp, và cung cấp các dịch vụ cho lớp **GUI** |
| Data Access (DAO) | Kết nối tới Cơ sở dữ liệu, xử lý trên Cơ sở dữ liệu |
| Database | Cơ sở dữ liệu |

# Mô tả chi tiết từng thành phần trong hệ thống

## GUI

|  |  |
| --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** |
| MainProgram | Lớp hiển thị giao diện Chương trình chính |
| Login | Lớp hiển thị giao diện Đăng nhập |
| GiaoDich | Lớp hiển thị giao diện thêm, sửa giao dịch |
| Ve | Lớp hiển thị giao diện thêm, sửa vé |
| LichBay(Add,Edit) | Lớp hiển thị giao diện thêm, sửa lịch bay |
| ChuyenBay(Add,Edit) | Lớp hiển thị giao diện thêm, sửa chuyến bay |
| NhanVien(Add,Edit) | Lớp hiển thị giao diện thêm, sửa nhân viên |
| KhachHang(Add,Edit) | Lớp hiển thị giao diện thêm, sửa khách hàng |
| HangVe(Add,Edit) | Lớp hiển thị giao diện thêm, sửa giao hạng vé |
| UI Process | Lớp quản lý trạng thái và quá trình chuyển đổi giữa các màn hình |

## Business logic

|  |  |
| --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** |
| **Service Interface** | Xác định và điều phối các quy trình nghiệp vụ. |
| **KhachHangBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về khách hàng |
| **GiaoDichBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về giao dịch |
| **ChiTietGiaoDichBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về chi tiết giao dịch |
| **LichBayBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về lịch bay |
| **ChuyenBayBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về chuyến bay |
| **VeBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về vé |
| **HangVeBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về hạng vé |
| **LichLamViecBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về lịch làm việc |
| **NhanVienBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về nhân viên |
| **ChoTrongBUS** | Chịu trách nhiệm kiểm tra các quy tác nghiệp vụ, ràng buộc logic và thực hiện các công việc thuộc về chỗ trống trên chuyến |
| **KhachHangDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng KhachHang |
| **GiaoDichDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng GiaoDich |
| **ChiTietGiaoDichDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng ChiTietGiaoDich |
| **LichBayDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng LichBay |
| **ChuyenBayDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng ChuyenBay |
| **VeDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng Ve |
| **HangVeDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng HangVe |
| **LichLamViecDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng LichLamViec |
| **NhanVienDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng NhanVien |
| **ChoTrongDTO** | Mô tả đối tượng, ánh xạ dữ liệu từ cơ sở dữ liệu thành đối tượng thuộc bảng ChoTrong |

## Data access

|  |  |
| --- | --- |
| **Lớp đối tượng** | **Diễn giải** |
| **KhachHangDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng KhachHang |
| **GiaoDichDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng GiaoDich |
| **ChiTietGiaoDichDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng ChiTietGiaoDich |
| **LichBayDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng LichBay |
| **ChuyenBayDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng ChuyenBay |
| **VeDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng Ve |
| **HangVeDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng HangVe |
| **LichLamViecDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng LichLamViec |
| **NhanVienDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng NhanVien |
| **ChoTrongDAO** | Lưu trữ và truy xuất dữ liệu, xử lý tác vụ trên database thuộc bảng ChoTrong |